Manuel d'utilisateur

Instructions originales

Climatiseurs commerciaux

Unité type Cassette

Modèles d'application :

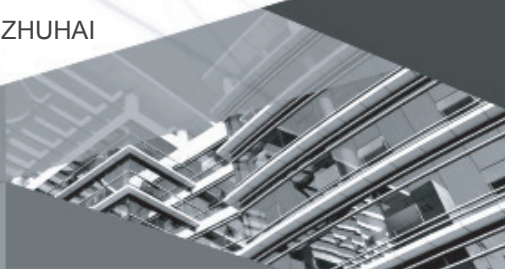
FP-51XD/A-K	FP-180XD/B-T
FP-68XD/A-K	FP-200XD/B-T
FP-85XD/B-T	FP-200XD/D-K
FP-102XD/B-T	FP-68XDT/B-K
FP-125XD/B-T	FP-85XDT/B-K
FP-140XD/B-T	FP-125XDT/B-K
FP-160XD/B-T	FP-180XDT/B-K

(E) Modèles valables pour l'UE

Merci d'avoir choisi nos climatiseurs commerciaux. Veuillez lire attentivement ce guide d'utilisation avant toute utilisation et le conserver pour toute consultation ultérieure.

Si vous avez perdu votre manuel d'utilisateur, veuillez contacter votre agent local, visiter www.gree.com ou envoyer un e-mail à global@gree.com.cn pour obtenir la version électronique.

GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI



Avis à l’utilisateur

Merci d'avoir choisi les produits Gree. Veuillez lire attentivement ce manuel d’utilisation avant d’installer et utiliser le produit, afin de le maîtriser et l’utiliser correctement. Afin de vous guider dans la bonne installation et utilisation de notre produit et obtenir les effets d’utilisation souhaités, veuillez respecter les instructions suivantes :

(1) Cet appareil doit être installé, utilisé et entretenu par des techniciens qualifiés possédant une formation spécifique. Durant l’utilisation, toutes les consignes de sécurité signalées par les symboles, dans le manuel d'utilisation et les autres documents doivent être respectées scrupuleusement. Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris des enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites ou qui manquent d'expérience ou de connaissances, sauf s'ils sont supervisés ou ont reçu des instructions relatives à l'utilisation de l'appareil par une personne responsable de leur sécurité. Surveillez les enfants pour vous assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.

(2) Ce produit a fait l’objet d’une inspection et de tests de fonctionnement stricts avant de quitter l’usine. Afin d’éviter d’endommager l’unité du fait d’un montage et d'une inspection incorrects de l’unité qui pourraient avoir une influence sur le bon fonctionnement de celle-ci, veuillez ne pas démonter l'unité vous-même. Vous pouvez contacter le centre de maintenance dédié de notre entreprise si nécessaire.

(3) Nous déclinons toute responsabilité pour les blessures aux personnes et les préjudices matériels causés par tout dysfonctionnement dû à une mauvaise installation et dépannage, maintenance inutile, non respect des lois et règles nationales relatives et normes industrielles, et non respect de ce manuel d’instructions, etc.

(4) En cas de défaut du produit empêchant son fonctionnement, veuillez contacter notre centre de maintenance dès que possible en fournissant les informations suivantes.

- Le contenu de la plaque signalétique du produit (modèle, puissance calorifique/frigorifique, N° de produit, date de départ usine).
- Le type de dysfonctionnement (spécifier la situation avant et après la survenue de l’erreur).

(5) Toutes les illustrations et informations de ce manuel d’instructions sont données à titre indicatif. Afin d’améliorer le produit, nous procéderons à des améliorations et innovations constantes. Nous sommes autorisés à effectuer les révisions nécessaires du produit de temps en temps pour des raisons commerciales ou de production, et nous nous réservons le droit de réviser le contenu sans avertissement préalable.

(6) Le droit final d’interprétation de ce manuel d’instruction appartient à Gree Electric Appliances Inc. of Zhuhai.

Table des matières

Consignes de sécurité (Assurez-vous de les respecter)....1
1 Présentation du produit 5
1.1 Principe de fonctionnement 5
1.2 Pièces principales....5
1.3 Conditions de fonctionnement 6
2 Pose de l'unité 6
2.1 Emplacement de pose 6
2.2 Préparatifs de pose....6
2.3 Dimensions extérieures 8
2.4 Espace de pose et de maintenance 9
2.5 Pose du panneau avant....9
2.6 Pose des tuyaux d'entrée et de sortie 11
2.7 Installation du tuyau de vidange 11
2.8 Pose de la vanne d'eau 13
2.9 Câblage électrique....14
3 Mise en service et maintenance....17
3.1 Contrôle après installation 17
3.2 Test de fonctionnement....18
4 Dépannage 21

Consignes de sécurité (Assurez-vous de les respecter)

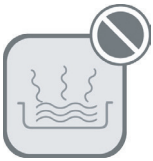
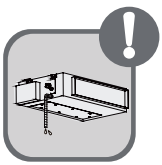
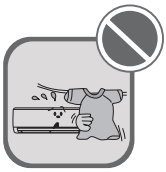
⚠ **AVERTISSEMENT :** Le non respect strict de cette consigne peut causer de graves dommages à l'unité et aux personnes.

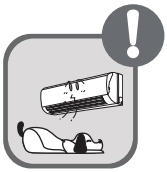
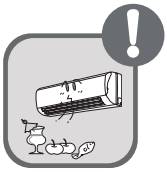
⚠ **REMARQUE :** Le non respect strict de cette consigne peut causer des dommages légers ou moyens à l'unité et aux personnes.

Ce symbole indique que le fonctionnement doit être interdit. La mauvaise utilisation peut causer de graves blessures ou la mort.

Ce symbole indique que les consignes doivent être respectées. La mauvaise utilisation peut causer des dommages aux personnes et aux biens.

⚠ AVERTISSEMENT			
	Veuillez réaliser la pose conformément à ce manuel et lisez-le attentivement avant le démarrage et l'entretien.		La pose doit être réalisée par des agents commerciaux ou des techniciens qualifiés. Ne l'effectuez pas vous-même, car une pose incorrecte entraînerait une fuite d'eau, une électrocution, un risque d'incendie, etc.
	Avant la pose, vérifiez l'alimentation et si elle respecte celle de la plaque signalétique. Vérifiez également la sécurité de l'alimentation.		Cette unité doit être raccordée à la terre, et l'installation doit disposer de lignes de terre pour la prise murale afin d'éviter toute électrocution. Ne branchez pas les lignes de terre aux conduites de gaz ou d'eau, au paratonnerre ou aux lignes téléphoniques.
	Des composants et des pièces spéciaux doivent être utilisés lors de la pose, sinon vous risquez des fuites d'eau, des électrocutions, des incendies, etc.		Les dimensions des conduites d'alimentation doivent être suffisamment grandes. Les conduites d'alimentation et autres conduites de raccordement électrique doivent être remplacées par des câbles spécialisés.
	Lorsque le câblage des conduites d'alimentation est terminé, n'oubliez pas de poser un boîtier électrique afin d'éviter tout accident de sécurité.		Une fois la pose terminée, vérifiez le raccordement des conduites de vidange, des conduites d'eau et des conduites électriques, car un raccordement incorrect pourrait provoquer une fuite d'eau, une électrocution, un risque d'incendie, etc.
	Ne mettez pas l'unité en marche et ne l'arrêtez pas en branchant/débranchant l'alimentation.		Ne laissez pas les enfants jouer avec cette unité.
	N'utilisez pas cet équipement avec les mains mouillées.		Ne nettoyez cette unité qu'à l'arrêt et avec l'alimentation coupée, sinon cela pourrait provoquer une électrocution et des blessures.

	N’aspergez pas et ne rincez pas cette unité avec de l'eau, car cela pourrait provoquer un dysfonctionnement ou une électrocution.		Ne laissez pas cette unité exposée à un environnement humide ou corrosif.
	Des liquides volatils, tels qu'un diluant ou du pétrole, peuvent endommager l'apparence de cette unité. (Utilisez uniquement un chiffon doux et sec et un autre imbibé de nettoyant neutre pour nettoyer le revêtement extérieur de cette unité).		Ne définissez pas un point de consigne trop bas en mode Cooling (Climatisation).
	L’entrée et la sortie des conduites d’eau, des conduites des condensats et des vannes doivent disposer d’une isolation thermique afin d’éviter la condensation l’été.		Ne réparez pas l’unité vous-même car une réparation incorrecte peut provoquer une électrocution ou un incendie. Veuillez contacter le service après-vente GREE ; toute réparation doit être réalisée par un technicien qualifié.
	Ne rallongez jamais le câble d'alimentation. Cela pourrait entraîner une surchauffe, voire déclencher un incendie.		N'insérez pas vos doigts ou ne les posez pas sur les arrivées d'air ou les évents de sortie.
	N’obstruez pas la prise d’air du climatiseur. Cela pourrait réduire sa puissance de climatisation ou causer des dysfonctionnements.		Éloignez les sprays inflammables de plus d’1,5 m de l'unité. Il existe un risque d'incendie ou d'explosion.

⚠ REMARQUE			
	Pendant le fonctionnement, n'introduisez pas les doigts ou d'autres objets dans les pièces mobiles, car cela pourrait provoquer des blessures inutiles.		Pour des raisons de sécurité, coupez l'alimentation lorsque cette unité n'est pas utilisée pendant une longue période.
	En cas d'anomalie (comme une odeur inhabituelle, une odeur de brûlé, de la fumée, etc.), mettez l'unité hors tension et coupez l'alimentation principale sans tarder, puis contactez les techniciens du service après-vente GREE. Si les conditions inhabituelles se prolongent, cette unité risque de brûler, ou même de provoquer une électrocution ou un incendie.		Le câblage des conduites d'alimentation et de raccordement électrique doit être suffisamment sûr. De même, les bornes doivent être fermement serrées. La conduite de raccordement ne doit subir aucune force externe. Pour l'unité équipée de la commande filaire, cette dernière doit être mise sous tension en premier lieu ; sinon cela pourrait provoquer un dysfonctionnement.
	Le filtre doit être nettoyé régulièrement si l'effet d'échange de chaleur est altéré.		Utilisez une protection antigel en hiver afin d'éviter que les tuyaux en cuivre ne se fissurent.
	Ne laissez pas les fenêtres et les portes ouvertes pendant une longue durée lorsque le climatiseur est en marche. Cela pourrait réduire sa puissance de climatisation.		Ne dirigez pas l'air directement vers les animaux ou les plantes. Cela peut avoir des effets néfastes pour eux.
	N'utilisez pas le climatiseur à d'autres fins, telles que le séchage de vêtements, la préservation d'aliments, etc.		Ne placez pas de source de chaleur à proximité du climatiseur.

Cet appareil est conçu pour être utilisé par des utilisateurs qualifiés ou formés au sein de boutiques, dans l'industrie légère ou des fermes, ou pour un usage commercial ou domestique par des utilisateurs novices.

Poser l'unité sur les emplacements suivants peut provoquer un dysfonctionnement. Si c'est inévitable, veuillez consulter votre revendeur local :

(1) Emplacements présentant de fortes sources de chaleur, de vapeurs, de gaz inflammables ou explosifs, ou de corps volatils dispersés dans l'air.
(2) Emplacements situés à proximité d'appareils haute fréquence (tels que des machines à souder, des équipements médicaux).
(3) Emplacements situés près des zones côtières.
(4) Emplacements dans des lieux où l'air contient de l'huile ou des vapeurs.
(5) Emplacements contenant du gaz sulfuré.
(6) Autres emplacements présentant des particularités.
(7) N'utilisez pas l'unité à proximité d'une buanderie, d'une baignoire, d'une douche ou d'une piscine.

MISE AU REBUT : Ce marquage indique qu'au sein de l'UE ce produit ne doit pas être mis au rebut avec d'autres déchets domestiques. Afin d'éviter une possible contamination de l'environnement ou tout risque pour la santé issu de l'élimination non contrôlée de déchets, recyclez de manière responsable, afin de promouvoir la réutilisation durable des ressources matérielles. Pour renvoyer votre appareil usagé, veuillez utiliser les systèmes de recyclage et de collecte, ou contacter le détaillant qui vous a vendu le produit. Ce dernier peut récupérer le produit en vue d'un recyclage respectueux de l'environnement.



Cet appareil peut être utilisé par des enfants de 8 ans et plus, et par des personnes présentant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou ne disposant d'aucune expérience ou connaissance, à condition qu'ils aient reçu une supervision ou des instructions relatives à l'utilisation sûre de l'appareil, et qu'ils comprennent les risques encourus. Les enfants ne doivent pas jouer avec cet appareil. Le nettoyage et l'entretien à la charge de l'utilisateur ne doivent pas être réalisés par des enfants sans surveillance.

1 Présentation du produit

1.1 Principe de fonctionnement

L'eau froide (chaude) entrant dans l'échangeur de chaleur réalisera l'échange de chaleur avec l'air passant à travers sa surface et agira sur la température et l'humidité de l'air. Ce produit en soi ne dispose d'aucune source de chaleur (froid). Le mode de fonctionnement dépend de la température ambiante et du mode de fonctionnement de l'unité principale.

Protection contre l'air chaud

En mode Cooling (Climatisation), lorsque la température d'eau est trop haute, le ventilateur s'arrêtera pour éviter que l'unité ne souffle de l'air chaud.

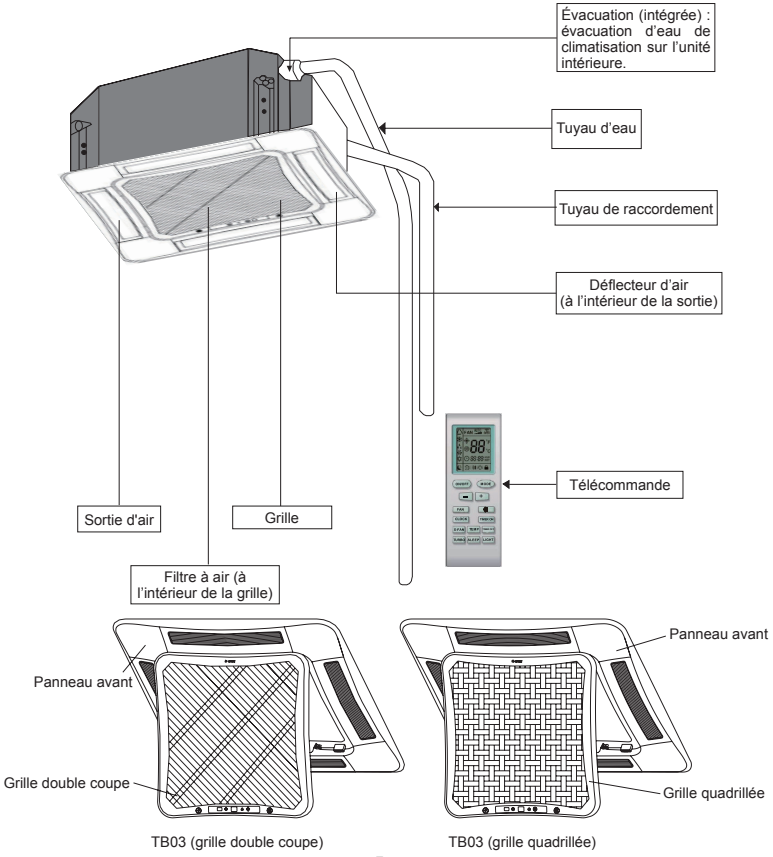
Protection contre l'air froid

En mode Heating (Chauffage), lorsque la température d'eau est trop basse, le ventilateur s'arrêtera pour éviter que l'unité ne souffle de l'air froid.

Fonction Memory (Mémoire)

En cas de coupure de courant, certains états peuvent être mémorisés : le réglage du mode, de la vitesse du ventilateur, de l'oscillation du ventilateur, de la température, etc.

1.2 Pièces principales



1.3 Conditions de fonctionnement

(1) Il est conseillé que la température de l'eau entrant pour climatisation ne soit pas inférieure à 5 °C, sinon elle risque de provoquer de la condensation ; il est conseillé que la température de l'eau entrant pour chauffage ne dépasse pas 60 °C, sinon elle risque de provoquer la corrosion des tuyaux en cuivre ou un bruit anormal.

(2) La température ambiante de travail recommandée pour la climatisation est comprise entre 16~40 °C et entre 10~35 °C pour le chauffage. En outre, l'humidité relative doit être inférieure ou égale à 80 %.

(3) Ce produit est un climatiseur de confort ; son installation n'est pas autorisée dans les endroits contenant des substances explosives et inflammables ou du brouillard de pollution. Dans le cas contraire, cela conduirait au dysfonctionnement, à la réduction de la durée de vie, à un risque d'incendie ou des blessures graves. Des climatiseurs spéciaux sont nécessaires dans les conditions mentionnées ci-dessus.

(4) Les conditions suivantes sont valables pour les produits utilisés dans les pays de l'UE. Pour d'autres régions, reportez-vous aux réglementations locales applicables.

- Conditions de climatisation nominale : 27 °C de température sèche, 19 °C de température humide, 7 °C de température d'eau d'entrée, 12 °C de température d'eau de sortie.
- Conditions de chauffage nominal : 20 °C de température sèche, 15 °C de température humide, 45 °C de température d'eau d'entrée, même pour le débit d'eau froide.
- Condition de condensation : 27 °C de température sèche, 24 °C de température humide, 6 °C de température d'eau d'entrée et 9 °C de température d'eau de sortie.

2 Pose de l'unité

2.1 Emplacement de pose

(1) À l'écart de l'exposition directe au soleil.

(2) La fixation, le plafond et la structure du bâtiment doivent être suffisamment solides pour supporter le poids de l'unité.

(3) Le tuyau d'évacuation est facilement accessible.

(4) Le débit d'air d'entrée et de sortie n'est pas obstrué.

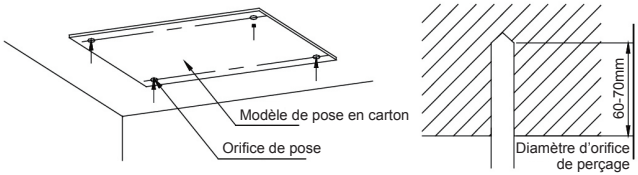
(5) À l'écart des substances inflammables et explosives.

(6) À l'écart des gaz corrosifs, de la poussière excessive, du brouillard salin, de la brume ou de l'humidité.

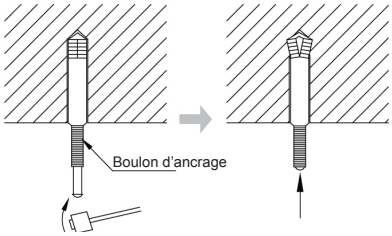
2.2 Préparatifs de pose

(1) Perçage de l'orifice et pose du boulon.

- Placez d'abord le modèle de pose en carton sur l'emplacement de pose et percez quatre orifices aux points indiqués sur le patron. La profondeur de l'orifice doit être de 60~70 mm.



- Placez le boulon d'ancrage M10 dans l'orifice, puis enfoncez le clou dans le boulon. La longueur du boulon d'ancrage doit être définie en fonction de la hauteur de la pièce. Les boulons d'ancrage doivent être préparés par l'utilisateur.



(2) Placez la base de levage sur le boulon de fixation. Les écrous et rondelles doivent être utilisés à la fois sur les extrémités supérieures et inférieures de la base de levage afin d'assurer la patron de localisation et éviter que les rondelles ne tombent.

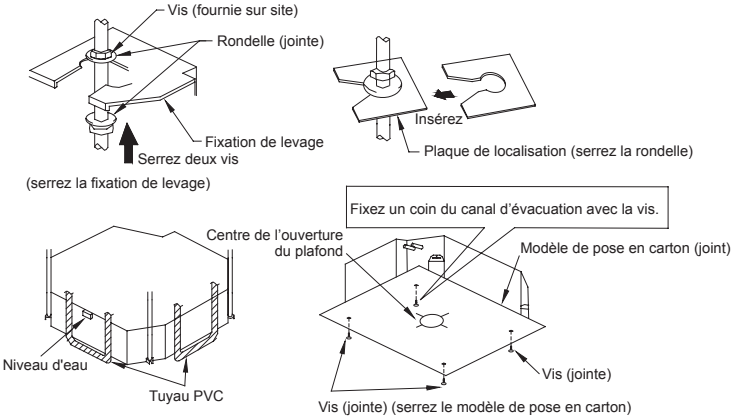
3) La taille de l'ouverture du plafond dépend du modèle de pose en carton. Le centre de l'ouverture du plafond est indiquée sur le modèle de pose en carton. Utilisez trois vis pour fixer le modèle de pose en carton sur l'unité et d'autres vis pour fixer les coins du canal d'évacuation.

(4) Ajustez l'unité correctement sur l'emplacement de pose.

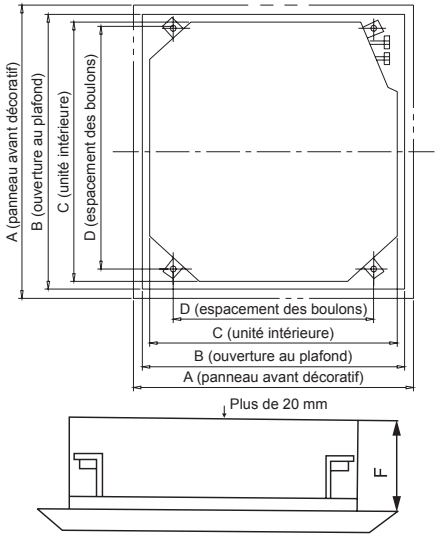
(5) Vérifiez si l'unité est à l'horizontale en contrôlant les quatre coins un par un avec un niveau à eau. La pompe d'évacuation et la valve à flotteur sont intégrées à l'intérieur de l'unité. Lorsque l'unité est inclinée dans le sens opposé du débit de condensation, l'interrupteur à flotteur risque de ne pas fonctionner normalement et même de provoquer des fuites d'eau.

(6) Retirez la plaque de localisation de la rondelle et serrez la vis dessus.

(7) Retirez le modèle de pose en carton.



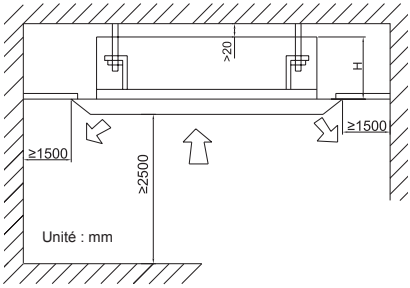
2.3 Dimensions extérieures



Modèles	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	F (mm)	Taille du tuyau de condensation (mm)	Taille du tuyau d'entrée/sortie (mm)
FP-51XD/A-K FP-68XD/A-K	670	596	592	571	240	Φ26x3	G3/4
FP-85XD/B-T FP-102XD/B-T	950	890	840	680	190	Φ26x3	G3/4
FP-125XD/B-T FP-140XD/B-T FP-160XD/B-T	950	890	840	680	240	Φ26x3	G3/4
FP-180XD/B-T FP-200XD/B-T FP-200XD/D-K	950	890	840	680	320	Φ26x3	G3/4
FP-68XDT/B-K FP-85XDT/B-K	950	890	840	680	190	Φ26x3	G3/4
FP-125XDT/B-K	950	890	840	680	240	Φ26x3	G3/4
FP-180XDT/B-K	950	890	840	680	320	Φ26x3	G3/4

Remarques : (E) Modèles valables pour l'UE

2.4 Espace de pose et de maintenance



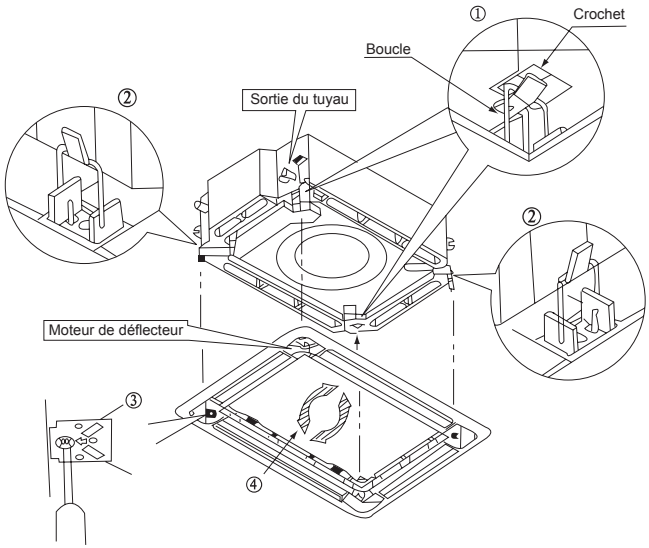
H indique la profondeur de l'unité.

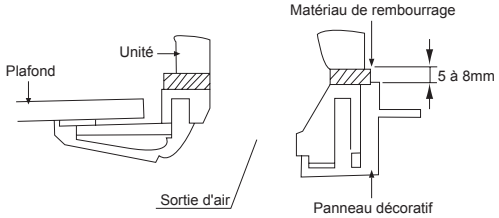
2.5 Pose du panneau avant

2.5.1 Procédure de pose

Comme indiqué dans la figure ci-dessous, alignez la direction de sortie du tuyau du panneau avant vers le connecteur du tuyau de l'unité. Puis, posez le panneau avant comme indiqué ci-dessous.

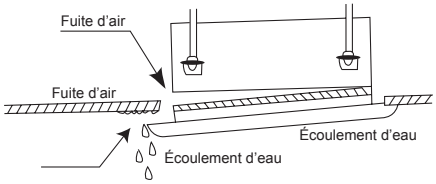
(1) Placez temporairement le panneau avant sur l'unité. Dans ce cas, placez deux boucles sur les crochets dans la direction opposée du moteur déflecteur d'air sur le panneau avant.
(2) Placez temporairement les deux autres boucles sur les crochets de l'unité principale.
(3) Serrez quatre vis sous les boucles sur environ 15 mm (le panneau avant se soulèvera).
(4) Comme indiqué dans la figure ci-dessous, ajustez le panneau avant de sorte qu'il coïncide parfaitement avec le plafond.
(5) Serrez les vis jusqu'à ce que l'épaisseur du matériau de rembourrage entre le panneau avant et l'unité atteigne 5~8 mm.



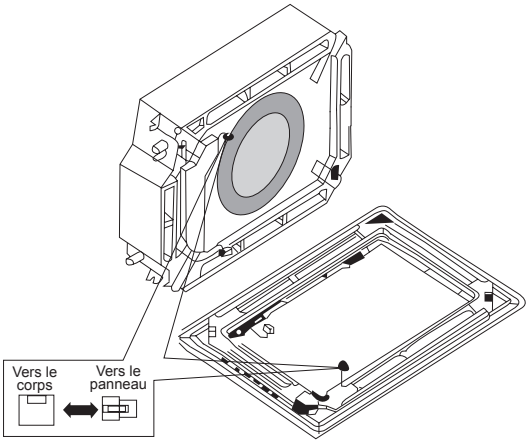


2.5.2 Préparatifs de pose

(1) Un serrage incorrect provoquerait des conditions comparables à celles indiquées dans la figure ci-dessous.

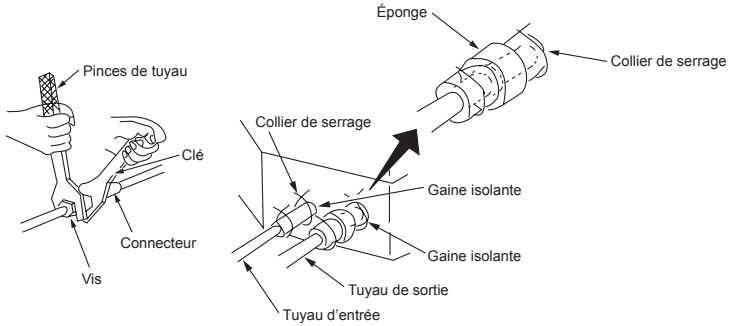


(2) Le raccordement entre le panneau avant et l'unité principale doit être correct, comme indiqué dans la figure ci-dessous.



2.6 Pose des tuyaux d'entrée et de sortie

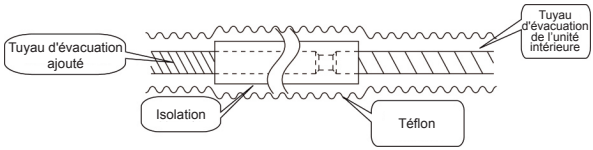
(1) La clé dynamométrique et la clé ordinaire doivent être utilisées toutes les deux pour poser et déposer les tuyaux d'eau, comme indiqué dans la figure ci-dessous.
(2) Les tuyaux d'entrée et de sortie présentent tous deux un filetage G3/4. Avant le raccordement, enroulez le filetage de 2-3 tours avec du ruban en téflon pour une meilleure étanchéité.
(3) Après avoir raccordé les tuyaux d'entrée et de sortie, démarrez la pompe à eau pour vérifier s'ils présentent des fuites. Évacuez ensuite l'air à l'intérieur de la tuyauterie via la soupape d'évacuation et isolez la tuyauterie comme indiqué dans la figure ci-dessous.
(4) Enveloppez les connecteurs d'éponge et procédez à l'isolation sur la soupape d'évacuation.



2.7 Pose du tuyau d'évacuation

2.7.1 Précautions relatives au tuyau d'évacuation

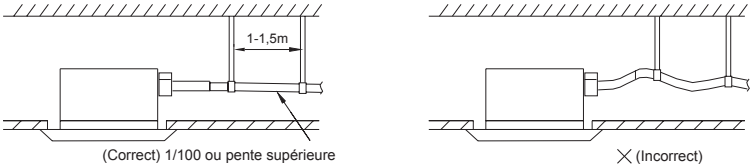
(1) Le tuyau d'évacuation doit être aussi court que possible avec une inclinaison d'au moins 1 à 2 % afin que les condensats puissent s'évacuer facilement. Si l'inclinaison ne respecte pas cette exigence, un tuyau d'élévation est nécessaire.
(2) Les dimensions du flexible d'évacuation doivent être supérieures ou égales à celles du tuyau d'évacuation.
(3) Le tuyau d'évacuation doit être posé conformément à la figure ci-dessous et isolé correctement. Une pose et une isolation incorrectes peuvent provoquer la formation de condensats ou un écoulement d'eau pouvant endommager le plafond et la décoration.



(4) Insérez une extrémité du tuyau d'évacuation dans l'évent d'évacuation et serrez-la avec le flexible d'évacuation et des colliers de serrage. Le flexible d'évacuation ne peut pas être raccordé au flexible d'évacuation avec du ruban adhésif.
(5) Lorsque le tuyau d'évacuation dessert plusieurs unités, il doit être placé 10 mm en dessous de la sortie d'évacuation de chaque unité. Dans ce cas, il est recommandé d'utiliser un tuyau avec une paroi relativement épaisse.

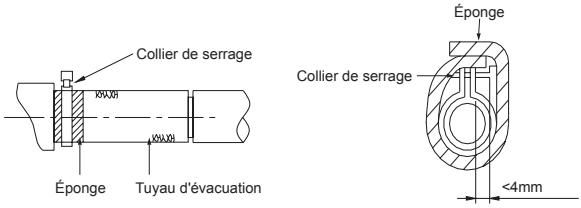
2.7.2 Procédure de pose du tuyau d'évacuation

(1) L'espacement doit être conservé entre 1~1,5 m.



(2) Insérez le flexible d'évacuation dans la sortie d'eau, puis serrez-le avec le serre-câble.

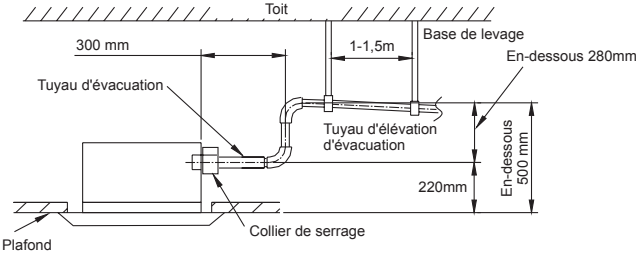
(3) Pour une meilleure isolation, l'éponge doit être enroulée autour du serre-câble.



2.7.3 Précautions relatives au tuyau d'élévation

(1) La hauteur du tuyau d'élévation doit être inférieure à 280 mm.

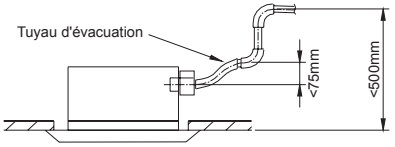
(2) Le tuyau d'élévation doit être placé à angle droit par rapport à l'unité et conserver une distance avec celle-ci d'environ 300 mm.



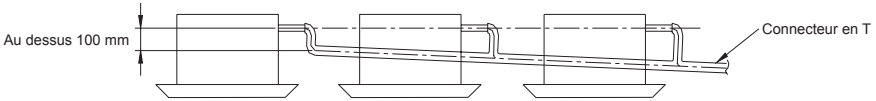
Remarques :

(a) L'inclination du flexible d'évacuation fixé doit être d'environ 75 mm.

(b) N'appliquez pas de force excessive sur le tuyau d'évacuation.

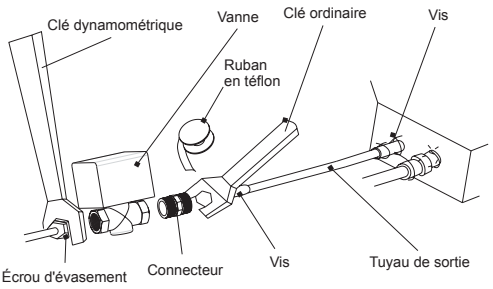


(c) Lorsque plusieurs tuyaux d'évacuation sont assemblés, raccordez-les comme indiqué dans la figure ci-dessous. Le joint en T doit présenter les dimensions correctes.



2.8 Pose de la vanne d'eau

2.8.1 Précautions

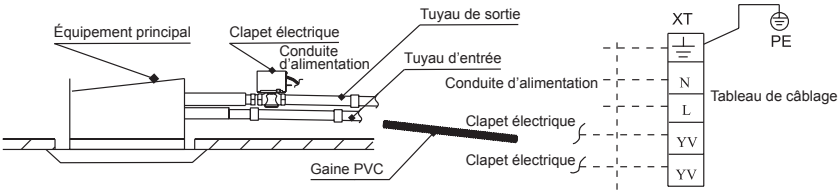


(1) Consultez la figure ci-dessus pour poser la vanne d'eau. Raccordez d'abord une extrémité du tuyau d'eau à l'entrée d'eau de l'unité, puis raccordez l'autre extrémité à la vanne d'eau. Au cours de la pose, utilisez une clé dynamométrique et une clé ordinaire. Pour la première, le couple doit être inférieur à 90 Nm.

(2) Les connecteurs de tuyau et la vanne d'eau présentent un filetage G3/4. Pour une meilleure étanchéité, avant le raccordement ils doivent être enveloppés avec du ruban en téflon.

(3) Après avoir terminé avec le connecteur, la vanne d'eau et les tuyaux d'eau, démarrez la pompe à eau pour vérifier s'ils présentent des fuites.

(4) Isolez la vanne d'eau et le tuyau avec de l'éponge.

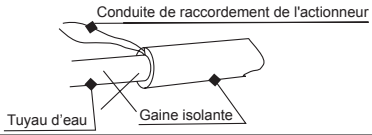
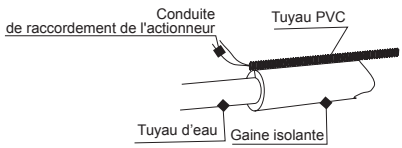


(5) Une fois le tuyau et la vanne d'eau posés, raccordez la conduite de raccordement de la vanne au tableau de câblage de l'unité.

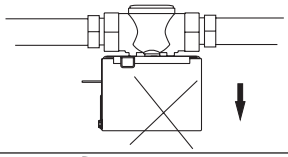
(6) Vérifiez le câblage avec soin puis démarrez la pompe à eau et l'unité pour voir si elles fonctionnent normalement.

2.8.2 Exigences relatives à la pose

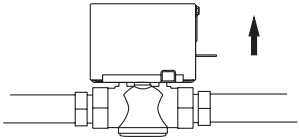
(1) La vanne d'eau doit être posée conformément aux indications suivantes, sinon elle risque d'affecter le fonctionnement normal.

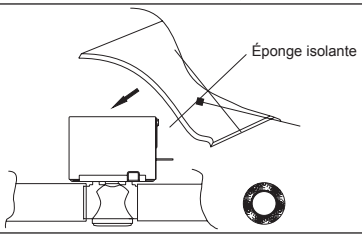
⊘ Il n'est pas autorisé d'isoler directement la conduite de raccordement de l'actionneur et le tuyau d'eau ensemble, sinon cela pourrait provoquer un court-circuit de la soupape d'eau et donc réduire sa durée de vie.  	❗ Placez la conduite de raccordement dans le tuyau PVC puis attachez-les avec une gaine isolante. 

Ne placez jamais la vanne en aval, sinon les condensats circuleraient dans la vanne et l'endommageraient, pouvant même provoquer un court-circuit ou un incendie.



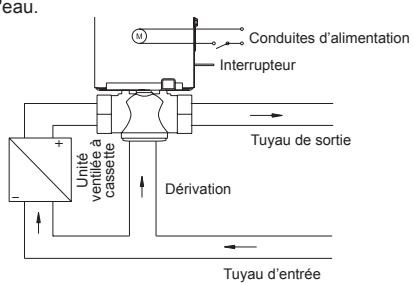
Le corps principal de la vanne doit être posé en amont et les conduites d'alimentation doivent être placées au-dessus du tuyau d'eau.





Ne recouvrez pas totalement la vanne d'éponge isolante, sinon cela risque de provoquer une mauvaise radiation thermique voire même un incendie.

(2) Il existe un transfert direct et une dérivation pour la vanne d'eau, qu'il est possible de sélectionner en fonction des conditions actuelles. Consultez la figure ci-dessous pour connaître le principe de fonctionnement de la vanne d'eau.



2.9 Câblage électrique

2.9.1 Consignes de sécurité pour le câblage électrique

(1) Tout le câblage électrique doit être réalisé par des techniciens qualifiés conformément aux lois et réglementations locales, ainsi qu'à ce manuel d'utilisation.

(2) Un circuit électrique spécifique doté d'une tension nominale doit être utilisé pour l'alimentation.

(3) Ne tirez pas sur les conduites d'alimentation.

(4) Les conduites d'alimentation doivent disposer des dimensions suffisantes. Les conduites d'alimentation et de raccordement endommagées doivent être remplacées par des conduites spécifiques.

(5) L'unité doit être raccordée au dispositif de mise à la terre spécifique par des techniciens qualifiés. Pour les conduites fixes, un disjoncteur et un disjoncteur à l'air libre d'une puissance suffisante doivent être présents. Le disjoncteur à l'air libre doit disposer de fonctions de déclenchement magnétique ou électrique afin d'offrir une protection de court-circuit et de surcharge.

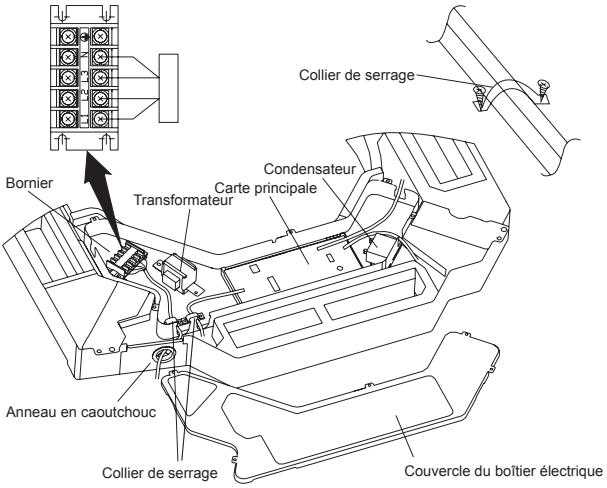
(6) L'unité doit être mise à la terre de manière sécurisée. Le fil jaune-vert correspond au fil de terre. Ne l'utilisez pas à d'autres fins et ne le coupez pas. Le fil de terre ne peut pas être fixé avec des vis autotaraudeuses, sinon vous risquez un choc électrique. Le fil de terre ne peut pas être raccordé à la conduite d'eau courante, à la conduite de gaz, à la conduite d'évacuation ni à aucun emplacement non autorisé.

2.9.2 Procédure de câblage électrique

(1) Ouvrez le boîtier électrique et faites passer les conduites d'alimentation et de raccordement de la vanne d'eau électrique à travers les anneaux en caoutchouc. Fixez-les ensuite avec des colliers de serrage.

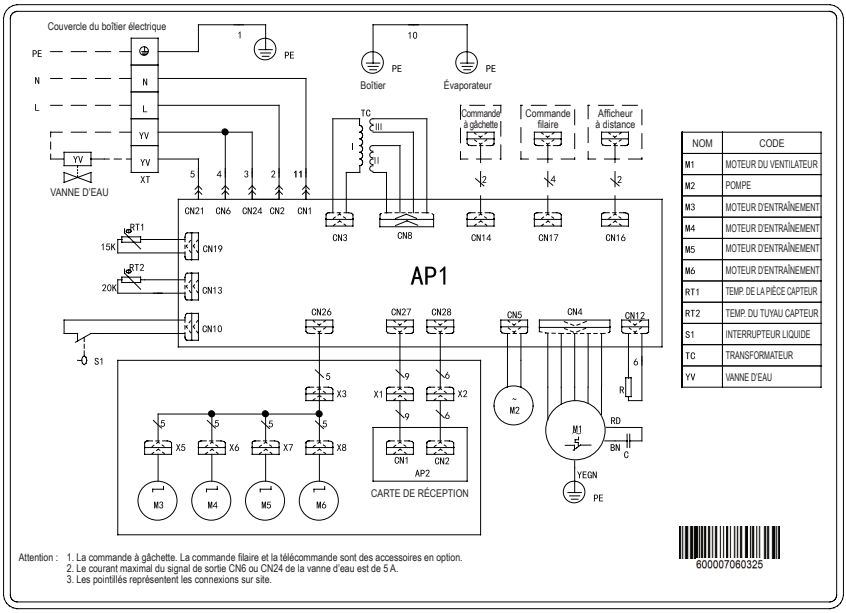
(2) Procédez au câblage conformément au schéma de câblage électrique.
(3) Fixez les conduites à l'aide de colliers de serrage.
(4) Raccordez les conduites de commande.
(5) Faites passer les conduites de commande par l'anneau en caoutchouc jusqu'aux bornes de câblage.
(6) Enveloppez les conduites avec de l'éponge en cas de condensation.
(7) Fixez les conduites et fermez le couvercle du boîtier électrique.

Les éléments de différents modèles varient, et la figure ci-dessous n'est fournie qu'à titre informatif.



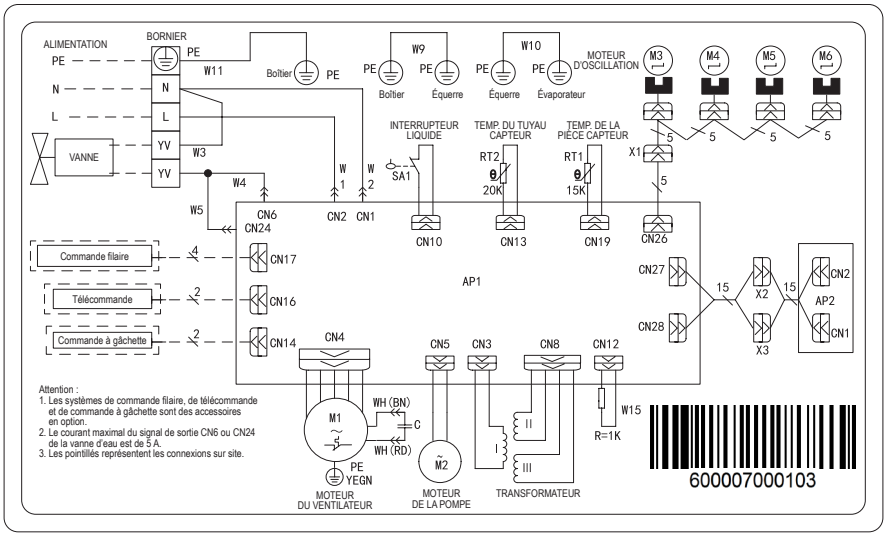
2.9.3 Schéma de câblage externe

FP-51XD/A-K, FP-68XD/A-K



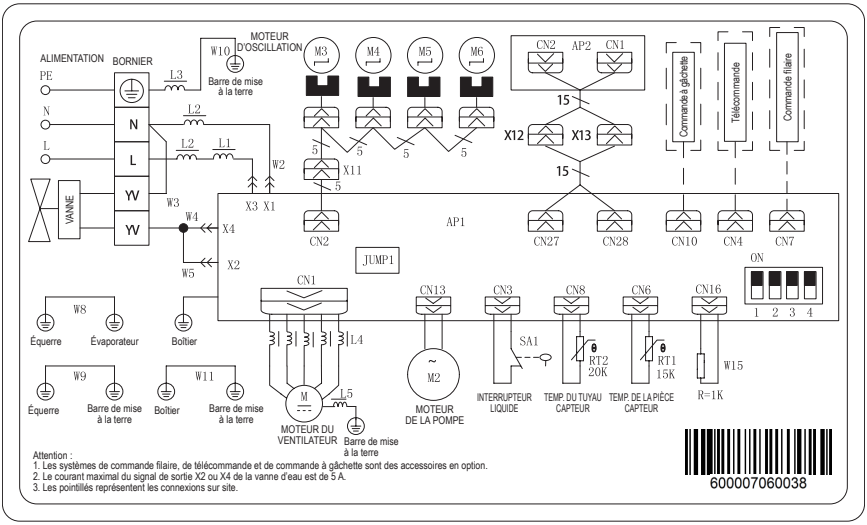
NOM	CODE
M1	MOTEUR DU VENTILATEUR
M2	POMPE
M3	MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT
M4	MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT
M5	MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT
M6	MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT
RT1	TEMP. DE LA PIÈCE CAPTEUR
RT2	TEMP. DU TUYAU CAPTEUR
S1	INTERRUPTEUR LIQUIDE
TC	TRANSFORMATEUR
YV	VANNE D'EAU

FP-85XD/B-T, FP-102XD/B-T, FP-125XD/B-T, FP-140XD/B-T, FP-160XD/B-T, FP-180XD/B-T, FP-200XD/B-T



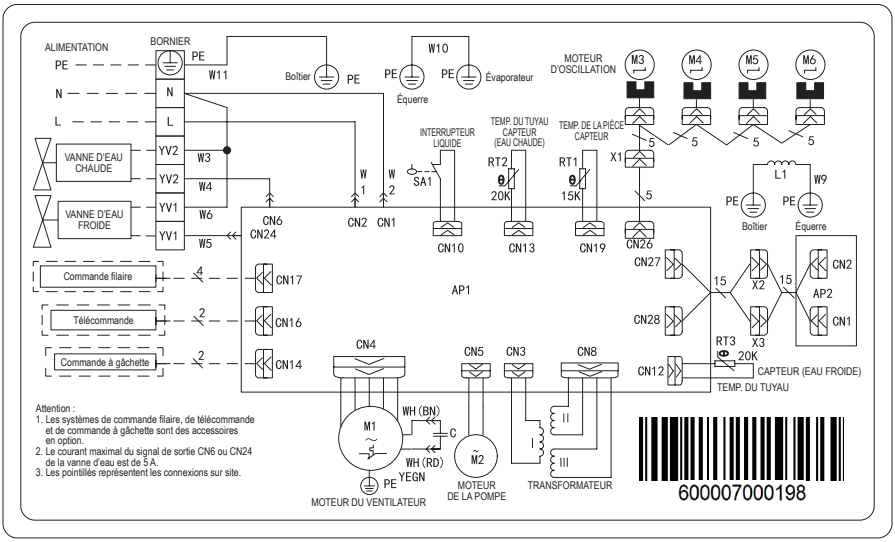
Remarque : ce schéma de câblage s'applique également au modèle avec « E ».

FP-200XD/D-K



Remarque : ce schéma de câblage s'applique également au modèle avec « E ».

FP-68XDT/B-K, FP-85XDT/B-K, FP-125XDT/B-K, FP-180XDT/B-K



Remarque : ce schéma de câblage s'applique également au modèle avec « E ».

3 Mise en service et maintenance

3.1 Contrôle après installation

Élément	Conséquence possible	Inspection
L'unité principale est-elle posée de manière sûre ?	L'unité pourrait chuter, vibrer ou émettre du bruit.	
Le test de fuites a-t-il été réalisé ?	L'unité ne fonctionne pas normalement.	
L'unité est-elle isolée correctement ?	Elle pourrait provoquer des égouttements d'eau et de condensation.	
L'évacuation est-elle homogène ?	Elle pourrait provoquer des égouttements d'eau et de condensation.	
La tension d'alimentation est-elle conforme à la plaque signalétique ?	Des erreurs peuvent survenir ou des composants peuvent être endommagés.	
Le câblage et la tuyauterie ont-ils été réalisés correctement ?	Des erreurs peuvent survenir ou des composants peuvent être endommagés.	
L'unité est-elle raccordée à la terre de manière sécurisée ?	Cela pourrait provoquer une fuite électrique.	
Les dimensions des conduites électriques sont-elles correctes ?	Des erreurs peuvent survenir ou des composants peuvent être endommagés.	
Des corps étrangers sont-ils présents au niveau de l'entrée/sortie d'air ?	Cela pourrait provoquer une faible puissance frigorifique.	

3.2 Test de fonctionnement

(1) Préparatifs préalables au test de fonctionnement.

- Ne mettez pas l'unité sous tension avant la fin de la pose complète.
- Les conduites de commande et de puissance sont raccordées correctement et fermement.
- Toutes les vannes d'arrêt doivent être ouvertes.
- Tous les restes doivent être retirés.

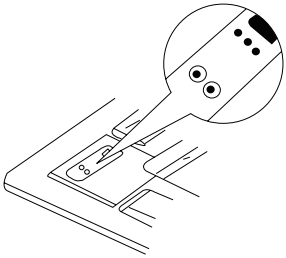
(2) Méthode du test de fonctionnement.

- Mettez-la sous tension et appuyez sur la touche ON/OFF.
- Appuyez sur la touche « Mode » pour sélectionner le mode de fonctionnement souhaité : climatisation, chauffage ou alimentation. Observez ensuite si elle peut fonctionner normalement.

(3) Méthode de mise en service.

Lorsque la commande filaire est indisponible, la télécommande peut être utilisée comme indiqué ci-dessous.

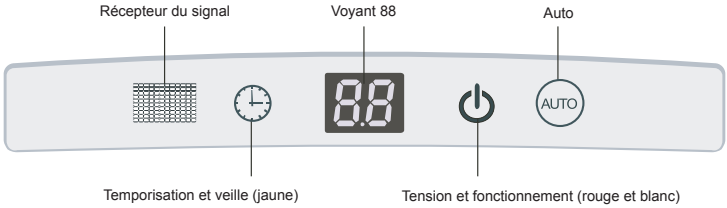
Comment démarrer l'unité avec la télécommande : mettre l'unité sous tension. Dans l'état ON de la commande, appuyez sur la touche « Turbo » dans les cinq secondes et l'unité passera en fonctionnement forcé. Il est alors possible de commander le fonctionnement de l'unité via cette télécommande, avec les icônes correspondantes affichées sur la commande. Puis, en appuyant sur la touche ON/OFF, la mise en service prend fin. Pendant la mise en service, en l'absence d'opération pendant cinq minutes, la mise en service prend également fin. Arrêtez ensuite l'unité en appuyant sur la touche ON/OFF.



(4) Instructions relatives au fonctionnement d'urgence.

En cas de perte de la commande filaire et de la télécommande, il est possible de démarrer l'unité en actionnant le bouton-poussoir indiqué ci-dessous.

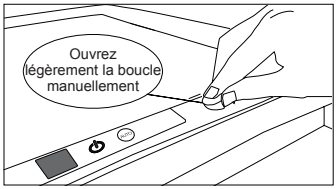
- Appuyez pendant trois secondes sur « AUTO » pour démarrer ou arrêter l'unité. L'état de fonctionnement par défaut est : climatisation, vitesse du ventilateur automatique, oscillation d'air et 24 °C.
- Dans l'état ON, le mode actuel est modifié à chaque pression sur « AUTO » dans l'ordre suivant : climatisation- déshumidification-alimentation d'air-chauffage-climatisation.
- Dans l'état ON, appuyez sur « AUTO » pendant trois secondes et l'unité s'arrêtera.
- Les protections anti air froid et anti air chaud sont blindées.



Comment nettoyer l'écran du filtre

En cas de poussière excessive dans l'environnement de fonctionnement de l'unité, la fréquence de nettoyage doit être augmentée (environ une fois tous les six mois).

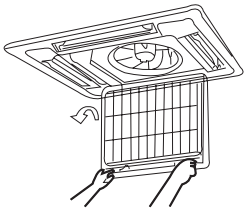
Étape 1 : desserrez d'abord les vis puis ouvrez la grille.







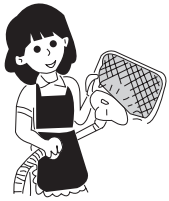
Étape 2 : tirez l'écran d'air vers le bas pour l'ôter des boucles et retirez l'écran du filtre.



Étape 3 : Utilisez un ramasse-poussière ou de l'eau pour nettoyer l'écran du filtre. Lorsque l'écran du filtre est particulièrement sale, une solution de détergent et d'eau chaude (moins de 45 °C) peut être utilisée. Séchez-le ensuite à l'ombre.

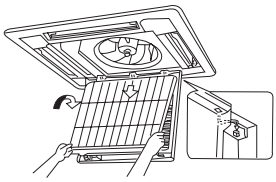
Remarques :

- N'utilisez pas d'eau chaude à plus de 45 °C, sinon l'écran du filtre pourrait se décolorer ou se déformer.
- Ne le séchez pas avec du feu car il risque de prendre feu ou de se déformer.



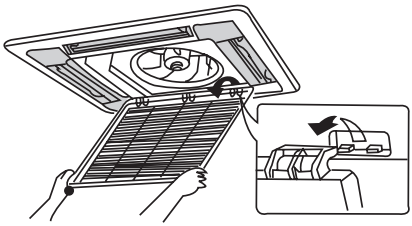
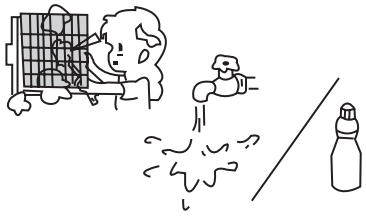


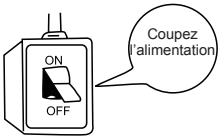
Étape 4 : reposez le filtre à air. Posez l'écran du filtre sur la grille de l'entrée d'air via quatre boucles et poussez-la vers l'intérieur pour la fixer.



Étape 5 : fermez la grille d'entrée d'air.

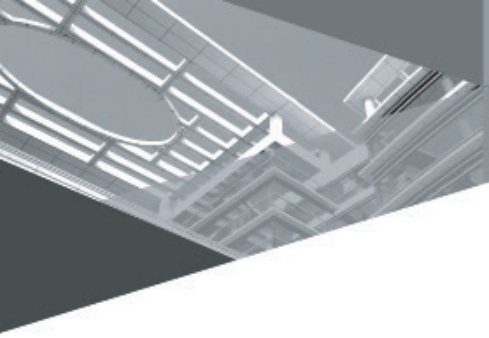
Reportez-vous à l'étape 1.

Comment nettoyer la grille d'entrée d'air	
Étape 1 : ouvrez la grille d'entrée d'air.	Reportez-vous à l'étape 1 du nettoyage du filtre à air.
Étape 2 : retirez le filtre à air.	Reportez-vous à l'étape 2 du nettoyage du filtre à air.
Étape 3 : tournez la grille de l'entrée d'air à 45° et retirez-la.	
Étape 4 : rincez la grille d'entrée d'air. Lorsqu'elle est assez sale, utilisez un détergent neutre et de l'eau chaude. Séchez-la ensuite à l'ombre. Ne la nettoyez pas à l'eau chaude.	
Étape 5 : reposez la grille d'entrée d'air.	Reportez-vous à l'étape 3.
Étape 6 : reposez le filtre à air.	Reportez-vous à l'étape 3 du nettoyage du filtre à air.
Étape 7 : fermez la grille d'entrée d'air.	Reportez-vous à l'étape 1.

Maintenance avant et après utilisation saisonnière	
Précautions avant utilisation saisonnière : • Vérifiez si l'entrée et la sortie d'air sont obstruées. • Vérifiez si l'unité est correctement raccordée à la terre. • Vérifiez si le filtre à air est posé correctement. • Lorsque l'unité doit être redémarrée après un arrêt prolongé, mettez l'unité sous tension 6 heures avant.	
Précautions après utilisation saisonnière : • Nettoyez le filtre à air. • Coupez l'alimentation de l'unité.	

4 Dépannage

Nº	Symptômes	Causes possibles	Mesures correctives
1	L'unité ne fonctionne pas.	Aucune alimentation.	Remettez l'unité sous tension une fois l'alimentation disponible.
		La prise électrique est desserrée.	Serrez la prise électrique.
		Le moteur s'est enflammé.	Remplacez le moteur et contrôlez le câblage.
2	Présence de bruit anormal.	La volute ou l'aube est déformée, ou la volute entre en contact avec l'aube.	Remplacez la volute ou l'aube.
		Le filtre à air est obstrué.	Nettoyez le filtre.
		Présence de corps étrangers à l'entrée/ sortie ou à l'intérieur de la conduite.	Éliminez les corps étrangers.
		Bruit anormal provenant du moteur.	Remplacez le moteur.
		Les vis de serrage sont desserrées.	Serrez-les.
3	Le débit d'air est trop bas.	Le filtre à air est obstrué.	Nettoyez le filtre à air.
		Présence de corps étrangers à l'entrée de retour et à la sortie d'air.	Éliminez les corps étrangers.
		La résistance de la conduite dépasse la valeur recommandée.	Abaissez la résistance de la conduite ou sélectionnez à nouveau l'unité.
4	La climatisation ou le chauffage ne sont pas très bons.	Le filtre à air est obstrué.	Nettoyez le filtre à air.
		Les volets ne sont pas ouverts.	Ouvrez les volets.
		Les ailettes sont obstruées ou endommagées.	Nettoyez ou réparez les ailettes.
		La climatisation de la température d'entrée de l'eau est trop forte et trop faible pour la climatisation.	Régulez la température d'entrée de l'eau.
5	Fuites d'eau.	Le tuyau de condensation est obstrué.	Nettoyez le tuyau d'évacuation.
		L'unité n'est pas installée convenablement.	Ajustez l'unité en conservant une certaine inclinaison.
		L'humidité de l'air ambiant est trop élevée.	Procédez à l'humidification et ne laissez pas l'air à haute température et à forte humidité entrer dans la pièce.
		Le ventilateur s'arrête mais l'eau froide continue à être fournie.	Fermez les volets d'eau ou démarrez l'unité.
		La vanne de décharge n'est pas serrée.	Serrez la vanne de décharge.



GREE

GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI

Adresse : West Jinji Rd, Qianshan, Zhuhai, Guangdong, China, 519070
Tél. : (+86-756) 8522218
Fax : (+86-756) 8669426
E-mail : gree@gree.com.cn www.gree.com

600005060414