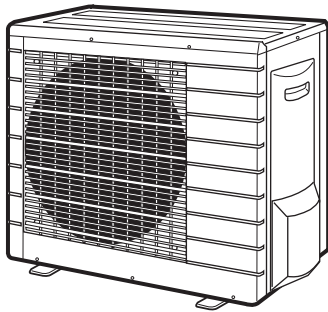


DAIKIN

MANUEL D'INSTALLATION

Série split R410A



Modèles

RXS50K2V1B

RXS60F4V1B

RXG50K3V1B

RX50G3V1B

RX60G3V1B

ARXS50G3V1B

RXS50L2V1B

RXS60L2V1B


RX60G4V1B

ARXS50L2V1B




Précautions de sécurité

- Les précautions décrites ci-dessous sont classées sous AVERTISSEMENT et ATTENTION. Toutes deux contiennent des renseignements importants liés à la sécurité. Veuillez à bien respecter toutes les précautions.
- Signification des remarques AVERTISSEMENT et ATTENTION





 **AVERTISSEMENT**..... Ne pas suivre correctement ces instructions peut entraîner des blessures ou la mort.

 **ATTENTION**..... Ne pas suivre correctement ces instructions peut entraîner des dégâts ou des blessures pouvant être graves en fonction des circonstances.

- Les icônes de sécurité présentées dans ce manuel ont les significations suivantes:

 Veuillez à respecter les instructions.	 Veuillez à procéder à la mise à la terre.	 Ne tentez jamais cela.
--	---	--

- Après avoir terminé l'installation, effectuez un fonctionnement d'essai pour vérifier l'absence de défauts et expliquez au client comment faire fonctionner le climatiseur. Veuillez à le faire en vous aidant du manuel de fonctionnement.
- Le texte anglais correspond aux instructions d'origine. Les autres langues sont les traductions des instructions d'origine.


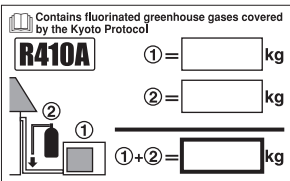

 AVERTISSEMENT	
• Demandez à votre revendeur ou à du personnel qualifié d'effectuer les travaux d'installation. N'essayez pas d'installer le climatiseur vous-même. Une mauvaise installation peut entraîner des fuites d'eau, des décharges électriques ou un incendie.	
• Installez le climatiseur conformément aux instructions de ce manuel d'installation. Une mauvaise installation peut entraîner des fuites d'eau, des décharges électriques ou un incendie.	
• Veuillez à n'utiliser que les accessoires et pièces spécifiés pour les travaux d'installation. Ne pas utiliser les pièces spécifiées peut entraîner la chute de l'unité, des fuites d'eau, des décharges électriques ou un incendie.	
• Installez le climatiseur sur une fondation suffisamment solide pour supporter le poids de l'unité. Une fondation pas assez solide peut entraîner la chute du matériel et provoquer des blessures.	
• Les travaux électriques doivent être effectués conformément aux règlements locaux et nationaux et aux instructions de ce manuel d'installation. Veuillez à n'utiliser qu'un circuit d'alimentation dédié. Une insuffisance de la capacité du circuit d'alimentation et des travaux incorrects peuvent entraîner des décharges électriques ou un incendie.	
• Utilisez un câble suffisamment long. N'utilisez pas de câbles taraudés ou de rallonge car ils peuvent entraîner une surchauffe, une décharge électrique ou un incendie.	
• Assurez-vous que tout le câblage est bien fixé, que les câbles spécifiés sont utilisés et que la connexion des bornes et les câbles ne subissent pas de tension. Des connexions ou la fixation des câbles incorrectes peuvent entraîner une montée de chaleur anormale ou un incendie.	
• Lorsque vous raccordez les câbles d'alimentation et les câbles reliant les unités intérieures et extérieures, placez-les de manière à ce que le couvercle du coffret électrique ferme bien. La fermeture inappropriée du couvercle du coffret électrique peut provoquer une électrocution, un incendie ou une surchauffe des bornes.	
• Si le gaz réfrigérant fuit pendant l'installation, ventilez immédiatement la zone. Des gaz toxiques risquent d'être produits si le réfrigérant entre en contact avec une flamme.	
• Après avoir terminé l'installation, vérifiez qu'il n'y a pas de fuite de gaz frigorifique. Des émanations de gaz toxiques peuvent se produire si le gaz réfrigérant fuit dans la pièce et entre en contact avec une source inflammable telle qu'un radiateur soufflant, un poêle ou une cuisinière.	
• Lors de l'installation ou du déplacement du climatiseur, veuillez à purger le circuit du réfrigérant afin qu'il ne contienne plus d'air. Utilisez uniquement le réfrigérant spécifié (R410A). La présence d'air ou de tout autre élément étranger dans le circuit du réfrigérant entraîne une augmentation anormale de la pression qui risque d'endommager l'équipement et de blesser des personnes.	
• Lors de l'installation, fixez fermement la tuyauterie de réfrigérant avant de faire tourner le compresseur. En effet, si les tuyaux du réfrigérant ne sont pas fixés et que la vanne d'arrêt est ouverte alors que le compresseur fonctionne, de l'air sera aspiré et provoquera une pression anormale dans le cycle de réfrigération. Cela risque d'endommager l'équipement et de blesser des personnes.	
• Lors de l'aspiration, arrêtez le compresseur avant de retirer la tuyauterie de réfrigérant. Si le compresseur est encore en fonctionnement et que la vanne d'arrêt est ouverte lors de l'aspiration, l'air est aspiré lors du retrait de la tuyauterie de réfrigérant, ce qui entraîne une pression anormale lors du cycle de réfrigération, avec des dommages, voire même des blessures.	
• Veuillez à mettre le climatiseur à la terre. Ne mettez pas l'unité à la terre sur une conduite utilitaire, un parafoudre ou la terre d'un téléphone. Une mise à la terre incorrecte peut provoquer des décharges électriques.	
• Veiller 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.	

 ATTENTION	
• N'installer le climatiseur dans aucun endroit présentant le danger de fuites de gaz inflammable. Dans le cas d'une fuite de gaz, l'accumulation de gaz à proximité du climatiseur peut provoquer un incendie.	
• Tout en suivant les instructions de ce manuel d'installation, installez la tuyauterie d'évacuation et isolez la tuyauterie afin d'éviter la formation de condensation. Des conduites d'évacuation inadaptées peuvent entraîner des fuites d'eau à l'intérieur et des dommages matériels.	

<ul style="list-style-type: none"> • Serrez le raccord conique conformément à la méthode indiquée (clé dynamométrique, par exemple). Si le raccord conique est trop serré, il risque de se fissurer après une utilisation prolongée, ce qui entraînerait une fuite du réfrigérant.
<ul style="list-style-type: none"> • Veillez à prendre des mesures adaptées afin d'empêcher que l'unité extérieure soit utilisée comme abri par de petits animaux. Les petits animaux entrant en contact avec des pièces électriques peuvent entraîner des anomalies de fonctionnement, de la fumée ou un incendie. Demandez au client de garder la zone autour de l'unité propre.
<ul style="list-style-type: none"> • La température du circuit du réfrigérant est élevée; veuillez donc tenir le câble reliant les unités éloigné des tuyaux en cuivre qui ne disposent pas d'une isolation thermique.
<ul style="list-style-type: none"> • Cet appareil est conçu pour être utilisé par des utilisateurs expérimentés ou formés, dans des ateliers, dans l'industrie légère et dans les exploitations agricoles, ou par des non spécialistes, dans un cadre commercial ou domestique.
<ul style="list-style-type: none"> • Le niveau de pression acoustique est inférieur à 70 dB(A).

Accessoires

Accessoires fournis avec l'unité extérieure:

(A) Manuel d'installation	1	(B) Bouchon d'évacuation  Il se situe au fond du carton d'emballage.	1
(C) Étiquette de charge du réfrigérant 	1		
(D) Étiquette multilingue concernant les gaz fluorés à effet de serre 	1		

Précautions relatives au choix de l'emplacement

- 1) Sélectionnez un emplacement suffisamment solide pour supporter le poids et les vibrations de l'unité et où les bruits de fonctionnement ne seront pas amplifiés.
- 2) Sélectionnez un emplacement où l'air chaud évacué par l'unité ou le bruit de fonctionnement ne gênera pas les voisins de l'utilisateur.
- 3) Évitez d'installer l'unité près d'une chambre ou autre, pour que le bruit de fonctionnement ne dérange personne.
- 4) L'espace doit être suffisant pour permettre le transport de l'unité sur le site et hors du site.
- 5) L'espace doit être suffisant pour la circulation de l'air et l'entrée et la sortie de l'air ne doivent pas être obstruées.
- 6) Le site ne doit pas présenter de risque de fuite de gaz inflammable à proximité.
- 7) Installez les unités, les cordons d'alimentation et le câble de raccordement des unités à au moins 3 m des téléviseurs et des postes de radio. Vous éviterez ainsi les interférences au niveau des images et des sons. (Selon les ondes radio, les bruits peuvent être entendus même si l'unité se trouve à plus de 3 m.)
- 8) Sur le littoral et dans les lieux où l'atmosphère est riche en sodium ou en sulfate, la durée de vie du climatiseur peut être réduite par la corrosion.
- 9) Sous l'unité, ne placez aucun élément devant être conservé à l'abri de l'humidité car le flux de purge s'écoule hors de l'unité extérieure.

REMARQUE

Les unités ne peuvent pas être suspendues au plafond ou empilées.

ATTENTION

Si vous utilisez le climatiseur dans des lieux où la température ambiante extérieure est basse, veillez à suivre les instructions détaillées ci-dessous.

- Pour éviter l'exposition au vent, placez le côté d'aspiration de l'unité extérieure face au mur.
- N'installez jamais l'unité extérieure sur un site où le côté d'aspiration peut être directement exposé au vent.
- Pour éviter l'exposition au vent, nous vous recommandons d'installer une chicane du côté de la sortie d'air de l'unité extérieure.
- Dans les régions où les chutes de neige sont importantes, choisissez un site où la neige ne peut pas affecter l'unité.

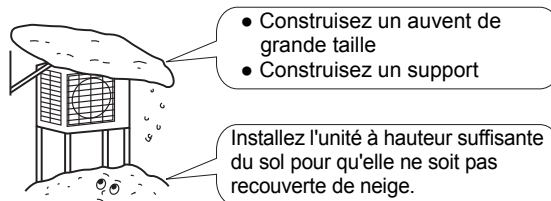
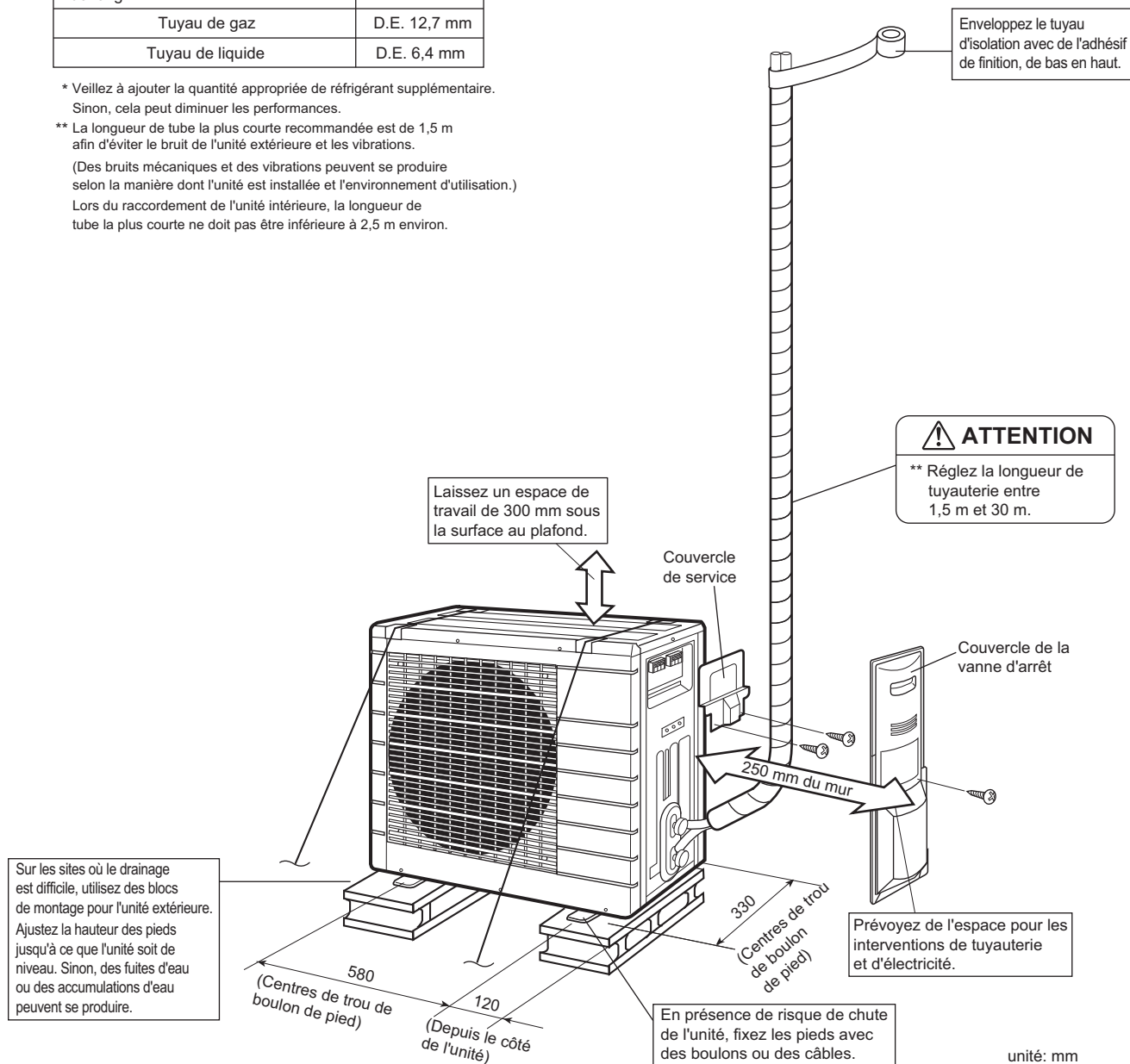


Schéma d'installation de l'unité extérieure

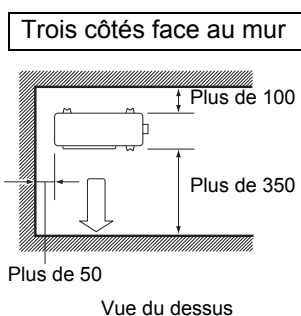
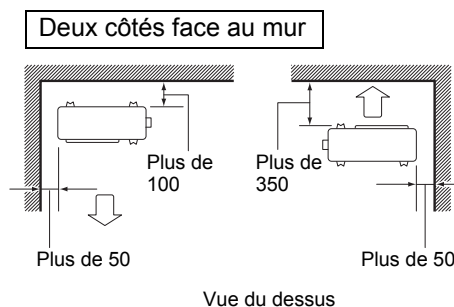
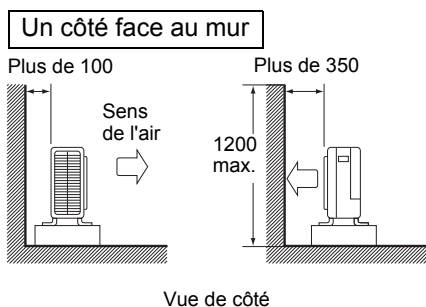
Longueur de tuyauterie max. autorisée	30 m
** Longueur de tuyauterie min. autorisée	1,5 m
Hauteur de tuyauterie max. autorisée	20 m
* Réfrigérant supplémentaire requis pour un tube de réfrigérant de plus de 10 m de long.	20 g/m
Tuyau de gaz	D.E. 12,7 mm
Tuyau de liquide	D.E. 6,4 mm

- * Veuillez à ajouter la quantité appropriée de réfrigérant supplémentaire. Sinon, cela peut diminuer les performances.
- ** La longueur de tube la plus courte recommandée est de 1,5 m afin d'éviter le bruit de l'unité extérieure et les vibrations.
(Des bruits mécaniques et des vibrations peuvent se produire selon la manière dont l'unité est installée et l'environnement d'utilisation.)
Lors du raccordement de l'unité intérieure, la longueur de tube la plus courte ne doit pas être inférieure à 2,5 m environ.



Consignes d'installation

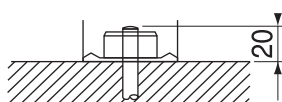
- Suivez les consignes d'installation ci-dessous si l'entrée ou la sortie du flux d'air de l'unité extérieure est bloquée par un mur ou un autre obstacle.
- Pour tous les exemples d'installation suivants, la hauteur du mur du côté de la sortie est de 1200 mm maximum.



Unité: mm

Précautions à prendre lors de l'installation

- Vérifiez la résistance et le niveau du sol d'installation de manière à ce que l'unité ne génère pas de vibrations ou de bruits après installation.
- Conformément au plan des fondations, fixez fermement l'unité à l'aide des boulons de scellement (préparez 4 jeux de boulons de scellement M8 ou M10, d'écrous et de rondelles disponibles dans le commerce).
- Il est préférable de visser les boulons de scellement jusqu'à ce que leur extrémité soit à 20 mm de la surface des fondations.



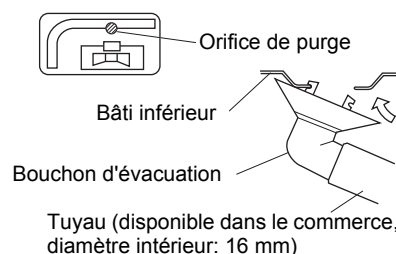
Installation de l'unité extérieure

1. Installation de l'unité extérieure

- 1) Avant d'installer l'unité extérieure, reportez-vous aux sections "Précautions relatives au choix de l'emplacement" et "Schéma d'installation de l'unité extérieure".
- 2) Procédez comme suit si des travaux d'évacuation sont nécessaires.

2. Travaux d'évacuation

- 1) Utilisez le bouchon d'évacuation.
- 2) Si l'orifice de purge est masqué par une base de montage ou la surface du sol, placez des pieds supplémentaires d'au moins 30 mm de haut sous les pieds existants de l'unité extérieure.
- 3) Dans les lieux froids, n'utilisez pas de tuyau d'évacuation avec l'unité extérieure (l'eau d'évacuation risquerait en effet de geler et de perturber les performances de chauffage).



Installation de l'unité extérieure

3. Évasement de l'extrémité du tuyau

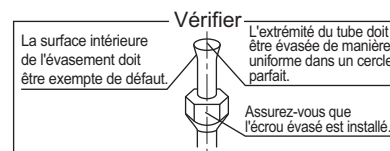
- 1) Coupez l'extrémité du tuyau avec un coupe-tube.
- 2) Retirez les bavures en orientant la surface de coupe vers le bas de manière à ce que les copeaux ne pénètrent pas dans le tuyau.
- 3) Placez le raccord conique sur le tuyau.
- 4) Évasez le tuyau.
- 5) Vérifiez que l'évasement est correctement effectué.



Évasement

Placez exactement comme indiqué ci-dessous.

Outil d'évasement pour R410A	Outil d'évasement classique		
	Type embrayage	Type embrayage (type rigide)	Type écrou à papillon (type impérial)
A	0-0,5 mm	1,0-1,5 mm	1,5-2,0 mm



⚠ AVERTISSEMENT

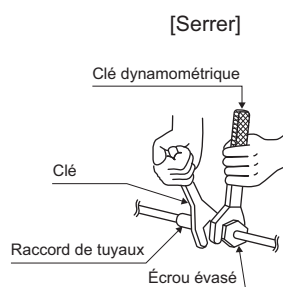
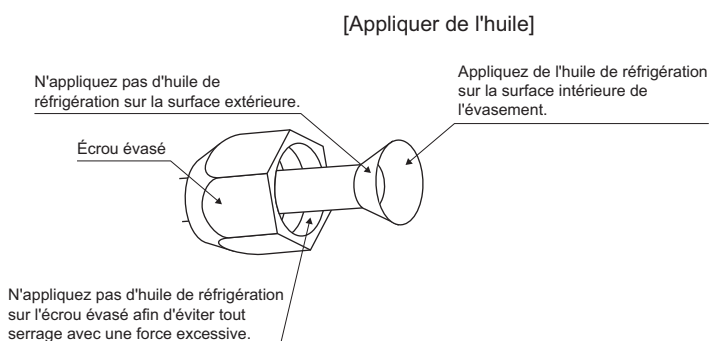
- N'utilisez pas d'huile minérale sur la partie évasée.
- Empêchez l'huile minérale de pénétrer dans le système car cela réduirait la durée de vie des unités.
- N'utilisez jamais des tuyaux ayant servi pour des installations précédentes. Utilisez uniquement les pièces fournies avec l'unité.
- N'installez jamais de séchoir sur cette unité R410A afin de préserver sa durée de vie.
- Le matériau de séchage peut se dissoudre et endommager le système.
- Un évasement incomplet peut entraîner des fuites de gaz réfrigérant.

4. Tuyauterie de réfrigérant

⚠ ATTENTION

- Utilisez le raccord conique fixé à l'unité principale (pour éviter qu'il ne fissure en raison de la détérioration due à l'âge).
- Pour empêcher les fuites de gaz, appliquez de l'huile réfrigérante uniquement sur la surface interne du raccord. (Utilisez une huile réfrigérante pour R410A.)
- Utilisez une clé dynamométrique pour serrer les raccords coniques afin de ne pas les endommager et de ne pas provoquer de fuite de gaz.

Alignez le centre des deux évasements et serrez les raccords coniques par 3 ou 4 tours à la main. Serrez ensuite complètement avec la clé dynamométrique.



Couple de serrage de l'écrou évasé	
Côté gaz	Côté liquide
1/2 pouce	1/4 pouce
49,5-60,3 N • m (505-615 kgf • cm)	14,2-17,2 N • m (144-175 kgf • cm)

Couple de serrage du capuchon de vanne	
Côté gaz	Côté liquide
1/2 pouce	1/4 pouce
48,1-59,7 N • m (490-610 kgf • cm)	21,6-27,4 N • m (220-280 kgf • cm)

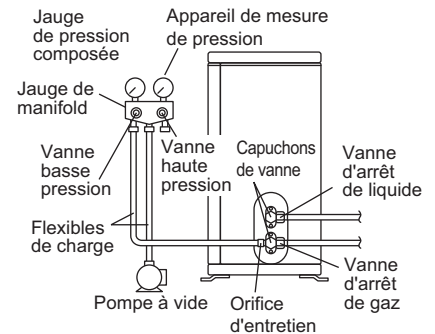
Couple de serrage du couvercle de l'orifice d'entretien
10,8-14,7 N • m (110-150 kgf • cm)

5. Purge d'air et vérification de l'absence de fuites de gaz

- Lorsque la tuyauterie est terminée, il est nécessaire de purger l'air et de vérifier qu'il n'y a pas de fuite de gaz.

AVERTISSEMENT

- Ne mélangez aucune autre substance que le réfrigérant indiqué (R410A) au cycle de réfrigération.
 - En cas de fuite de gaz réfrigérant, aérez la pièce dès que possible et autant que possible.
 - Le réfrigérant R410A et d'autres réfrigérants doivent toujours être récupérés et ne doivent jamais être déversés directement dans la nature.
 - La pompe à vide doit uniquement être utilisée avec le réfrigérant R410A. L'utilisation d'une même pompe à vide avec différents réfrigérants peut endommager la pompe à vide ou l'unité.
-
- En cas d'utilisation de réfrigérant supplémentaire, procédez à la purge de l'air présent dans les tuyaux de réfrigérant et dans l'unité intérieure à l'aide d'une pompe à vide, puis chargez le réfrigérant supplémentaire.
 - Utilisez une clé hexagonale (4 mm) pour actionner la tige de la vanne d'arrêt.
 - Tous les joints des tuyaux de réfrigérant doivent être serrés au couple de serrage indiqué, à l'aide d'une clé dynamométrique.



- 1) Raccordez le côté de la projection du tuyau de charge (sortant du manifold de la jauge) à l'orifice d'entretien de la vanne d'arrêt du gaz.
- 2) Ouvrez complètement la vanne basse pression (Lo) du manifold de la jauge et fermez complètement sa vanne haute pression (Hi). (La vanne haute pression ne nécessite ensuite aucune opération.)
- 3) Actionnez la pompe à vide et vérifiez que la jauge de pression composée indique $-0,1 \text{ MPa}$ (-76 cmHg).^{*1}
- 4) Fermez la vanne basse pression (Lo) du manifold de la jauge et arrêtez la pompe à vide. (Laissez dans cet état pendant quelques minutes afin de vérifier que l'aiguille de la jauge ne revient pas en arrière.)^{*2}
- 5) Retirez les couvercles de la vanne d'arrêt du liquide et de la vanne d'arrêt du gaz.
- 6) Faites tourner la tige de la vanne d'arrêt du liquide de 90° dans le sens inverse des aiguilles d'une montre à l'aide d'une clé hexagonale pour ouvrir la vanne. Fermez la vanne au bout de 5 secondes et assurez-vous de l'absence de fuites de gaz. Assurez-vous de l'absence de fuites de gaz au niveau de l'évasement de l'unité intérieure, de l'évasement de l'unité extérieure et des tiges de vannes en utilisant de l'eau savonneuse. Une fois la vérification terminée, essuyez l'eau savonneuse.
- 7) Débranchez le tuyau de charge de l'orifice d'entretien de la vanne d'arrêt du gaz, puis ouvrez complètement les vannes d'arrêt du liquide et du gaz. (Ne tentez pas de tourner la tige de la vanne au-delà de la butée.)
- 8) Serrez les couvercles des vannes et des orifices d'entretien des vannes d'arrêt du liquide et du gaz à l'aide d'une clé dynamométrique, au couple de serrage indiqué.

*1. Longueur du tuyau par rapport à la durée de fonctionnement de la pompe à vide

Longueur du tuyau	Jusqu'à 15 m	Plus de 15 m
Durée de fonctionnement	Au moins 10 min	Au moins 15 min

*2. Si l'aiguille de la jauge de pression composée revient en arrière, le réfrigérant risque de contenir de l'eau ou un raccord de tuyau risque de se desserrer. Vérifiez tous les raccords de tuyau et resserrez-les si nécessaire, puis répétez les étapes 2) à 4).

Installation de l'unité extérieure

6. Remplissage de réfrigérant

Vérifiez sur la plaque signalétique de la machine quel type de réfrigérant doit être utilisé.

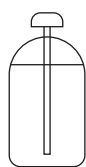
Précautions lors de l'ajout de réfrigérant R410A

Remplissage à partir du tuyau de gaz sous forme liquide

Il s'agit d'un réfrigérant mélangé. L'ajout sous forme gazeuse risque donc de modifier la composition du réfrigérant et peut empêcher le fonctionnement normal.

- 1) Avant de remplir, vérifiez que le cylindre est équipé d'un siphon (attaché ou non). (Une inscription telle que "siphon pour remplissage liquide inclus" sera indiquée.)

Remplissage d'un cylindre avec siphon inclus



Laissez le cylindre debout après le remplissage.

Le cylindre contient un tuyau de siphon; il n'est ainsi pas nécessaire de le retourner pour qu'il se remplisse de liquide.

Remplissage d'autres cylindres



Retournez le cylindre après le remplissage.

- Veillez à utiliser les outils R410A pour assurer une certaine pression et empêcher des éléments étrangers de pénétrer dans le cylindre.

Information importante relative au réfrigérant utilisé

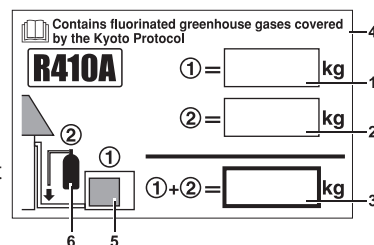
Ce produit contient des gaz fluorés à effet de serre encadrés par le protocole de Kyoto. Ne laissez pas les gaz s'échapper dans l'atmosphère.

Type de réfrigérant: **R410A** ⁽¹⁾ GWP = potentiel de Valeur GWP: ⁽¹⁾ **1975** réchauffement global

Veillez compléter à l'encre indélébile,

- ① la charge de réfrigérant en usine du produit,
 - ② la quantité de réfrigérant supplémentaire chargée sur place et
 - ①+② la charge de réfrigérant totale
- sur l'étiquette de charge de réfrigérant fournie avec le produit.

L'étiquette complétée doit être collée à proximité de l'orifice de recharge (c'est-à-dire à l'intérieur du couvercle de la vanne d'arrêt).



- 1 charge de réfrigérant en usine du produit: reportez-vous à la plaque signalétique de l'unité
- 2 quantité de réfrigérant supplémentaire chargée sur place
- 3 charge de réfrigérant totale
- 4 Contient des gaz fluorés à effet de serre encadrés par le protocole de Kyoto
- 5 unité extérieure
- 6 cylindre de réfrigérant et manifold pour la charge

REMARQUE

La mise en application nationale de réglementations européennes sur certains gaz fluorés à effet de serre peut nécessiter l'ajout de la langue nationale officielle correspondante sur l'unité. Par conséquent, une étiquette multilingue supplémentaire concernant les gaz fluorés à effet de serre est fournie avec l'unité.

Les instructions de collage sont illustrées au verso de l'étiquette.

7. Travaux sur les tuyaux de réfrigérant

7-1 Précautions relatives à la manipulation des tuyaux

- 1) Protégez l'extrémité ouverte du tuyau contre la poussière et l'humidité.
- 2) Vous devez plier les tuyaux aussi délicatement que possible. Utilisez une cintreuse pour plier les tuyaux.

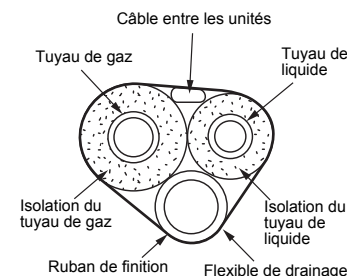
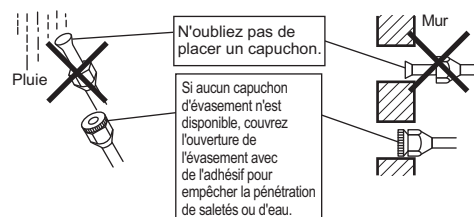
7-2 Sélection du cuivre et des matériaux d'isolation à la chaleur

Respectez les consignes suivantes lors de l'utilisation de raccords et de tuyaux en cuivre disponibles dans le commerce:

- 1) Matériau d'isolation: mousse en polyéthylène
Taux de transfert de la chaleur: 0,041 à 0,052 W/mK (0,035 à 0,045 kcal/(mh •°C))
La température de surface du tuyau de gaz réfrigérant atteint 110°C maximum.
Choisissez des matériaux d'isolation à la chaleur qui résistent à cette température.
- 2) Veillez à isoler les tuyauteries de gaz et de liquide et à respecter les dimensions d'isolation ci-dessous.

Côté gaz	Côté liquide	Isolation thermique du tuyau de gaz	Isolation thermique du tuyau de liquide
D. ext. 12,7 mm	D. ext. 6,4 mm	D. int. 14-16 mm	D. int. 8-10 mm
Rayon min. du pli		Épaisseur de 10 mm min.	
au moins 40 mm	au moins 30 mm		
Épaisseur de 0,8 mm (C1220T-O)			

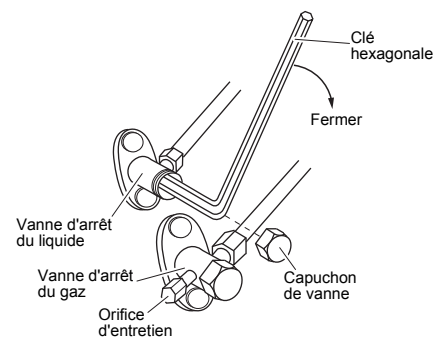
- 3) Utilisez une isolation thermique distincte pour le tuyau de liquide réfrigérant et pour celui du gaz réfrigérant.



Aspiration

Afin de protéger l'environnement, veuillez à procéder à une aspiration lors du déplacement ou de la mise au rebut de l'unité.

- 1) Retirez les couvercles de la vanne d'arrêt du liquide et de la vanne d'arrêt du gaz.
- 2) Procédez au rafraîchissement forcé.
- 3) Après 5 à 10 minutes, fermez la vanne d'arrêt du liquide à l'aide d'une clé hexagonale.
- 4) Après 2 à 3 minutes, fermez la vanne d'arrêt du gaz et arrêtez le rafraîchissement forcé.



Refroidissement forcé

■ À l'aide de l'interrupteur MARCHE/ARRÊT de l'unité intérieure

Appuyez sur l'interrupteur MARCHE/ARRÊT de l'unité intérieure pendant au moins 5 secondes (le fonctionnement est stoppé).


- Le refroidissement forcé est automatiquement stoppé après environ 15 minutes. Pour stopper le fonctionnement, appuyez sur l'interrupteur MARCHE/ARRÊT de l'unité intérieure.

■ À l'aide de la télécommande de l'unité intérieure

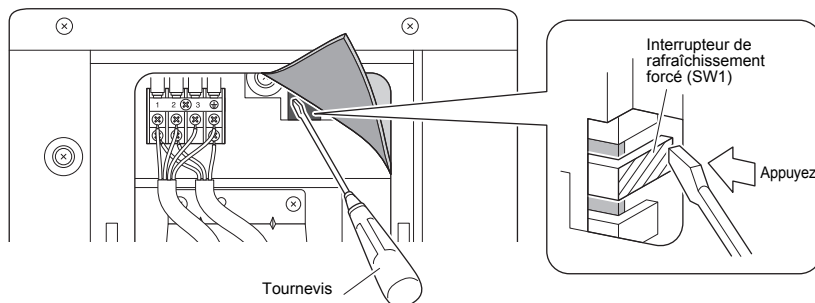
- 1) Appuyez sur la touche "MODE" et sélectionnez le mode rafraîchissement.
 - 2) Appuyez sur la touche "MARCHE/ARRÊT" pour activer le système.
 - 3) Appuyez simultanément sur les touches "TEMP" et "MODE".
 - 4) Appuyez deux fois sur la touche "MODE". (7 s'affiche et l'unité passe en mode rafraîchissement forcé.)
- Le refroidissement forcé est automatiquement stoppé après environ 30 minutes. Pour stopper le fonctionnement, appuyez sur la touche "MARCHE/ARRÊT".

■ À l'aide de l'interrupteur de rafraîchissement forcé de l'unité extérieure

Il est possible de lancer le rafraîchissement forcé lorsque l'interrupteur de rafraîchissement forcé de l'unité extérieure est actionné au cours des 3 premières minutes (environ) après la mise sous tension.

- Appuyez sur "  " (SW1) à l'aide d'un tournevis (le fonctionnement est stoppé).
- Le refroidissement forcé est automatiquement stoppé après environ 15 minutes.

Pour arrêter le fonctionnement, appuyez sur l'interrupteur (SW1).



Économie d'énergie en veille

La fonction économie d'énergie en veille désactive l'alimentation électrique de l'unité extérieure et passe l'unité intérieure en mode économie d'énergie en veille. La consommation énergétique du climatiseur est ainsi réduite. La fonction économie d'énergie en veille fonctionne sur l'unité intérieure suivante.

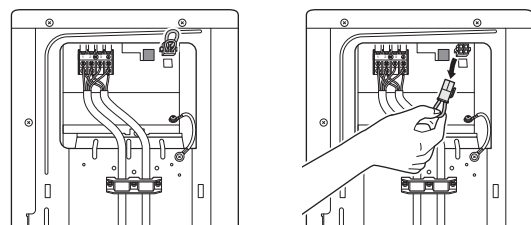
FTXS50K2V1B + FVXG50K2V1B + FTXG50LV1BW + FTXG50LV1BS

⚠ ATTENTION

- La fonction économie d'énergie en veille ne peut pas être utilisée sur d'autres modèles que ceux spécifiés.

■ Procédure d'activation de la fonction économie d'énergie en veille

- 1) Vérifiez que l'alimentation électrique est désactivée. Désactivez-la si elle ne l'est pas encore.
- 2) Retirez le couvercle de la vanne d'arrêt.
- 3) Débranchez le connecteur de sélection du mode économie d'énergie en veille.
- 4) Branchez l'appareil.



Fonction économie d'énergie en veille désactivée
Fonction économie d'énergie en veille activée
La fonction économie d'énergie en veille est désactivée pour le transport de l'unité.

⚠ ATTENTION

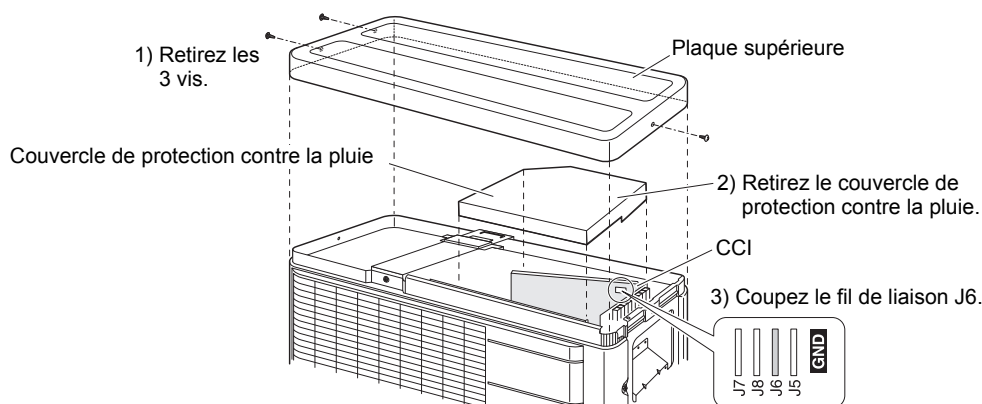
- Avant de brancher ou de débrancher le connecteur de sélection, vérifiez que l'alimentation électrique est débranchée.
- Le connecteur de sélection pour le mode économie d'énergie en veille est nécessaire si une unité intérieure autre que celle mentionnée ci-dessus est connectée.

Réglage de l'installation (rafraîchissement à température extérieure basse)

Cette fonction est conçue pour des installations telles que des locaux techniques ou des salles informatiques. Elle ne doit jamais être utilisée dans des habitations ou des bureaux dans lesquels des personnes vivent ou travaillent.

- Couper le fil de liaison 6 (J6) sur la carte de circuit imprimé permet d'augmenter la plage de fonctionnement jusqu'à -15°C . Cependant, le fonctionnement s'arrête si la température extérieure chute sous les -18°C et reprend lorsque la température augmente.

- 1) Retirez les 3 vis latérales et enlevez la plaque supérieure de l'unité extérieure.
- 2) Retirez le couvercle de protection contre la pluie.
- 3) Coupez le fil de liaison (J6) de la carte de circuit imprimé (CCI).



⚠ ATTENTION

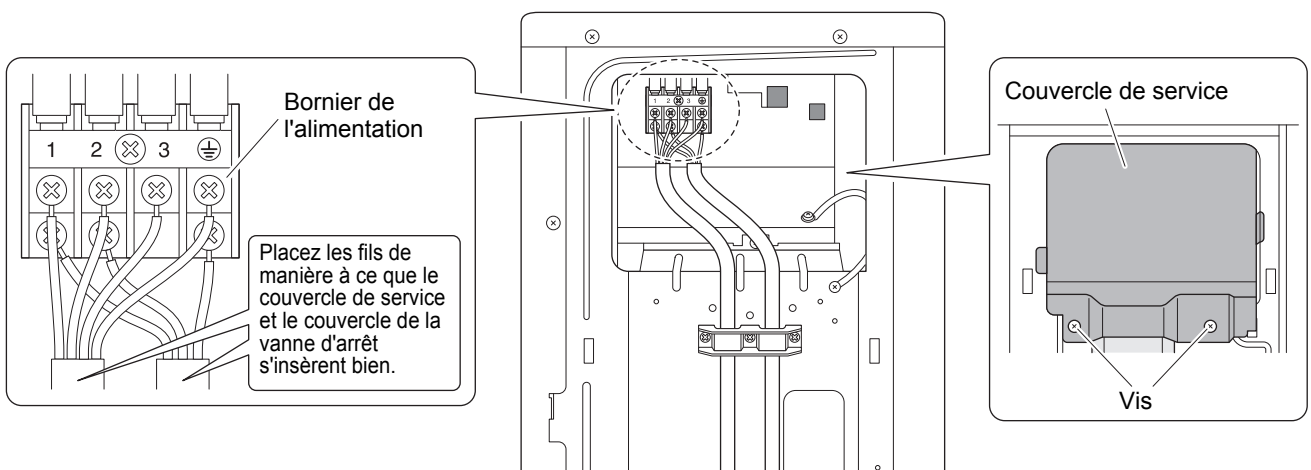
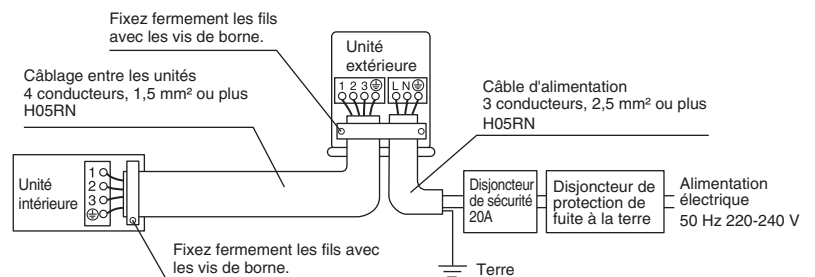
- Si l'unité extérieure est installée à l'endroit où l'échangeur de chaleur de l'unité est directement exposé au vent, ajoutez un brise-vent.
- Des bruits peuvent être produits par intermittence par l'unité intérieure en raison de l'activation ou de la désactivation du ventilateur extérieur lors de l'utilisation des réglages de l'installation.
- Ne placez pas d'humidificateur ou d'autres éléments pouvant augmenter l'humidité de la pièce dans laquelle les paramètres d'installation sont utilisés.
Un humidificateur risquerait de provoquer de la condensation à partir de la sortie d'air de l'unité intérieure.
- Couper le fil de liaison 6 (J6) permet de régler la prise du ventilateur au plus haut niveau. Informez-en l'utilisateur.

Câblage

⚠ AVERTISSEMENT

- N'utilisez pas de câbles taraudés ou toronnés, de rallonge ou de raccords en étoile car ils peuvent entraîner une surchauffe, une décharge électrique ou un incendie.
 - N'utilisez pas d'éléments électriques achetés localement, à l'intérieur du produit. (Ne branchez pas l'alimentation de la pompe d'évacuation, etc. sur le bornier.) Cela pourrait provoquer une décharge électrique ou un incendie.
 - Veillez à installer un capteur de fuite à la terre (un interrupteur supportant des courants harmoniques importants). (Cette unité utilise un inverseur. Cela signifie qu'elle doit être utilisée avec un capteur de fuite à la terre capable de supporter des courants harmoniques afin d'empêcher des anomalies du capteur de fuite à la terre lui-même.)
 - Utilisez un disjoncteur de type omnipolaire disposant de bornes séparées d'au moins 3 mm.
 - Ne branchez pas le câble d'alimentation à l'unité intérieure. Cela pourrait provoquer une décharge électrique ou un incendie.
- Équipement conforme à EN/IEC 61000-3-12⁽¹⁾
- N'activez pas le disjoncteur de sécurité tant que tous les travaux ne sont pas terminés.

- 1) Dénudez l'isolation du fil (20 mm).
- 2) Raccordez le fil de raccordement entre les unités intérieure et extérieure **de manière à ce que les numéros de borne correspondent**. Serrez bien les vis des bornes. Nous vous recommandons d'utiliser un tournevis à tête plate pour serrer les vis.

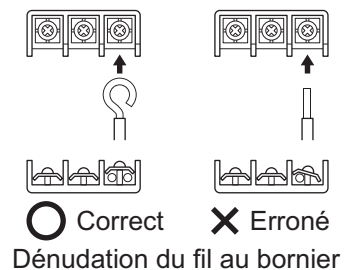
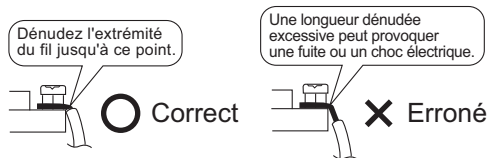


Conformez-vous aux remarques mentionnées ci-dessous lors du câblage au bornier pour alimentation.
Précautions à prendre pour les câbles d'alimentation.

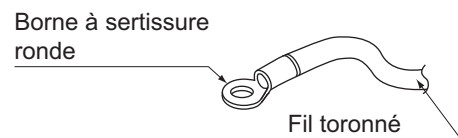
⁽¹⁾ Norme technique européenne/internationale définissant les seuils pour les courants harmoniques produits par les équipements raccordés à des systèmes basse tension publics, avec un courant d'entrée >16 A et ≤75 A par phase.

⚠ ATTENTION

- Lors du raccordement des fils au bornier, à l'aide d'un fil à un conducteur, veillez à procéder au bordage. Dans le cas contraire, cela risquerait de causer une chaleur anormale et des incendies.



- Si des câbles toronnés doivent être utilisés, veillez à utiliser une borne à sertissure ronde pour les raccorder au bornier d'alimentation. Placez les bornes à sertissure ronde dans la partie supérieure couverte des câbles et faites-les tenir.



3) Tirez sur le câble et vérifiez qu'il ne se déconnecte pas. Fixez ensuite le câble avec une butée.

Schéma de câblage

□□□	: Barrette de raccordement	▬▬▬▬▬▬	: Câblage sur place
⊞	: Connecteur	—○—	: Connecteur du relais
●	: Raccordement	○	: Borne
BLK	: Noir	ORG	: Orange
BLU	: Bleu	RED	: Rouge
BRN	: Marron	WHT	: Blanc
GRN	: Vert	YLW	: Jaune

Remarques	: Se reporter à la plaque signalétique de l'unité pour connaître les conditions d'alimentation.
	: TO INDOOR UNIT Vers l'unité intérieure
	: POWER SUPPLY Alimentation électrique
	: IN CASE OF COOLING ONLY TYPE Si modèle de type rafraîchissement uniquement
	: OUTDOOR Extérieur
	: CONDENSER Condenseur
	: DISCHARGE Évacuation

Tableau des éléments du schéma de câblage

C7,C8.....	Condensateur	CCI1,CCI2.....	Carte de circuit imprimé
DB1,DB3.....	Pont de diode	S10,S11,S12,S20, S40,S70,S80,S90,	
FU1,FU2,FU3	Fusible	HL3,HN3,X11A.....	Connecteur
FU4	Fusible à fournir	R1T,R2T,R3T	Thermistance
IPM	Module d'alimentation intelligent	SA1	Parasurtenseur
L.....	Sous tension	V1,V2,V3	Varistance
L803,L804.....	Réacteur	X1M.....	Barrette de raccordement
M1C	Moteur de compresseur	Y1E	Bobine de la vanne de détente électronique
M1F.....	Moteur de ventilateur	Y1S	Électrovanne d'inversion
MRCW,MRM10, MRM20,MR30.....	Relais magnétique	Z1C~Z4C	Filtre antiparasite (tore magnétique)
N	Neutre	⊕	Terre de protection
Q1L	Protection contre la surcharge	⊖	Terre
Q1DI	Détecteur de fuites à la terre		

Essai de fonctionnement et test

1. Essai de fonctionnement et test

1-1 Mesurez la tension d'alimentation et veillez à ce qu'elle soit comprise dans la plage indiquée.

1-2 L'essai de fonctionnement doit être réalisé en mode rafraîchissement ou chauffage.

■ Pour pompe à chaleur

- En mode rafraîchissement, sélectionnez la plus basse température qu'il est possible de programmer; en mode chauffage, sélectionnez la plus haute température qu'il est possible de programmer.

1) L'essai de fonctionnement peut être désactivé dans l'un des deux modes selon la température de la pièce.

2) Une fois l'essai de fonctionnement terminé, réglez la température à un niveau normal (26°C à 28°C en mode rafraîchissement, 20°C à 24°C en mode chauffage).

3) À titre de protection, le système relance le fonctionnement 3 minutes après avoir été éteint.

1-3 Effectuez le test de fonctionnement conformément au manuel d'utilisation pour vous assurer que toutes les pièces et fonctions, telles que le mouvement du volet, fonctionnent correctement.

- Le climatiseur consomme une faible quantité d'électricité en veille. Si le système n'est pas utilisé pendant un certain temps après installation, coupez le disjoncteur de manière à supprimer toute consommation électrique superflue.
- Si le disjoncteur se déclenche pour mettre le climatiseur hors tension, le système rétablit le mode de fonctionnement d'origine lors de la remise sous tension.

2. Éléments à tester

Éléments à tester	Symptôme	Vérifier
Les unités intérieure et extérieure sont correctement installées sur des bases solides.	Chute, vibrations, bruits	
Absence de fuites de gaz réfrigérant	Refroidissement/chauffage incomplet	
Les tuyaux de gaz réfrigérant et de liquide, ainsi que la rallonge du tuyau d'évacuation intérieur disposent d'une isolation à la chaleur.	Fuites d'eau	
La tuyauterie d'évacuation est correctement installée.	Fuites d'eau	
Le système est correctement mis à la terre.	Fuites électriques	
Les câbles indiqués sont utilisés pour le raccordement entre les unités.	Fonctionnement impossible ou dommages liés à des brûlures	
Les sorties et entrées d'air des unités intérieure et extérieure ne sont pas obstruées. Les vannes d'arrêt sont ouvertes.	Refroidissement/chauffage incomplet	
L'unité intérieure reçoit correctement les signaux de la télécommande.	Fonctionnement impossible	

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 2013 Daikin

ERC

3P360062-1G 2015.05