

Instructions d'installation et d'utilisation

Ventilateur récupérateur d'énergie

N° de modèle FV-10VEC2
FV-10VE2

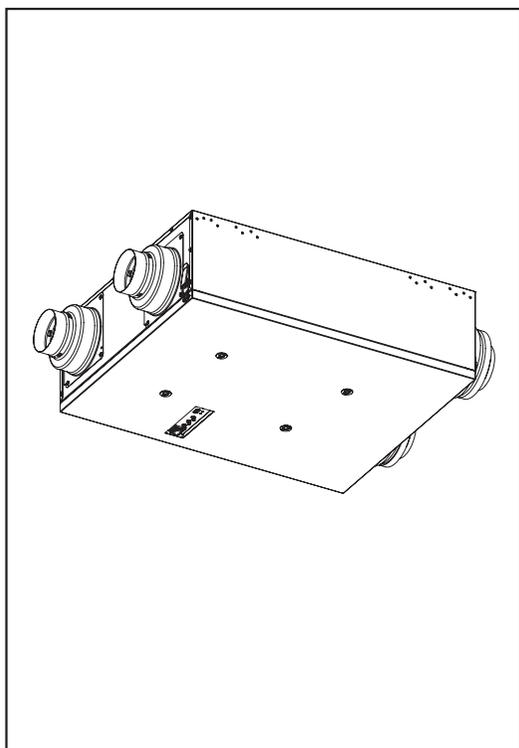


TABLE DES MATIÈRES	
CONSIGNES DE SÉCURITÉ.....	2~3
DESCRIPTION	4
DÉBALLAGE.....	4
ACCESSOIRES FOURNIS.....	4
DIMENSIONS	5
SCHÉMA DE CONNEXIONS.....	6
MÉTHODE DE CÂBLAGE.....	7~8
INSTALLATION I (MONTAGE MURAL)	8~9
CANALISATION	9~12
INSTALLATION II (MONTAGE SUR CHAÎNE).....	13
PROCÉDURE DE DÉMARRAGE	14
UTILISATION	14~16
MAINTENANCE.....	17~18
DÉPANNAGE.....	19
SPÉCIFICATIONS	ENDOS
SERVICE TECHNIQUE.....	ENDOS

LIRE ET CONSERVER CE MANUEL

Nous vous remercions d'avoir acheté ce produit Panasonic.
Veuillez lire les présentes instructions attentivement avant d'essayer d'installer, d'utiliser ou de réparer le produit Panasonic. Veuillez lire attentivement les "CONSIGNES DE SÉCURITÉ" (pages 2~3) de ce manuel avant utilisation. Le non-respect des présentes instructions peut donner lieu à des blessures corporelles ou des dommages matériels. Veuillez expliquer aux utilisateurs comment utiliser et entretenir le produit après l'installation et leur présenter ce manuel.

Veuillez conserver ce manuel pour consultation future.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Pour votre sécurité

Pour réduire le risque de blessures, de décès, de chocs électriques, d'incendie, de dysfonctionnement et de dommages aux équipements ou aux biens, veuillez toujours suivre ces consignes de sécurité.

Explication des panneaux de signalisation

Les panneaux de signalisation ci-dessous servent à classer et indiquer les niveaux de risque, de blessure et de dommage aux biens résultant du non-respect de l'avertissement et d'une utilisation inappropriée.



Indique un danger potentiel qui pourrait entraîner des blessures graves ou la mort.



Indique un danger qui pourrait causer des blessures légères.



Indique un danger qui pourrait entraîner des dommages matériels.

Les symboles ci-dessous servent à classer et indiquer les types d'instruction à observer.

	Ce symbole sert à alerter les utilisateurs de la présence d'une procédure d'utilisation spécifique à ne pas exécuter.
	Ce symbole sert à alerter les utilisateurs de la présence d'une procédure spécifique à suivre afin d'utiliser l'appareil en toute sécurité.
	Ce symbole sert à alerter les utilisateurs de ne pas démonter l'équipement.
	Ce symbole sert à alerter les utilisateurs de s'assurer de la mise à la terre lors de l'utilisation de l'équipement avec la borne de terre.



- Lors d'une découpe dans un mur ou un plafond ou lors de leur perçage, prendre garde à ne pas endommager le câblage électrique et toute autre installation cachée.
- Des dispositifs de commande électronique de vitesse pourraient être cause de distorsion harmonique, laquelle pourrait provoquer un ronflement du moteur. Ne pas utiliser cet appareil avec un dispositif de commande électronique (régulateur de vitesse).
- Canada seulement : Ne pas installer le ventilateur au plafond dont l'isolation thermique présente un niveau supérieur à R40.
- Ne jamais installer l'appareil dans un espace à humidité élevée, tel qu'une salle de bain, une cuisine, une buanderie.
- Ne pas installer avec une méthode qui n'est pas approuvée dans les instructions.
- Ne pas démonter l'appareil. Cela peut provoquer un incendie ou un choc électrique.
- N'utiliser l'appareil qu'aux fins prévues et recommandées par son fabricant. Au besoin, communiquer avec ce dernier.
- Confier l'installation et les connexions électriques à une personne qualifiée. L'installation doit être conforme aux codes et normes applicables, y compris les normes en matière de parement pare-feu.
- Tout ventilateur canalisé doit donner directement sur l'extérieur.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

- ❗ La poutre du plafond et le montant doivent pouvoir supporter une charge statique plus de cinq fois supérieure au poids du produit.
- ❗ Les pièces de rechange à fins spéciales ou dédiées, telles que les accessoires de montage, doivent être celles utilisées lorsqu'elles sont fournies.
- ❗ Afin de prévenir tout risque de contre-tirage, un flot d'air suffisant est requis pour assurer la combustion et l'évacuation des gaz à travers la cheminée de tout appareil de combustion. Suivre les instructions du fabricant de l'équipement de chauffage et observer les normes de sécurité en vigueur en matière de prévention des incendies de même que celles des codes locaux.
- ❗ Installer l'unité dans une zone où la température de l'air est au-dessus de 10 °C (50 °F) pour éviter la condensation.

⚠ ATTENTION

- ⊘ Pour ventilation générale seulement. Ne pas utiliser pour l'évacuation de vapeurs ou de matériaux dangereux ou explosifs.
- ⊘ Ne pas plier le cordon d'alimentation.
- ⊘ Ne pas installer l'unité dans une zone où la température de l'air peut dépasser les 40 °C (104 °F).
- ❗ L'appareil doit être installé dans une salle technique, un sous-sol ou autre endroit conditionné.
- ❗ Les conduits d'amenée d'air (AA) et d'évacuation d'air (EA) doivent être reliés directement avec l'extérieur.
- ❗ S'assurer que la tension nominale de l'alimentation secteur est 120 V CA, 60 Hz.
- ❗ Observer tous les codes d'électricité et de sécurité, y compris le code canadien de l'électricité (CCÉ) de la CSA et la réglementation en matière de santé et sécurité au travail.
- ❗ Toujours débrancher la source d'alimentation avant d'effectuer tous travaux sur ou à proximité du ventilateur, moteur, fixation ou boîte de jonction.
- ❗ Protéger le cordon d'alimentation contre les arêtes vives, les lubrifiants, la graisse, les surfaces chaudes, les substances chimiques ou tout objet susceptible de l'endommager.
- ❗ Ces ventilateurs sont destinés à un usage résidentiel seulement.
- ❗ Lorsque ce produit n'est plus utilisé, il devrait être désinstallé pour prévenir sa chute possible.
- ❗ Couper l'alimentation en désactivant en premier l'interrupteur mural, puis l'interrupteur principal et débrancher la fiche d'alimentation avant de travailler sur l'appareil pour remplacer la connexion temporaire par un interrupteur mural.

AVIS

- ⊘ Ne pas installer l'appareil lorsque les conduits sont configurés comme suit :



Courbe excessive



Courbes multiples



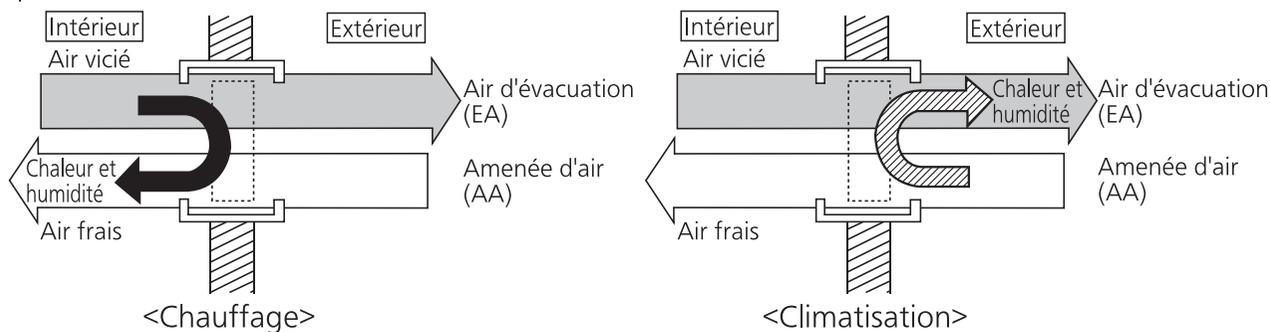
Conduit compressé



Adaptateur
Courbe près de l'adaptateur

DESCRIPTION

Le ventilateur à récupération d'énergie (VRE) Panasonic utilise deux ventilateurs sirocco actionnés par deux moteurs CC. Le moteur est conçu pour une durée de vie étendue avec une consommation d'énergie réduite. Il inclut également un interrupteur thermique pour la sécurité. Le conduit d'évacuation d'air (EA) comprend un registre afin d'éviter les retours d'air (FV-10VEC2 seulement). Le conduit d'amenée d'air (AA) comprend un registre afin d'éviter les retours d'air. Description de la récupération d'énergie : Comparé à un ventilateur de type VRC (ventilateur à récupération de chaleur), ce VRE peut également transférer l'humidité et récupérer de l'énergie de cette humidité. Ce VRE peut transférer l'énergie de l'air vicié vers l'air "frais" en transférant la chaleur et l'humidité à l'arrivée d'air frais dans un climat de chauffage, et en pré-refroidissant et en réduisant le taux d'humidité à l'arrivée d'air chaud dans un climat de refroidissement. Cette régulation et ce traitement de l'air de la ventilation maintiennent un environnement frais même lorsque le système de chauffage ou de climatisation ne fonctionne pas.



DÉBALLAGE

Défaire l'emballage et sortir l'appareil du carton en procédant avec précaution. Se reporter à la liste des accessoires fournis pour vérifier qu'aucune pièce ne manque.

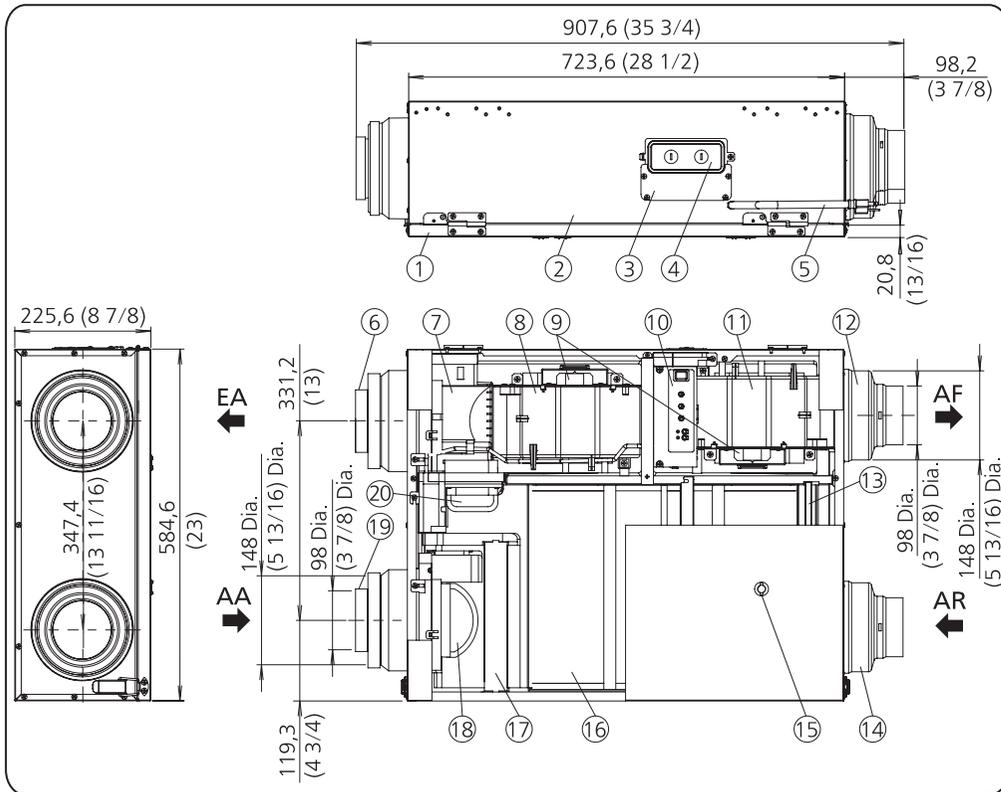
ACCESSOIRES FOURNIS

Pièce	Illustration	Quantité
Support de suspension I		1
Support de suspension II		4
Support mural		1
Plaque en L		4
Vis (M4X8)		12
Vis longue (ST4,2X20)		12
Cache		4
Instructions d'installation et d'utilisation		2
Feuille de garantie		1

DIMENSIONS

FV-10VEC2

Unité : mm (po)



EA : Air d'évacuation
 AA : Aménée d'air
 AF : Air fourni
 AR : Air recyclé

N°	Pièce
①	Couvercle
②	Boîtier
③	Plaque d'entretien
④	Cache-câbles
⑤	Cordon d'alimentation (longueur 1800 (70 7/8))
⑥	Adaptateur EA
⑦	Registre EA (Pour FV-10VEC2) Obturbateur (Pour FV-10VE2)
⑧	Ventilateur EA
⑨	Moteur CC
⑩	Panneau de commandes
⑪	Ventilateur AF
⑫	Adaptateur AF
⑬	Filtre AR
⑭	Adaptateur AR
⑮	Bouchon
⑯	Noyau de récupération d'énergie
⑰	Filtre AA
⑱	Registre AA
⑲	Adaptateur AA
⑳	Registre central (FV-10VEC2 seulement)

FV-10VE2

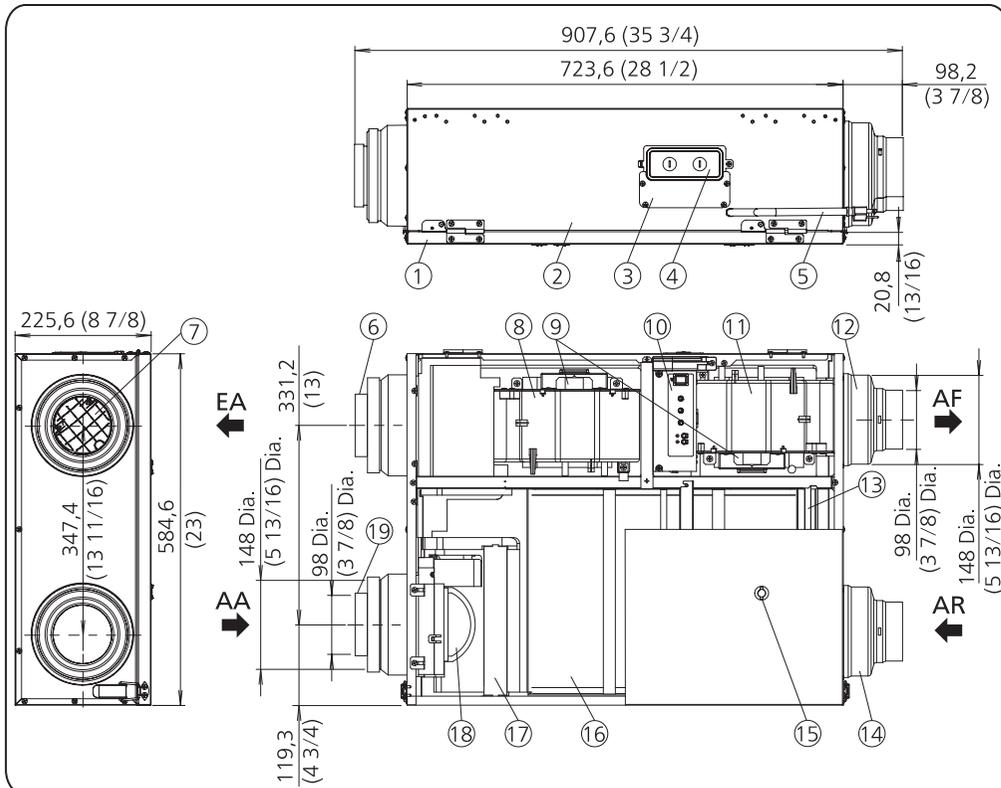
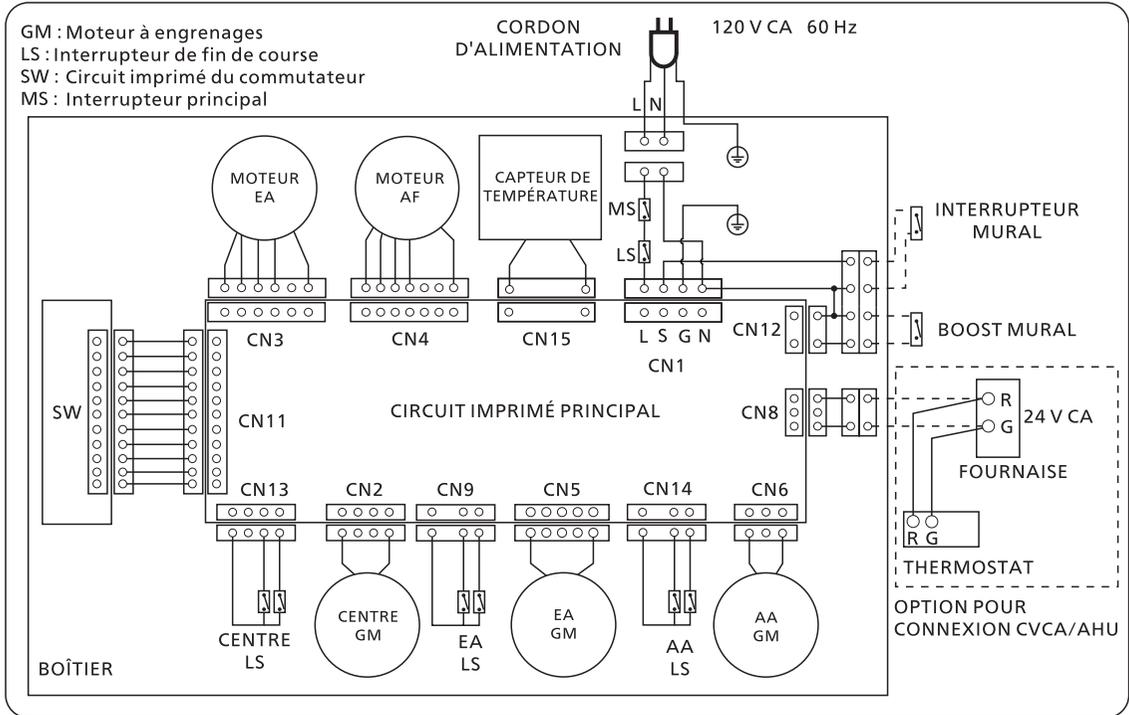
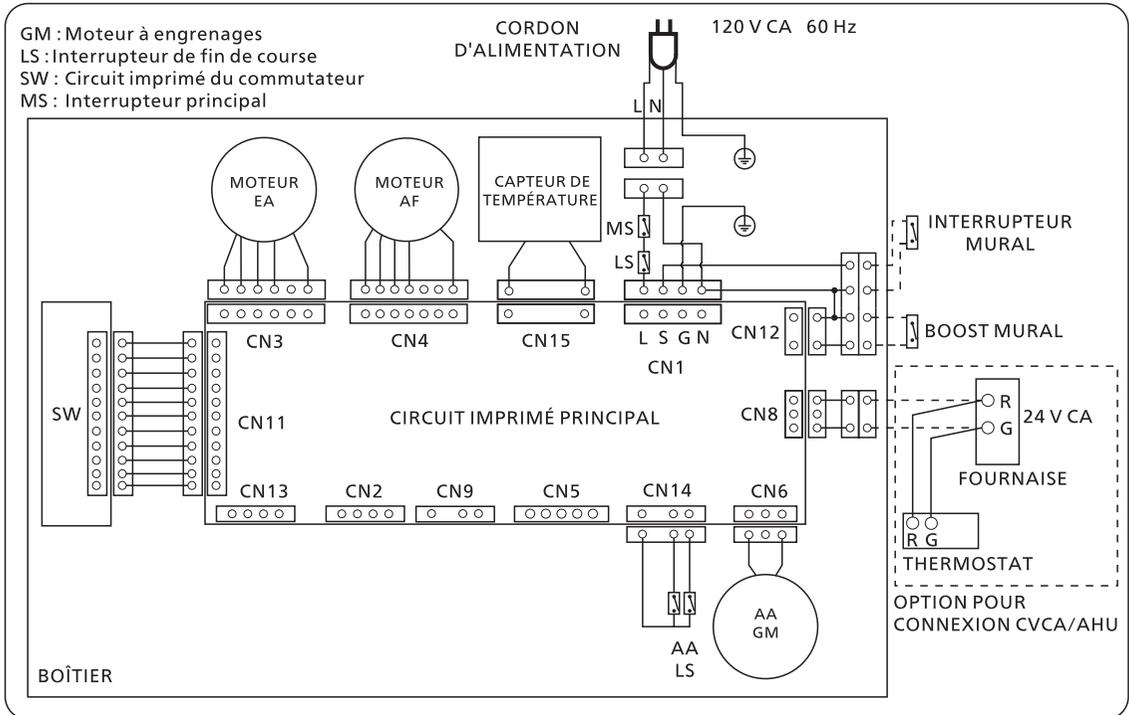


SCHÉMA DE CONNEXIONS

FV-10VEC2



FV-10VE2



MÉTHODE DE CÂBLAGE

Nota

- (1) Le câble de signal CVCA/AHU, le cordon d'interrupteur mural, le cordon du commutateur de surdébit, l'interrupteur mural et le commutateur de surdébit ne sont pas fournis.
- (2) La borne de l'interrupteur mural est branchée sur une connexion temporaire par défaut.



- (3) Sans connexion à l'interrupteur mural, si l'alimentation est coupée soudainement, le registre électrique pourrait ne pas se fermer automatiquement, ce qui pourrait faire pénétrer de l'air froid provenant de l'extérieur dans l'appareil et entraîner la formation de givre. Ainsi, si vous n'avez pas l'intention d'utiliser l'appareil pendant 24 heures, nous vous recommandons de le brancher sur un interrupteur mural pour contrôler la mise en veille et le fonctionnement de l'appareil.

⚠ ATTENTION

La capacité de l'interrupteur mural et du commutateur de surdébit doit être supérieure à 120 V~3 A pour contrôler l'alimentation de l'appareil.

1. Ouvrez les trous à défoncer et retirez la plaque d'entretien et le cache-câbles. (Fig. 1)

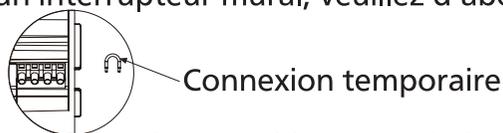
Nota

Si la connexion au système CVCA/AHU n'est pas nécessaire, ouvrez le trou à défoncer pour brancher le cordon d'interrupteur mural/du commutateur de surdébit uniquement. (Fig. 1)

2. Passez le cordon d'interrupteur mural, le cordon du commutateur de surdébit et le câble de signal CVCA/AHU (optionnel) dans leurs conduits respectifs et insérez les conduits dans les trous à défoncer. (Fig. 1)

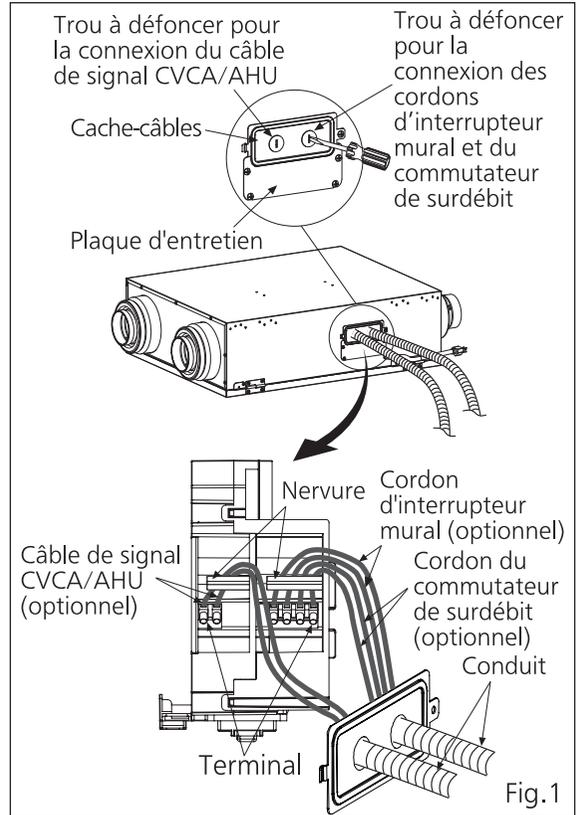
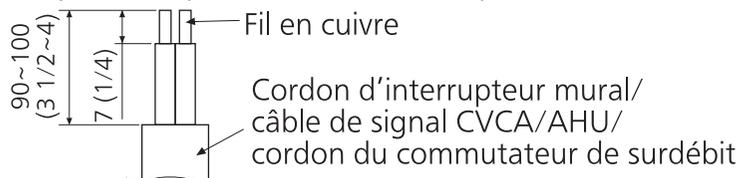
Nota

- (1) Le câble de signal CVCA/AHU est optionnel, veuillez le brancher si vous voulez contrôler le CVCA/AHU.
- (2) Si la connexion CVCA/AHU est effectuée, le CVCA/AHU est mis en marche en même temps que le VRE.
- (3) En cas de connexion à un interrupteur mural, veuillez d'abord retirer la connexion temporaire.



3. Retirez le couvercle d'isolation pour chaque câble comme indiqué ci-dessous.

Unité : mm (po)



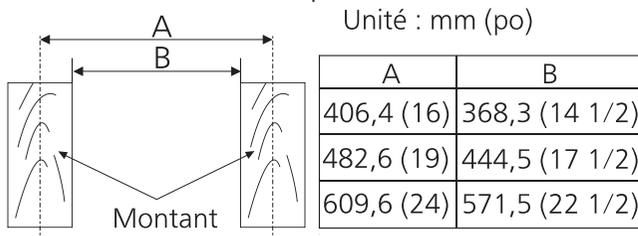
MÉTHODE DE CÂBLAGE

4. Insérez les fils dans les terminaux correspondants profondément dans les nervures. (Fig.1)
Assurez-vous que la vis du terminal sert de façon sécuritaire le fil en cuivre et que le fil en cuivre ne soit pas exposé.

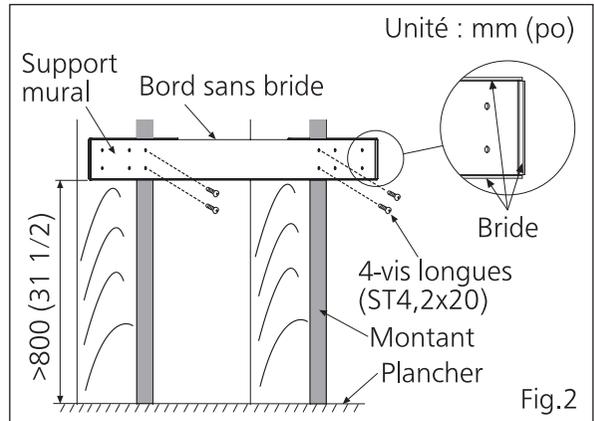
5. Remplacez le couvercle du cache-câbles et la plaque d'entretien.

INSTALLATION I (MONTAGE MURAL)

Cette méthode peut être utilisée avec des montants comme indiqué ci-dessous.



1. Montez le support mural sur le montant avec des vis longues (ST4,2x20). (Fig.2)

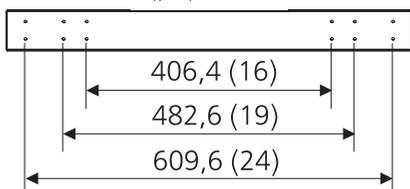


Nota

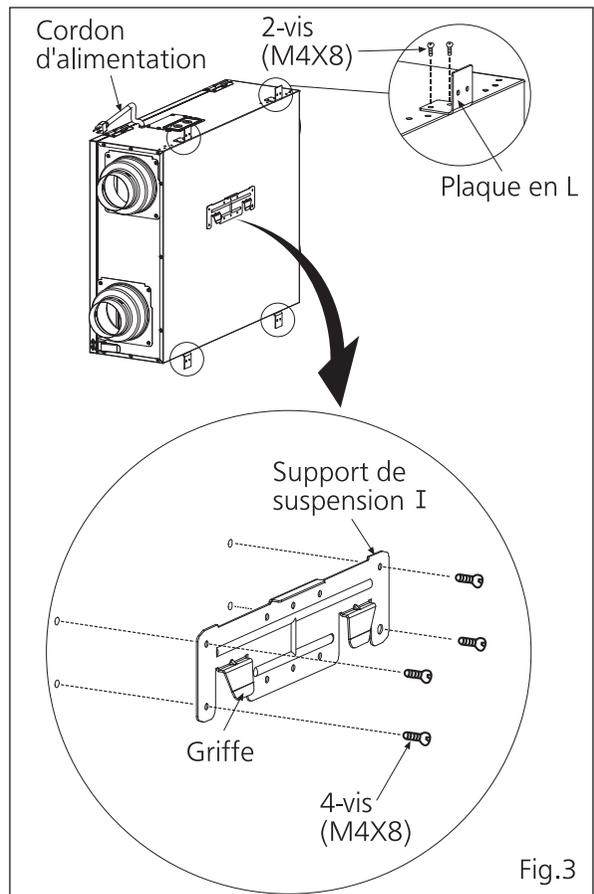
(1) Fixez avec le bord à bride orienté vers l'extérieur et le bord sans bride orienté vers le haut lors de l'installation du support mural. (Fig.2)

(2) Choisissez le trou de montage sur le support mural selon la distance entre les montants.

Unité : mm (po)



2. Montez le support de suspension I sur l'arrière du boîtier avec des vis (M4X8) et montez la plaque en L sur les deux côtés du boîtier avec des vis (M4X8). (Fig.3)



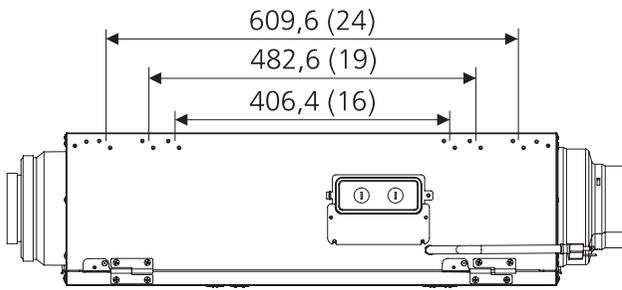
Nota

(1) Quand vous montez le support de suspension I, fixez-le avec la griffe orientée vers le bas sur le boîtier et le côté avec le cordon d'alimentation orienté vers le haut.

(2) Choisissez le trou de montage selon la distance entre les montants.

INSTALLATION I (MONTAGE MURAL)

Unité : mm (po)



3. Suspendez le VRE au support mural.

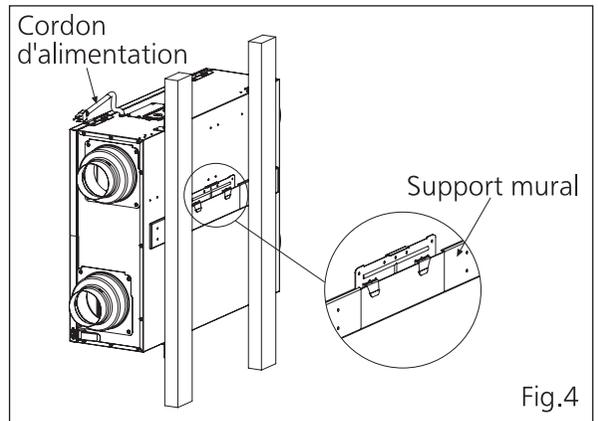


Fig.4

⚠ ATTENTION

⚠ Assurez-vous que le cordon d'alimentation soit vers le haut. (Fig.4)

4. Montez la plaque en L sur le montant avec des vis longues (ST4,2X20). (Fig.5)

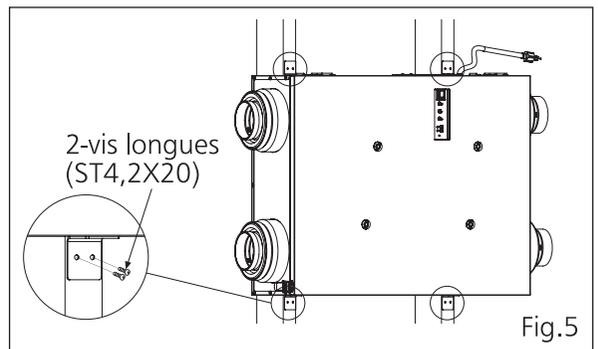


Fig.5

5. Installez les caches dans les bouchons sur le couvercle. (Fig.6)

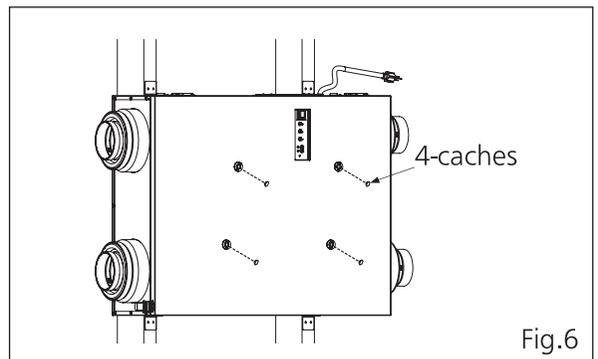


Fig.6

CANALISATION

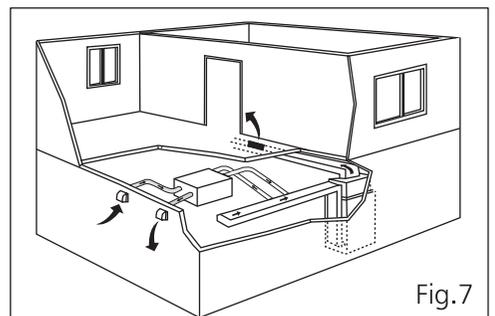
1. Installez les conduits selon une de trois méthodes ci-dessous.

Méthode I - Installation simplifiée (méthode de retour)

Cette méthode aspire l'air de retour du conduit d'air de retour de la fournaise et fournit une quantité égale d'air extérieur plus loin en aval dans le conduit de retour. (Fig.7 et Fig.8)

Nota

- (1) Le VRE doit être en équilibre.
- (2) Le câble de signal CVCA/AHU doit impérativement être connecté.
- (3) Respectez les codes locaux et les lois en vigueur.



CANALISATION

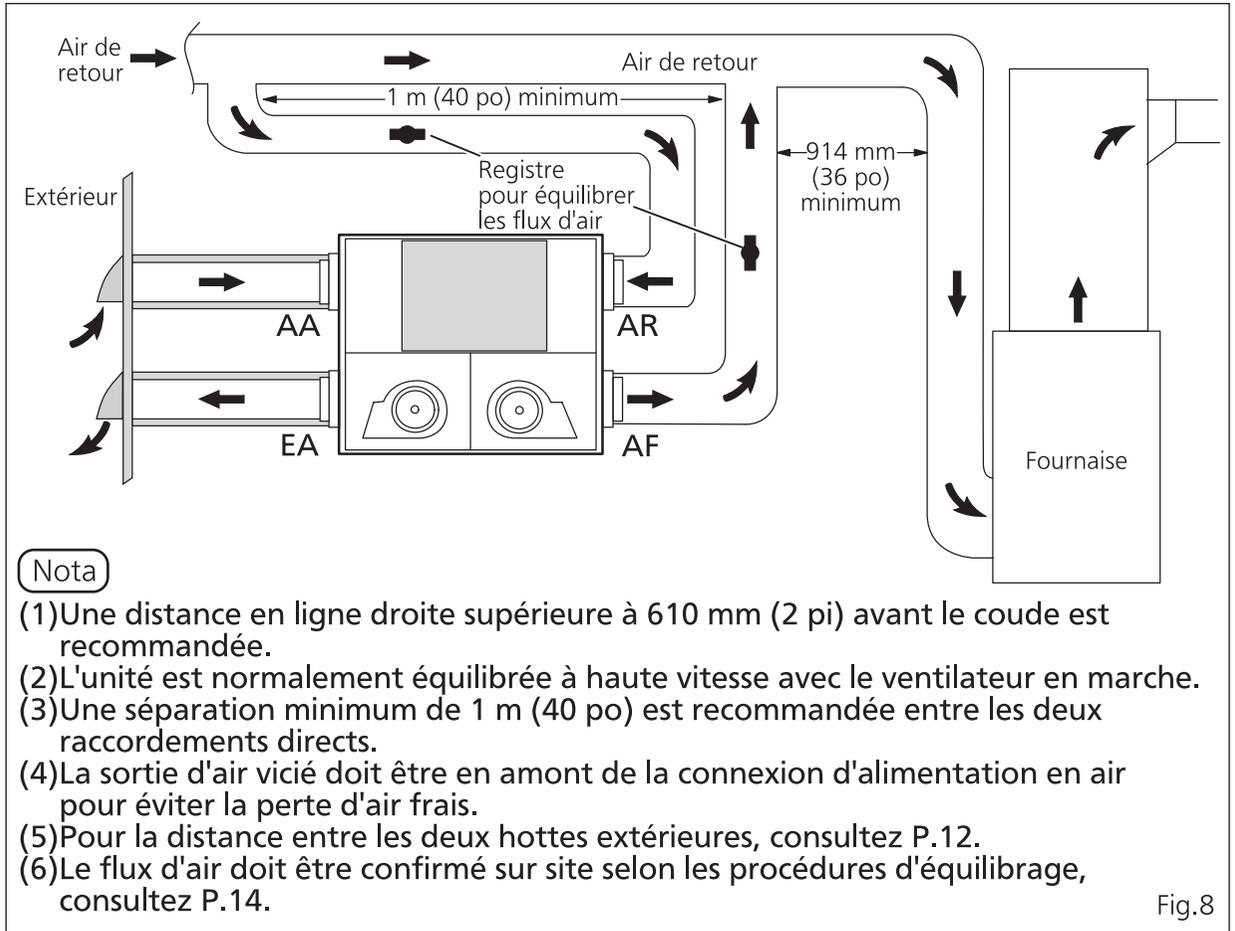


Fig.8

Méthode II - Installation partiellement couplée

Cette méthode attire l'air de retour de points spécifiques dans la maison et fournit une quantité égale d'air extérieur dans le conduit d'air de retour de la fournaise. (Fig.9 et Fig.10) Les conduits d'air vicié doivent être installés dans les zones de la maison où il existe la plus pauvre qualité d'air intérieur (salle de bain et cuisine).

Le ventilateur de la fournaise doit fonctionner lorsque le VRE est en marche pour distribuer uniformément l'air frais dans la maison.

Nota

- (1) Le VRE doit être en équilibre.
- (2) Le câble de signal CVCA/AHU doit impérativement être connecté.
- (3) Respectez les codes locaux et les lois en vigueur.

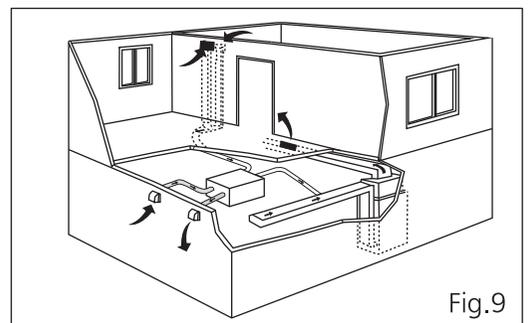


Fig.9

CANALISATION

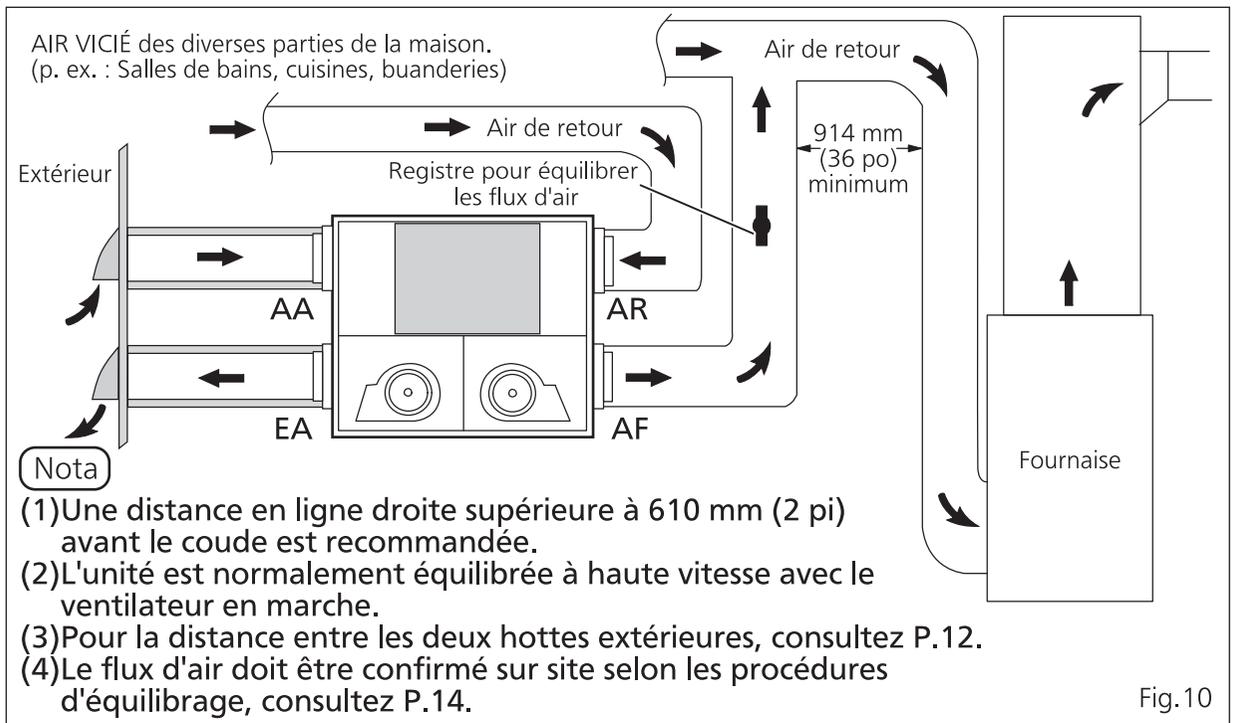


Fig.10

Méthode III - Installation entièrement séparée

Cette méthode attire l'air de retour de points spécifiques dans la maison et fournit l'air extérieur à des emplacements spécifiques de la maison. Ce système n'est pas connecté à une fournaise. (Fig.11 et Fig.12)
 Les conduits d'air vicié doivent être installés dans les zones de la maison où il existe la plus pauvre qualité d'air intérieur (salle de bain et cuisine).
 Les conduits d'air frais doivent être installés dans toutes les chambres et zones de vie.

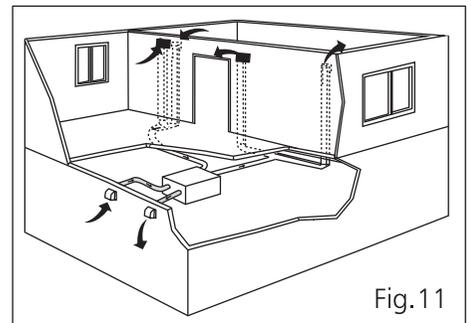


Fig.11

Nota

- (1) Le VRE doit être en équilibre.
 (2) Vérifiez les codes locaux et les autorités ayant juridiction pour acceptation.

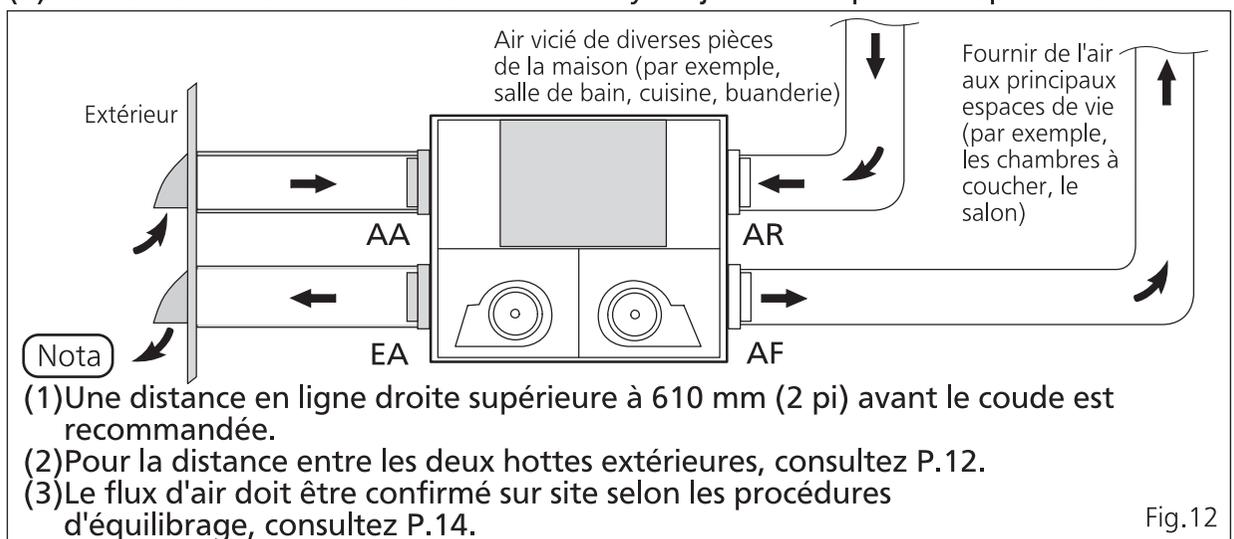


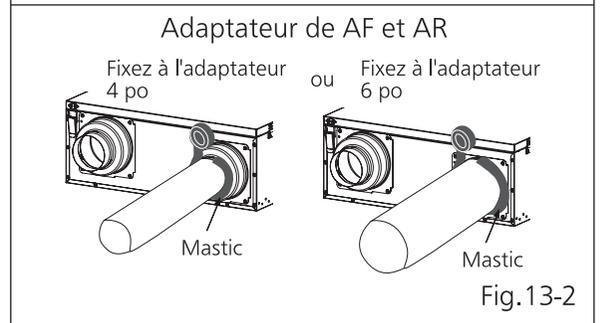
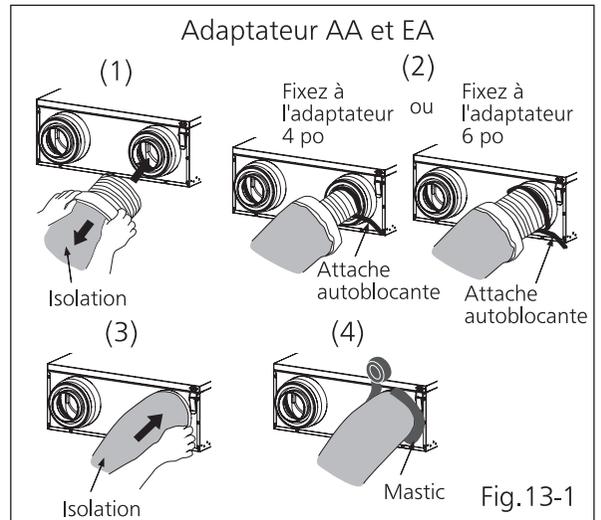
Fig.12

CANALISATION

2. Installez les conduits isolés sur l'adaptateur AA et EA (Fig. 13-1)

- (1) Retirez l'isolation pour exposer le conduit flexible.
- (2) Attachez le conduit flexible à l'adaptateur en utilisant une attache autobloquante. Vous pouvez attacher aux 4 po ou 6 po selon la taille du conduit flexible.
- (3) Tirez l'isolation par-dessus l'adaptateur.
- (4) Appliquez un ruban adhésif certifié UL181A ou du mastic pour isoler le conduit et l'adaptateur avec un joint étanche.

3. Fixez le conduit (Conduit rigide galvanisé, etc) à l'adaptateur AF et AR à l'aide d'un ruban adhésif ou du mastic certifié UL181A. Vous pouvez attacher aux 4 po ou 6 po selon la taille du conduit. (Fig. 13-2)

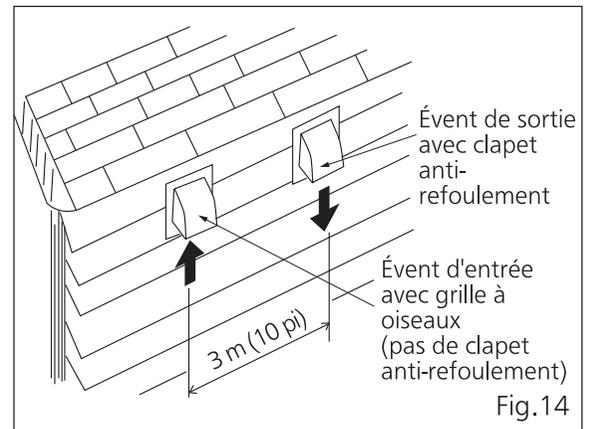


4. Installez les événements extérieurs et reliez-les aux conduits isolés.

- (1) Si des événements séparés sont utilisés, localisez-les à au moins 3 m (10 pi) l'un de l'autre. (Fig. 14)

Nota

Pour obtenir plus de détails concernant leur installation, veuillez consulter la réglementation locale.

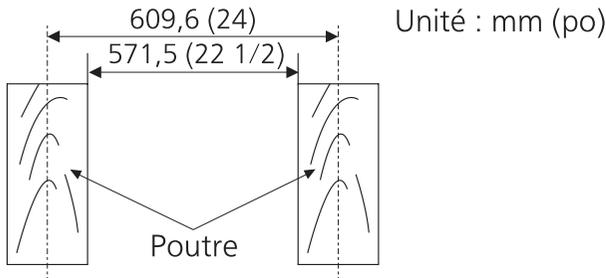


ATTENTION

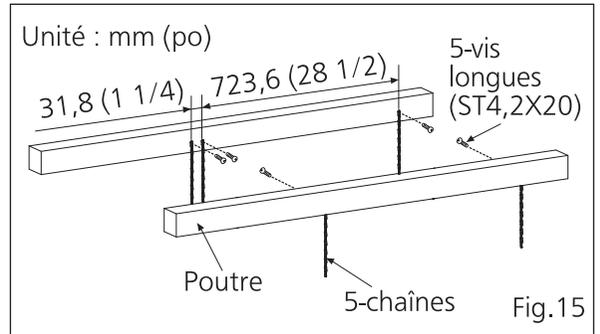
Le conduit latéral d'air doit être relié à l'extérieur et à au moins 1,8 m (6 pi) de la sortie des appareils comme la fournaise à air, la sècheuse, les appareils à combustion d'huile, etc.

INSTALLATION II (MONTAGE SUR CHAÎNE)

Cette méthode devrait être utilisée avec les poutres à 24 po indiquées ci-dessous.



1. Montez les chaînes sur les poutres avec des longues vis (ST4,2X20). (Fig.15)

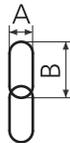


Nota

- (1) Les chaînes ne sont pas fournies. Veuillez acheter des chaînes qui peuvent supporter un poids d'au moins 30 kg (66 lb).
- (2) La longueur de chaque chaîne doit être de 500 mm~600 mm (20 po~24 po) et les dimensions A et B ci-dessous sont recommandées.

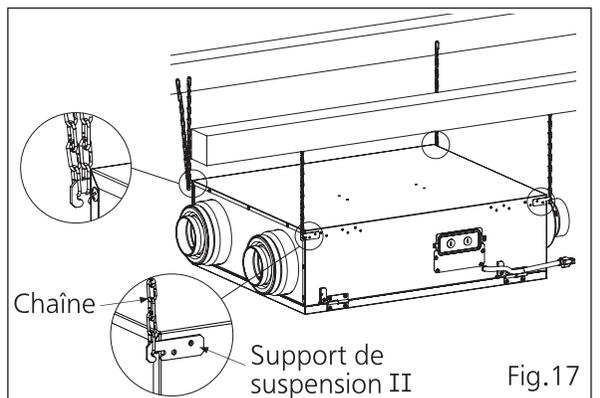
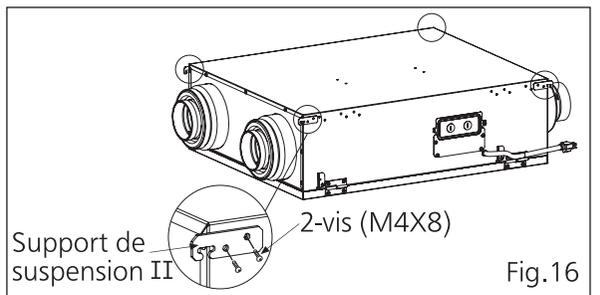
Unité : mm (po)

A	B
6 (1/4)	20 (3/4)



2. Montez le support de suspension II sur le boîtier avec la vis (M4X8). (Fig. 16)

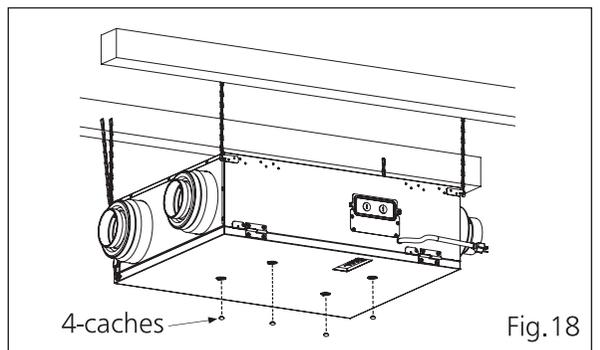
3. Suspendez le VRE aux chaînes. (Fig. 17)



Nota

Assurez-vous que le VRE soit bien horizontal.

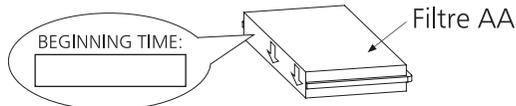
4. Installez les caches dans les bouchons sur le couvercle. (Fig.18)



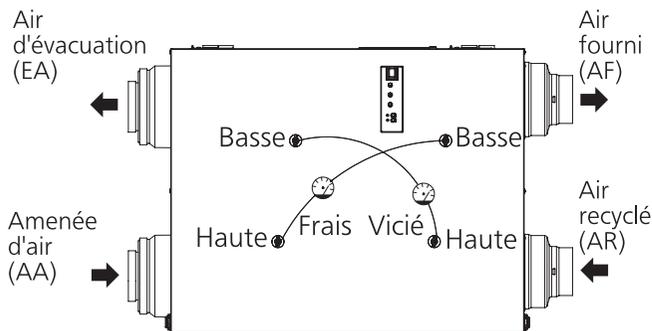
Reportez-vous aux P.9~P.12 pour la canalisation.

PROCÉDURE DE DÉMARRAGE

- Inscrivez la date de début sur le filtre AA avant de mettre l'appareil en marche. Reportez-vous à P.17~P.18 (Fig.20~22) et P.18 (Fig.24~25) pour la méthode de démontage et d'installation du filtre AA.



- Branchez le cordon d'alimentation puis actionnez l'interrupteur principal sur le VRE pour le mettre en marche. Si le VRE ne fonctionne pas, vérifiez les câblages.
- Retirez les caches des bouchons sur le couvercle et testez la pression statique. Avec un manomètre Magnehelic (R), mesurez la pression différentielle de l'air frais et de l'air d'évacuation respectivement, puis ajustez les registres pour équilibrer les flux d'air pour que la valeur du test atteigne la pression différentielle du débit de réglage comme indiqué ci-dessous.
- Réinstallez les caches une fois le test terminé.



La relation entre le débit et la pression différentielle (référence)

Débit (pi ³ /min)	Pression différentielle (Pa)			
	Frais		Vicié	
	FV-10VEC2	FV-10VE2	FV-10VEC2	FV-10VE2
50	35	35	45	70
60	45	45	60	95
70	60	60	80	120
80	75	70	105	155
90	100	80	140	195
100	115	95	190	225

UTILISATION

<Panneau de commandes>

- Interrupteur principal** : Mise en/hors marche du VRE. Mettez l'interrupteur principal complètement sur la position appropriée pour mettre l'appareil en ou hors marche.

Nota

L'appareil consomme de l'électricité sauf si l'interrupteur principal est à hors marche.

- Minuterie ASHRAE** : Ce bouton permet de modifier l'état de fonctionnement. Le calcul s'effectue en fonction de 1 h, par exemple : si vous le réglez à « 10 », le cycle de fonctionnement sera le suivant : 10 minutes (en marche) → 50 minutes (hors marche) → 10 minutes (en marche). La valeur par défaut est de 60 min/h.
- Bouton d'air fourni** : Ce bouton sert à régler le débit d'amenée d'air. Le défaut d'usine est 100 pi³/min.
- Bouton d'air d'évacuation** : Ce bouton sert à régler le débit d'air vicié. Le défaut d'usine est 100 pi³/min.

Nota

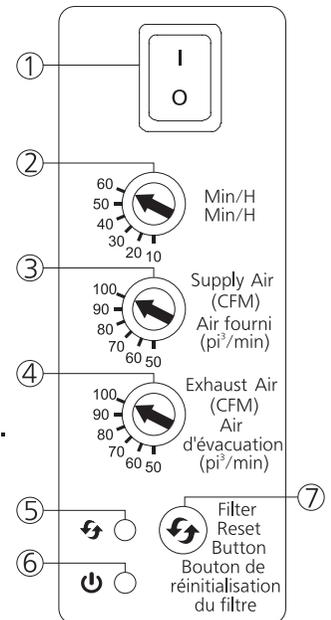
Le débit d'air AF est limité à "Débit air EA + 20 pi³/min" quand la température se situe entre -30 °C et -10 °C (-22 °F et 14 °F). Par exemple, si le réglage du débit d'air EA est 50 pi³/min et le réglage du débit d'air AF est de 100 pi³/min, le débit d'air EA sera en réalité de 50 pi³/min et le débit d'air AF sera de 70 pi³/min.

UTILISATION

- ⑤ **Indicateur de filtre** : L'indicateur s'allume lorsque la durée de fonctionnement accumulée est de 3 mois. L'indicateur s'allume (accompagné du ronfleur) lorsque l'entretien des filtres AR et AA est requis.

Nota

- (1) Le voyant s'allume lorsque la durée de fonctionnement de l'appareil atteint 90 jours. Le ronfleur sonne toutes les heures pendant 10 secondes.
- (2) Pour arrêter le ronfleur, appuyez sur le bouton de réinitialisation du filtre pendant environ 3 secondes jusqu'à entendre un long bip. Appuyez à nouveau sur le bouton de réinitialisation du filtre pendant environ 3 secondes jusqu'à entendre un son rapide de bips, le ronfleur s'ouvre à nouveau.
- ⑥ **Indicateur de fonctionnement** : Quand l'indicateur est allumé, l'unité fonctionne.
- ⑦ **Bouton de réinitialisation du filtre** : Appuyez sur le bouton après l'entretien des filtres pour réinitialiser la durée de fonctionnement accumulée.



Le VRE fonctionnera comme suit :

Réglage	État							
	EN MARCHE		EN MARCHE		EN MARCHE	HORS MARCHE		
INTERRUPTEUR PRINCIPAL	EN MARCHE		EN MARCHE		EN MARCHE	HORS MARCHE		
CONNEXION TEMPORAIRE	BRANCHÉ	—	BRANCHÉ	—	—	BRANCHÉ	—	
INTERRUPTEUR MURAL	—	EN MARCHE	—	EN MARCHE	HORS MARCHE	—	EN MARCHE/ HORS MARCHE	
COMMUTATEUR DE SURDÉBIT	EN MARCHE		HORS MARCHE		EN MARCHE/ HORS MARCHE	EN MARCHE/ HORS MARCHE		
MINUTERIE ASHRAE (min/h)	10~60		10~60		10~60	10~60		
INTERRUPTEUR AF (pi ³ /min)	50~100		50~100		50~100	50~100		
INTERRUPTEUR EA (pi ³ /min)	50~100		50~100		50~100	50~100		
ACTIONS DU VRE	Le VRE respecte les instructions suivantes : ASHRAE : 60 min/h AF : 100 pi ³ /min EA : 100 pi ³ /min		Le VRE respecte les réglages du client : ASHRAE : 10~60 min/h AF : 50~100 pi ³ /min EA : 50~100 pi ³ /min		En veille	Hors marche		

Par exemple : avec l'interrupteur principal et l'interrupteur mural en marche, si le client choisit les réglages ASHRAE : 50 min/h, AF : 90 pi³/min, EA : 90 pi³/min :

Lorsque le commutateur de surdébit est en marche, le VRE respecte les instructions ASHRAE : 60 min/h, AF : 100 pi³/min, EA : 100 pi³/min.

Lorsque le commutateur de surdébit est hors marche, le VRE respecte les réglages du client, ASHRAE : 50 min/h, AF : 90 pi³/min, EA : 90 pi³/min.

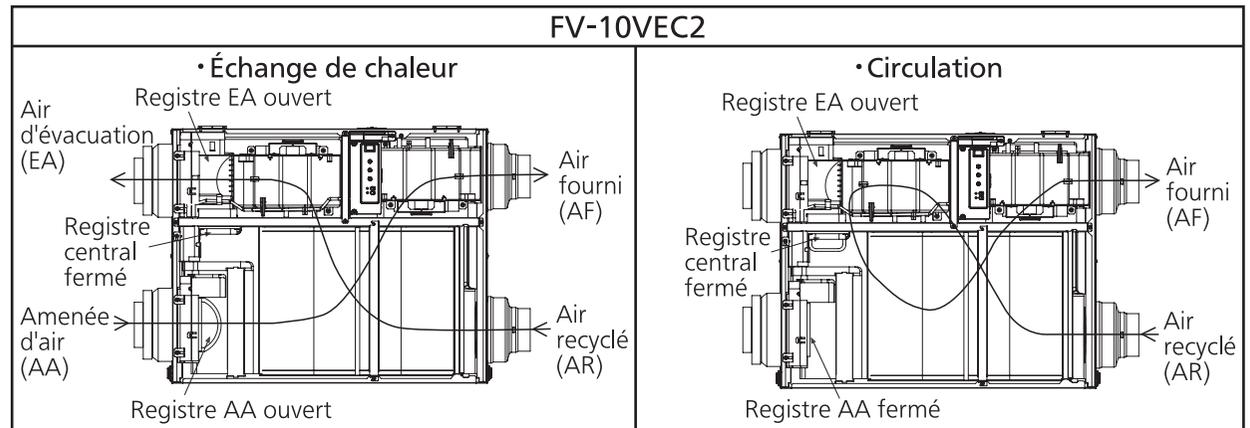
Nota

Il est préférable d'utiliser l'appareil pendant 24 heures afin d'éviter qu'il ne gèle.

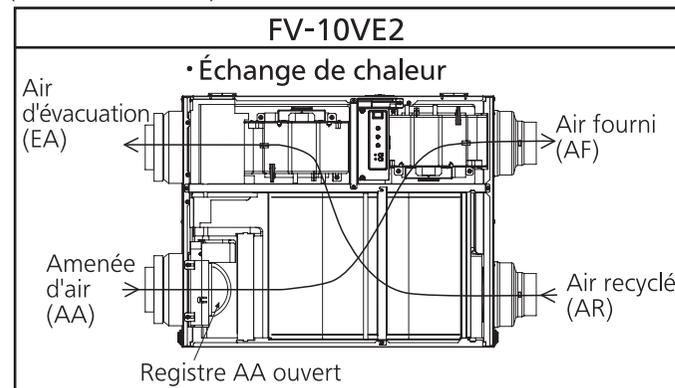
UTILISATION

<Mode d'utilisation>

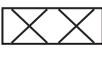
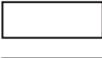
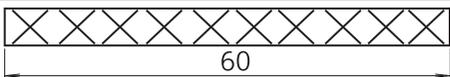
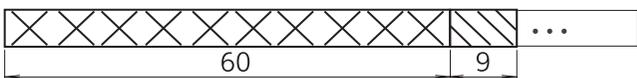
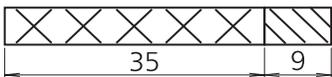
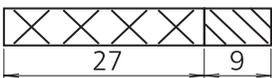
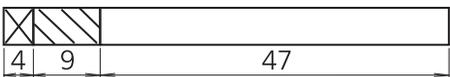
Utilisez le FV-10VEC2 dans les zones où la température se situe entre -30 °C et 40 °C (-22 °F et 104 °F).



Utilisez le FV-10VE2 dans les zones où la température se situe entre -10 °C et $+40\text{ °C}$ (14 °F et 104 °F).



Avec le commutateur de surdébit activé (FV-10VEC2 seulement)

Température extérieure	Mode et temps de fonctionnement (min)	 Mode échange d'air  Mode circulation  Arrêt du fonctionnement  Répétition
$>-10\text{ °C}$ (14 °F)	 ...	
-10 °C (14 °F) ~ -15 °C (5 °F)	 ...	
-15 °C (5 °F) ~ -20 °C (-4 °F)	 ...	
-20 °C (-4 °F) ~ -27 °C (-17 °F)	 ...	
-27 °C (-17 °F) ~ -30 °C (-22 °F)	 ...	
$\leq -30\text{ °C}$ (-22 °F)	 ...	

MAINTENANCE

ATTENTION

- ⚠ Risque de choc électrique. Coupez l'alimentation avec l'interrupteur principal d'abord, puis débranchez la fiche d'alimentation avant de travailler sur l'appareil lorsqu'il est en mode par défaut.
- ⚠ Risque de choc électrique. Coupez l'alimentation avec l'interrupteur mural d'abord, puis l'interrupteur principal et débranchez la fiche d'alimentation avant de travailler sur l'appareil pour remplacer la connexion temporaire par un interrupteur mural.
- ⚠ Une maintenance périodique doit être réalisée tous les 2 à 3 mois, car des filtres obstrués peuvent entraîner de la condensation dans l'unité à cause de la réduction du flux d'air.
- ⚠ Veuillez porter des gants pour éviter de vous pincer les doigts pendant la maintenance.
- ⚠ Veuillez faire attention à la poussière, à la condensation ou aux pièces qui pourraient tomber lorsque vous ouvrez le couvercle.
- ⊘ Ne jamais utiliser d'essence, de benzène, de solvant ou toute substance chimique similaire pour nettoyer le VRE.
- ⊘ Éviter toute infiltration d'eau dans le VRE.
- ⊘ Ne pas immerger les pièces en résine dans une eau dont la température est supérieure à 60 °C.

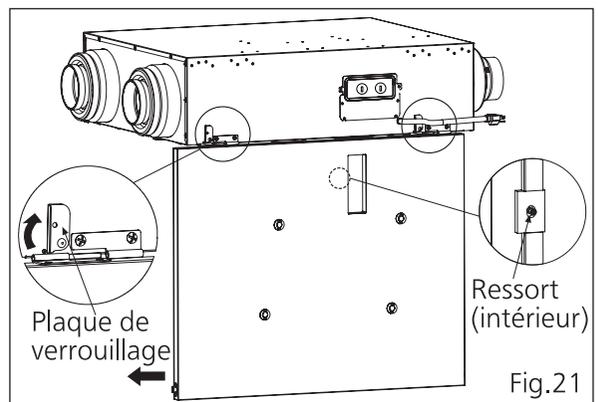
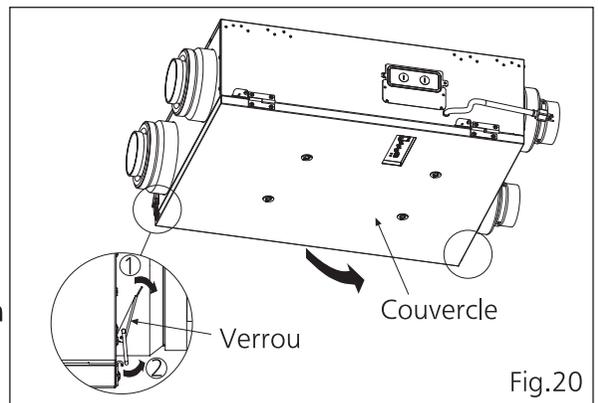
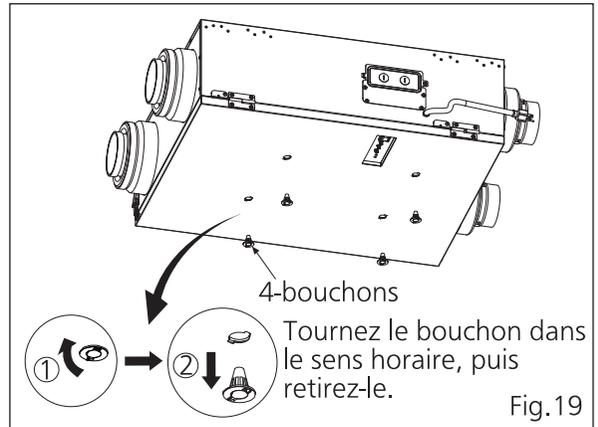
Nota

Il peut y avoir formation de condensation dans le VRE s'il a fonctionné longtemps dans un climat froid. Retirez les 4 bouchons sur le couvercle pour évacuer l'eau de condensation avant d'ouvrir le couvercle. (Fig.19)

1. Ouvrez le couvercle en déverrouillant les verrous. (Fig.20)

Nota

- (1) Si cela n'est pas pratique pour la maintenance, vous pouvez également tourner la plaque de verrouillage à 90° et retirer le couvercle. (Fig.21)
- (2) Il y a un ressort à l'intérieur du couvercle. Évitez de l'endommager ou de le déformer, sinon le VRE pourrait ne pas fonctionner. (Fig. 21)



MAINTENANCE

2. Enlevez les filtres AA et AR pour les nettoyer avec un aspirateur. (Fig.22)

Il est conseillé de remplacer le filtre AA tous les 6 mois. Veuillez remplir la date de début sur le nouveau filtre AA avant de le remplacer.

Nota

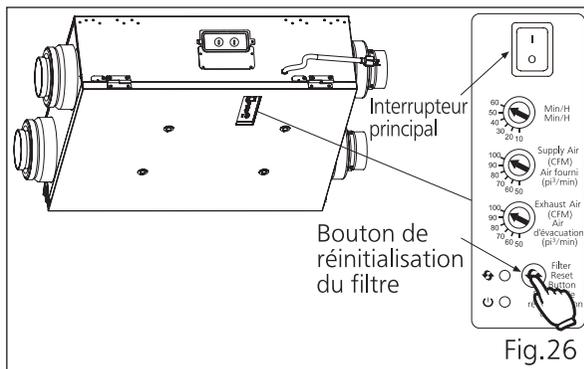
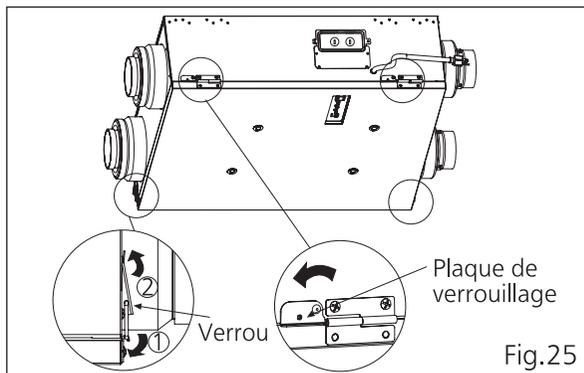
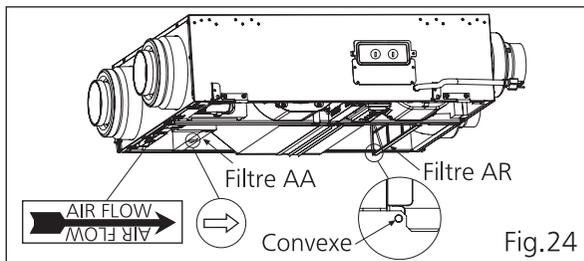
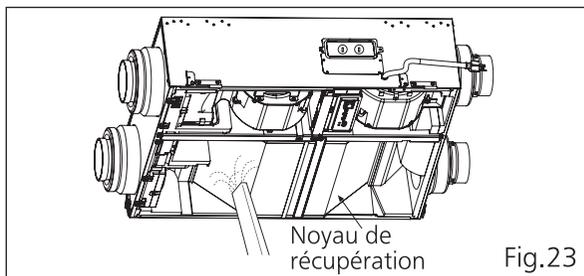
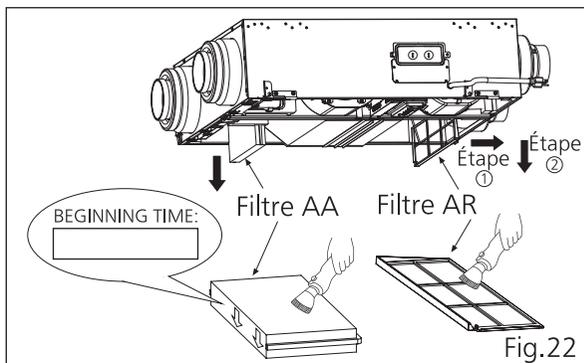
Utilisez un filtre AA Panasonic, modèle FV-FL0810VE1 ou FV-FL1310VE1.

3. Nettoyez le noyau de récupération avec un aspirateur (Fig.23)

4. Remplacez les filtres AA et AR. Assurez-vous que le filtre AR s'adapte au convexe et que le sens de la flèche sur le filtre AA est dans la direction du flux d'air affiché sur l'étiquette juste à côté. (Fig.24)

5. Réinstallez le couvercle puis verrouillez les verrous et fermez la plaque de verrouillage. (Fig.25)

6. Branchez l'appareil, appuyez sur le bouton de réinitialisation, un bip "Pi-" se fait entendre, le voyant du filtre et le son sont désactivés. (Fig.26)



DÉPANNAGE

Si un problème survient, consultez les éléments suivants.

Si le problème persiste, débranchez l'appareil et contactez le fournisseur pour réparation.

Problème	Affichage		Action
	Voyant de fonctionnement (Vert)	Voyant du filtre (Rouge)	
1. Le VRE ne fonctionne pas.	Désactivé	Désactivé	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vérifiez que le cordon d'alimentation est branché. ■ Vérifiez que le couvercle est fermé. ■ Vérifiez que l'interrupteur principal sur le boîtier de l'appareil est activé. ■ Vérifiez si le ressort à l'intérieur du couvercle est endommagé ou déformé.
	Activé	Désactivé	<ul style="list-style-type: none"> ■ Intervalle de fonctionnement VRE selon le réglage de la minuterie ASHRAE. ■ Si la température extérieure est inférieure (FV-10VEC2 : $\leq -30\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-22\text{ }^{\circ}\text{F}$), FV-10VE2 : $\leq -10\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($14\text{ }^{\circ}\text{F}$)), le VRE s'arrête automatiquement ■ Le registre peut être bloqué et ne se déplace pas en hiver, attendez au moins 24 heures pour le dégivrage.
2. Le CVCA/AHU ne fonctionne pas quand le VRE fonctionne.	Activé	Désactivé	<ul style="list-style-type: none"> ■ Débranchez l'appareil et contactez le fournisseur pour vérifier le branchement des câbles CVCA/AHU.
3. Le son du ronfleur (10 secondes chaque heure) et le VRE fonctionnent.	Activé	Activé	<ul style="list-style-type: none"> ■ Le filtre AR et le filtre AA nécessitent un entretien. Si la notification du ronfleur n'est pas nécessaire, appuyez longuement sur le bouton de réinitialisation du filtre pendant 3 secondes pour le désactiver.
4. Le son du ronfleur (30 secondes chaque heure) et le VRE ne fonctionnent pas.	Clignotement* (0,5 s)	Désactivé	<ul style="list-style-type: none"> ■ Erreur moteur AF, débranchez l'appareil et contactez le fournisseur pour réparation.
	Clignotement* (2 s)	Désactivé	<ul style="list-style-type: none"> ■ Erreur moteur EA, débranchez l'appareil et contactez le fournisseur pour réparation.
	Désactivé	Clignotement* (0,5 s)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Erreur registre AA, débranchez l'appareil et contactez le fournisseur pour réparation.
	Désactivé	Clignotement* (2 s)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Erreur registre EA, débranchez l'appareil et contactez le fournisseur pour réparation.
	Désactivé	Clignotement* (4 s)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Erreur registre du centre, débranchez l'appareil et contactez le fournisseur pour réparation.
	Clignotement* (0,5 s)	Activé	<ul style="list-style-type: none"> ■ Erreur capteur de température, débranchez l'appareil et contactez le fournisseur pour réparation.
5. Le VRE ne fonctionne pas selon le réglage du débit d'air.	Activé	Désactivé	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lorsque le produit fonctionne en mode circulation pour le dégivrage, le débit d'air est supérieur à la valeur de réglage et le son sera légèrement plus fort que le fonctionnement normal. (FV-10VEC2 uniquement)
			<ul style="list-style-type: none"> ■ Si la température ambiante est inférieure à $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($14\text{ }^{\circ}\text{F}$), l'appareil réduit le débit d'air automatiquement pour protéger le noyau de récupération de l'énergie.

*La durée sous le "Clignotement" indique la fréquence de clignotement.

SPÉCIFICATIONS

<Performance de ventilation>

N° de modèle	Direction du flux d'air	Tension (V)	Fréquence (Hz)	Diamètre du conduit	Pression statique	Flux d'air net (pi ³ /min)		Puissance (W)	Poids kg (lb)
						Évacuation	Alimentation	Bloc ventilateur	
FV-10VEC2	Évacuation et alimentation	120	60	4 po / 6 po	0,1 po c.e.	100	100	81	22,4 (50)
						100	100	90	
FV-10VE2	Évacuation et alimentation	120	60	4 po / 6 po	0,1 po c.e.	100	100	81	21,6 (48)
						100	100	90	

<Caractéristiques énergétiques>

N° de modèle	Mode	Température d'alimentation		Flux d'air net		Puissance (W)	Efficacité de récupération sensible	Apparente efficacité sensible	Transfert net d'humidité
		°C	°F	L/s	pi ³ /min				
FV-10VEC2	Chauffage	0	32	25	53	29	81 %	84 %	0,81
		0	32	31	66	39	77 %	81 %	0,75
		0	32	40	85	68	75 %	80 %	0,74
		-25	-13	27	57	77	64 %	67 %	0,73
		-25	-13	30	64	100	56 %	60 %	0,64
	Refroidissement						Efficacité de la récupération totale		
		35	95	23	49	32	60 %		
		35	95	31	66	42	55 %		

N° de modèle	Mode	Température d'alimentation		Flux d'air net		Puissance (W)	Efficacité de récupération sensible	Apparente efficacité sensible	Transfert net d'humidité
		°C	°F	L/s	pi ³ /min				
FV-10VE2	Chauffage	0	32	25	53	29	81 %	84 %	0,81
		0	32	31	66	39	77 %	81 %	0,75
		0	32	40	85	68	75 %	80 %	0,74
	Refroidissement							Efficacité de la récupération totale	
			35	95	23	49	32	60 %	
			35	95	31	66	42	55 %	

Évaluation du rendement de ventilation et du rendement énergétique effectuée par des essais conformément à la norme CSA-C439.

SERVICE TECHNIQUE

Avertissement à propos de l'enlèvement des couvercles.

Confiez toute réparation à un technicien qualifié.

Votre appareil a été conçu et fabriqué pour n'exiger qu'un minimum de maintenance.

Toutefois, dans le cas où une révision ou des pièces deviendraient nécessaires, appelez le Centre d'appels Panasonic au 1-866-292-7299 (USA) ou 1-800-669-5165 (Canada).

Panasonic Corporation of North America

Two Riverfront Plaza, Newark, NJ 07102

www.panasonic.com

Panasonic Canada Inc.

5770 Ambler Drive, Mississauga, Ontario L4W 2T3

www.panasonic.com

© Panasonic Corporation 2020

Imprimé en Chine
Date de publication : 05/2020
P0520-1050 10VE24501A