

Solutions de ventilation

Qualité d'air intérieur



Qualité d'air intérieur

Protégez votre famille



Que veut dire une bonne qualité d'air intérieur?

Vous l'avez probablement entendu à la télévision ou lu dans des magazines. Il est reconnu que l'air à l'intérieur de votre maison peut être 5 fois plus pollué que l'air extérieur.

Depuis les années 70, le niveau de polluants de l'air intérieur n'a cessé d'augmenter dans nos maisons dû à la construction plus étanche qui offre en retour une consommation énergétique réduite.

Pourquoi? Parce que les contaminants auparavant étaient éliminés de manière naturelle soit par infiltration, soit par exfiltration.

Que disent les experts?

Dans un sondage effectué par «American Lung Association» : 50% des répondants ne savaient pas qu'une mauvaise qualité d'air intérieur était un des cinq risques environnementaux les plus urgents de la santé publique.

- American Lung Association

Une ventilation adéquate contribue à la qualité d'air intérieur et aide à contrôler les contaminants incluant les moisissures.

- Home Ventilating Institute

Une qualité d'air intérieur est importante à la santé humaine compte tenu que nous passons plus de 80% de notre temps à l'intérieur. Une isolation étanche, trop d'humidité et autres facteurs peuvent produire un air malsain, causant de nombreux problèmes à la santé.

- Santé Canada

Une ventilation et un débit d'air adéquats sont primordiaux à une qualité d'air surtout si votre maison est neuve ou récemment rénovée.

- Mayo Clinic

Protéger votre maison

3 étapes simples

«Votre maison devrait être sécuritaire et confortable et non pas une source de maladie. Une pauvre qualité d'air intérieur des habitations peut s'avérer un problème important dans les maisons neuves. La bonne nouvelle – vous pouvez prendre des mesure pour améliorer la qualité d'air chez vous.» – L'association pulmonaire du

Canada

Plus de 20 millions de Nord Américains sont affectés par l'asthme incluant 6,3 millions d'enfants

Étape 1

Éliminer les sources de pollutions

Lorsque vous aurez prit conscience des polluants dans votre environnement, vous pourrez alors commencer à améliorer la qualité de l'air que vous respirez en éliminant les nombreux éléments contaminants. Il y a plusieurs contaminants qui peuvent se retrouver dans votre maison:

Contaminants biologiques

Contaminants chimiques

Sources de combustion

Matériaux de construction

- Éviter fumer à l'intérieur
- Limiter l'usage des produits chimiques pour le nettoyage
- Laver les draps à l'eau chaude pour éliminer les acariens
- Essayer de garder les animaux domestiques à l'extérieur



Étape 2

Une meilleure ventilation

Améliorez votre qualité d'air intérieur avec une meilleure ventilation aux endroits dans votre maison où il y a de l'humidité, de la fumée ou autres sources de polluants.

Salle de bain • Cuisine • Salle de lavage • Pièce avec foyers

Les maisons d'aujourd'hui sont construites tellement étanches qu'une ventilation mécanique est nécessaire pour enlever les contaminants qui peuvent causer de la moisissure ou une qualité d'air inadéquate.

Un ventilateur récupérateur de chaleur est le choix idéal pour introduire de manière continue un apport d'air neuf tout en évacuant l'air vicié de votre maison.



Étape 3

Purifier et filtrer l'air

La troisième étape pour améliorer la qualité d'air intérieur est de filtrer l'air.

Vous pouvez purifier l'air de votre espace avec un appareil de filtration de type HEPA. Cet appareil de taille réduite comporte 3 types de filtration. Un préfiltre, un filtre au charbon pour enlever les odeurs et finalement un filtre HEPA d'une efficacité de 99.97%. Cet appareil peut filtrer l'air d'une maison typique de 2 200 pi² (204 m²) à toutes les heures. Les moisissures, pellicules d'animaux, odeurs de cuisine, poussière, acariens et ses sous-produits sont tous capturés par ces trois filtres.

Le système de filtration HEPA s'installe facilement au conduit existant de votre fournaise à air forcé, à votre appareil de traitement d'air ou installé indépendamment dans un grenier, dans un vide sanitaire ou dans un placard.



Ventilateurs récupérateurs de chaleur

Points importants

Le saviez-vous?

Des études ont démontré qu'en nettoyant simplement le plancher de la cuisine, prendre une douche, faire la lessive ou même respirer, cela augmente le niveau d'humidité dans votre maison.

Le haut niveau d'humidité à l'intérieur de votre habitation peut causer des dommages structureux graves à votre maison sans que vous ne le sachiez. Un haut niveau d'humidité peut également affecter la santé de votre famille dû aux moisissures qui peuvent s'y développer..

Qu'est-ce qu'un VRC?

Pour bien comprendre ce type de produit et son utilité, voici quelques explications.

Les ventilateurs récupérateurs de chaleur (VRC) sont recommandés pour les régions plus froides qui ont de plus longues saisons de chauffage.

Nos ventilateurs récupérateurs de chaleur sont des systèmes complets qui comportent un ventilateur d'alimentation d'air neuf et un ventilateur d'évacuation d'air vicié. Les deux débits d'air sont séparés par un noyau de récupération en aluminium qui transfère la chaleur de l'air vicié à l'air neuf provenant de l'extérieur et ce, sans contamination pour vous procurer un environnement sain et confortable.

Pour en savoir davantage au sujet de nos appareils et comment ils peuvent réduire vos coûts d'énergie, lisez la section «Comment fonctionnent-ils ? »

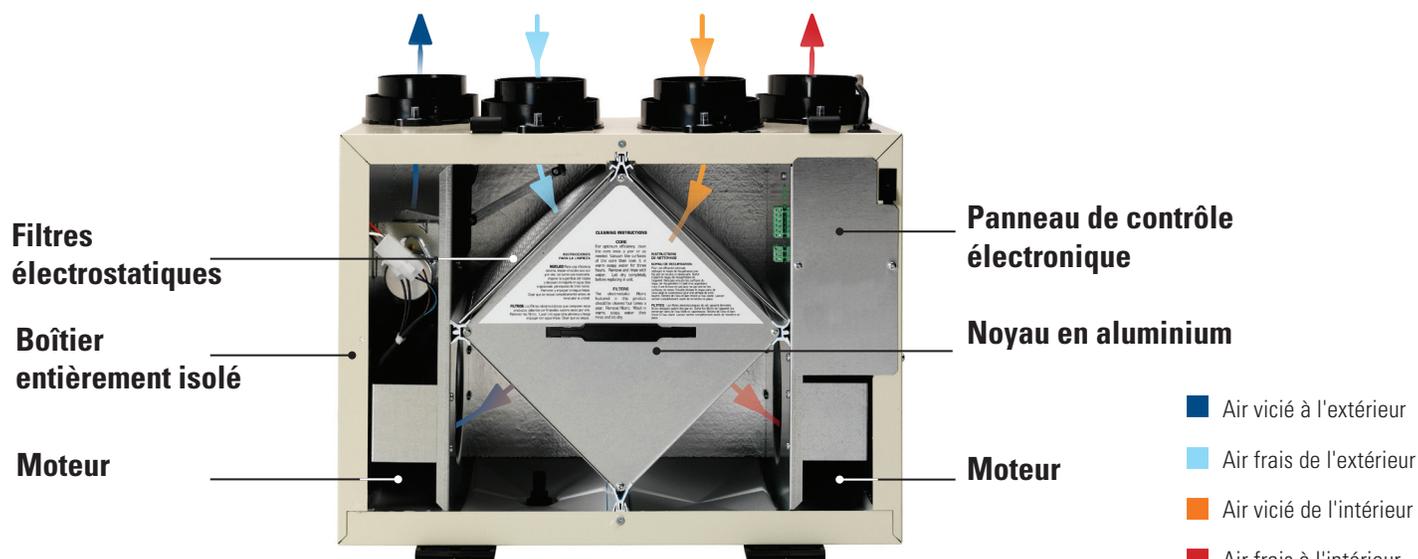
Avantages d'un ventilateur récupérateur de chaleur

- Le VRC introduit de l'air frais et filtré de l'extérieur à l'intérieur de la maison.
- Évacue les contaminants environnementaux pour améliorer la qualité d'air intérieur.
- Économise l'énergie en utilisant la chaleur de l'air vicié afin de réchauffer l'air froid avant d'entrer dans la maison pendant l'hiver.
- Rafraîchit l'air extérieur entrant dans la maison en utilisant l'air refroidit de la maison, si équipé.
- Contrôlent l'humidité excessive durant les saisons plus froides.



Ventilateurs récupérateurs de chaleur

Caractéristiques



Comment fonctionne un VRC

Un VRC est conçu pour introduire de l'air frais de manière continue dans votre maison tout en évacuant un montant égal d'air vicié. Le VRC utilise un noyau récupérateur de chaleur qui récupère la chaleur de l'air vicié à l'air frais sans contamination. L'air frais est en effet réchauffé par la chaleur de l'air vicié qui est transférée à celle de l'air frais pour économiser de l'énergie. Pour les climats froids, les VRC Fantech sont munis de mécanismes automatiques de dégivrage pour permettre une utilisation optimale et ce, tout au long de l'année.

Ventilateurs récupérateurs de chaleur : Mode de dégivrage

Dégivrage par recirculation de l'air pour une efficacité plus élevée à basse température. Ne cause aucune dépressurisation du bâtiment, l'unité prend l'air intérieur pour dégivrer le noyau et éviter le gel.

Dégivrage par évacuation, prend l'air de l'intérieur pour dégivrer le noyau et expulse l'air intérieur pour une très brève période en deca d'une température déterminée afin d'éviter le gel du noyau.

Cette méthode n'interrompt jamais la ventilation car le ventilateur d'échappement reste en marche tant que le ventilateur d'alimentation est momentanément éteint.

Caractéristiques de tous les modèles

Noyau en Aluminium

Le noyau en aluminium de haute qualité de Fantech offre un transfert de chaleur efficace, améliorant les caractéristiques du dégivrage et nécessitant moins d'entretien. Garantie à vie.

Filtres électrostatiques Lavables

Les filtres n'ont pas besoin d'être remplacés.

Boîtier entièrement isolé

Acier galvanisé (20 ou 24 gauge) recouvert d'une peinture en poudre cuite.

Panneau de contrôle électronique

La technologie supérieure du micro-processeur contrôle efficacement le fonctionnement de l'appareil. Une protection de surcharge est intégrée pour une longue durée de vie.

Moteurs

Le concept unique de nos moteurs à rotor externe assure la longévité de nos produits. Les roues de type à aube inclinées vers l'arrière (Backward Inclined) peuvent procurer facilement jusqu'à 100 000 heures de fonctionnement. Les roulements à billes lubrifiés en permanence ne requièrent aucun entretien. Une protection de surcharge thermique est intégrée au moteur. Garantie limitée de 7 ans.

Garantie supérieure

- 7 ans de garantie limitée sur les moteurs.
- 5 ans de garantie limitée sur les autres composantes.
- À vie limitée sur noyau.

L'appareil approprié: Combien de chambres dans votre maison?

Utilisez le tableau ci-dessous pour calculer la ventilation nécessaire.

Si vous choisissez d'utiliser le VRC afin de fournir l'évacuation supplémentaire requis pour les salles de bains ou la cuisine, reportez-vous au code du bâtiment afin de déterminer la capacité de ventilation supplémentaire.

Nombres de chambres	Capacité de ventilation continue			
	Minimum		Maximum	
	L/s	pi ³ /min	L/s	pi ³ /min
1	16	34	24	51
2	18	38	28	59
3	22	47	32	68
4	26	55	38	81
5	30	64	45	95
plus que 5	Le système doit se conformer à l'article 9.32.1.3.1(1)(a)			

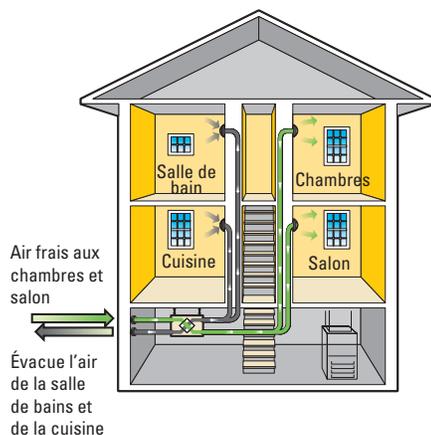
* Table 9.32.3.3.A., Code national du bâtiment du Canada

Options d'installation

Les systèmes VRC peuvent être installés indépendamment utilisant des conduits indépendants ou ils peuvent être connectés à un conduit existant de votre système d'air forcé ou système de refroidissement.

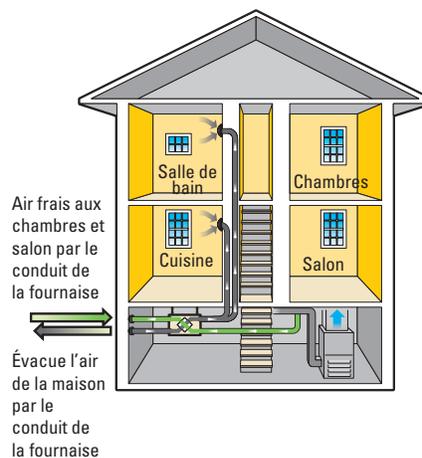
Système entièrement dédié

Fournit la meilleure distribution de l'air frais dans la maison et le plus bas coût d'opération car la fournaise n'est pas nécessaire pour distribuer l'air.



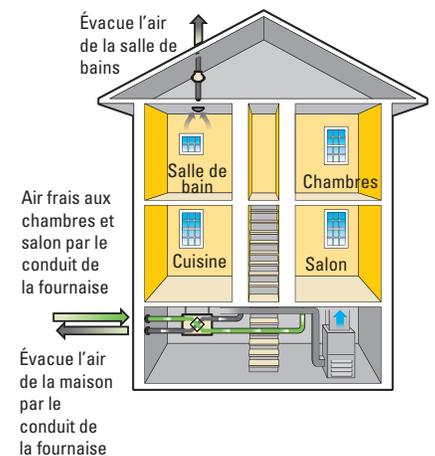
Système partiellement dédié

Conditionne l'air frais de la fournaise qui ensuite est distribué dans toute la maison



Installation simplifiée

Type d'installation la moins dispendieuse.



Les VRC résidentiels de Fantech

Spécifications

FLEX 100H

- 20-49 L/s @ 100 Pa (47-105 pi³/min @ 0.4 po wg.)
- Format compact
- Inclus un support au mur facile à installer
- Mode TURBO augmente le débit d'air de 50%
- Bouches ovales de 5 po avec mesure de débit d'air intégrés
- Bornier à vis amovible pour faciliter le raccordement
- Dégivrage par recirculation
- Qualifié ENERGY STAR ®



Série VHR

VHR 70R

- 9-30 L/s @ 75 Pa (20-64 pi³/min @ 0.3 in wg.)
- Format compact
- Inclus un support au mur facile à installer
- Bouches ovales de 5 po avec mesure de débit d'air intégrés
- Dégivrage par recirculation
- Qualifié ENERGY STAR ®

VHR 100R

- 20-49 L/s @ 100 Pa (47-105 pi³/min @ 0.4 in wg.)
- Format compact
- Inclus un support au mur facile à installer
- Bouches ovales de 5 po avec mesure de débit d'air intégrés
- Bornier à vis amovible pour faciliter le raccordement
- Dégivrage par recirculation
- Qualifié ENERGY STAR ®

VHR 150R

- 29-74 L/s @ 100 Pa (62-157 pi³/min @ 0.4 in wg)
- Bornier à vis amovible pour faciliter le raccordement
- Bouches ovales de 6 po avec mesure de débit d'air intégrés
- Dégivrage par recirculation
- Qualifié ENERGY STAR ®

VHR 2005R

- 28-95 L/s @ 100 Pa (60-201 pi³/min @ 0.4 in wg)
- Bornier pour raccord externe
- Bouches de 6 po rond
- Dégivrage par recirculation

VHR 704

- 9-32 L/s @ 75 Pa (20-67 pi³/min @ 0.3 po wg.)
- Format compact
- Inclus un support au mur facile à installer
- Bouches de 4 po rond
- Dégivrage par évacuation

VHR 150

- 24-75 L/s @ 100 Pa (50-159 pi³/min @ 0.4 in wg.)
- Bornier à vis amovible pour faciliter le raccordement
- Bouches ovales de 6 po avec mesure de débit d'air intégrés
- Dégivrage par évacuation

VHR 2004

- 28-95 L/s @ 100 Pa (60-201 pi³/min @ 0.4 in wg.)
- Bornier pour raccord externe
- Bouches de 6 po rond
- Dégivrage par évacuation

Les VRC résidentiels de Fantech

Spécifications

Série SHR

SHR 1505R

- 24-71 L/s @ 100 Pa (50-152 pi³/min @ 0.4 po wg)
- Bornier pour raccord externe
- Dégivrage par recirculation, 5^{ième} bouche

SHR 2005R

- 28-95 L/s @ 100 Pa (60-201 pi³/min @ 0.4 po wg)
- Bornier pour raccord externe
- Dégivrage par recirculation, 5^{ième} bouche

SHR 3005R

- 31-109 L/s @ 100 Pa (65-231 pi³/min @ 0.4 po wg)
- Appareil la plus efficace de la série
- 2 Noyaux échangeur de chaleur
- Bornier pour raccord externe
- Dégivrage par recirculation, 5^{ième} bouche

SHR 1504

- 24-70 L/s @ 100 Pa (50-149 pi³/min @ 0.4 po wg)
- Bornier pour raccord externe
- Dégivrage par évacuation

SHR 2004

- 28-95 L/s @ 100 Pa (60-201 pi³/min @ 0.4 po wg)
- Bornier pour raccord externe
- Dégivrage par évacuation

SHR 3205RD

- 31-126 L/s @ 100 Pa (65-267 cpi³/min @ 0.4 po wg)
- Bornier pour raccord externe
- 2 portes d'accès
- Dégivrage par recirculation, 5^{ième} bouche



Tableau de sélection

Ventilateurs récupérateurs de chaleur

Modèle	Conduit	Diamètre des bouches po	Débit d'air installé		Mode de dégivrage	Application						Efficacité (ASE) à 0°C	Produits qualifiés ENERGY STAR®
			L/s @ 100 Pa	pi ³ /min @ 0.4 po d'eau		Garde-robe	Murale	Suspendue	Type d'installation				
									Dédiée	Partiellement dédiée	Simplifiée		
FLEX100H	Vertical	5 oval	20-49	47-105	Recirculation	•	•		•	•	•	80	
VHR 704	Vertical	4 round	9-32*	20-67*	Évacuation	•	•		•			67	
VHR 70R	Vertical	5 ovale	9-30*	20-64*	Recirculation	•	•		•	•	•	69	
VHR 100R	Vertical	5 ovale	20-49	47-105	Recirculation	•	•		•	•	•	80	
VHR 150	Vertical	6 ovale	24-75	50-159	Évacuation	•		•	•			79	
VHR 150R	Vertical	6 ovale	29-74	62-157	Recirculation	•		•	•	•	•	79	
VHR 2004	Vertical	6 rond	20-95	60-201	Évacuation			•	•			77	
VHR 2005R	Vertical	6 rond	28-95	60-201	Recirculation			•	•	•	•	77	
SHR 1504	Horizontal	6 rond	24-70	50-159	Évacuation			•	•			73	
SHR 1505R	Horizontal	6 rond	24-71	62-157	Recirculation			•	•	•	•	76	
SHR 2004	Horizontal	6 rond	28-95	60-201	Évacuation			•	•			77	
SHR 2005R	Horizontal	6 rond	28-95	60-201	Recirculation			•	•	•	•	77	
SHR 3005R	Horizontal	6 rond	31-109	65-231	Recirculation			•	•	•	•	91	
SHR 3205RD	Horizontal	6 rond	31-126	65-267	Recirculation			•	•	•	•	77	

Note: Avant de choisir un appareil, vérifiez toujours les exigences de vos codes locaux.

Les dimensions des appareils sont disponibles sur les fiches techniques.

* Débit d'air évalué à 0.3 po d'eau (75 Pa)

Filtration HEPA

Fantech offre une solution supplémentaire pour une meilleure qualité de l'air intérieur avec le système de filtration HEPA central. Ce petit appareil peut être raccordé à une fournaise à air pulsé, à un appareil de traitement d'air ou peut être utilisé comme un système indépendant monté dans le grenier, un vide sanitaire ou un placard.

Il est conçu pour nettoyer et filtrer le volume total d'air en moyenne d'une maison de 2200 pieds carrés (204 m²) une fois par heure. Des logements plus grands prendront un peu plus de temps pour le changement d'air complet. Les spores de moisissures, les pellicules d'animaux, les odeurs de cuisson, les poussières, les acariens et leurs sous-produits sont tous capturés dans une série de trois filtres. Le préfiltre recueille les plus grosses particules tandis que le filtre à charbon absorbe les odeurs. Le troisième filtre est un véritable filtre HEPA certifié qui recueille 99.97% des particules jusqu'à 0,3 microns de diamètre.



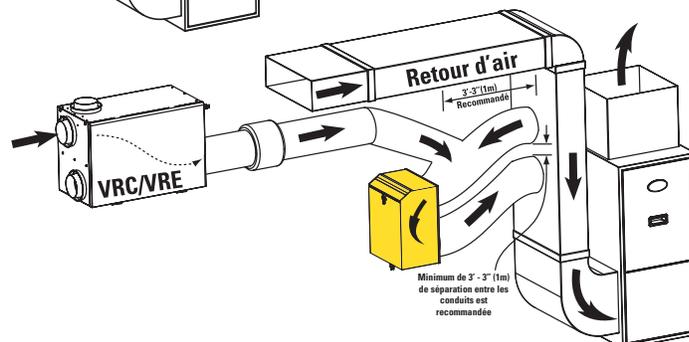
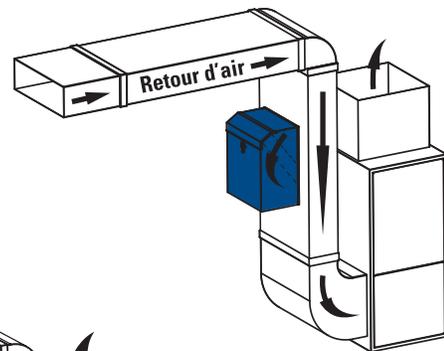
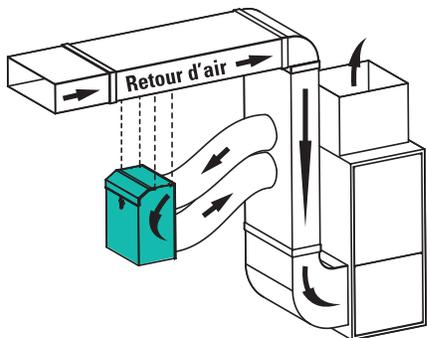
Choix de trois modèles

CM3000

Appareil compact à montage par collets facile à installer et livré avec quatre collets, deux raccords flexibles de 8 po homologué UL et des chaînes de fixation.

CM3000I

Appareil isolé pour les endroits comme le greniers et les garages. La couche extérieure isolée prévient les problèmes de condensation. Les chaînes d'attache sont incluses.



DM3000P

Appareil à montage par conduit offrant un détecteur de débit d'air intégré énérgisant l'appareil lorsque la fournaise à air forcé ou l'appareil de traitement d'air est en marche. Conçu avec une plaque arrière permettant une connexion directe à la fournaise à air pulsé ou à l'appareil de traitement d'air.

Contrôles bas voltage pour VRC

ECO-Touch

Contrôle mural à fonctions multiples



- Notre système de contrôle le plus complet, et facile à utiliser.
- Conception élégante avec un écran tactile rétro-éclairé.
- Mode ECO sélectionne le meilleur mode de fonctionnement pour la saison, en réduisant les coûts d'énergie et en optimisant le mode de ventilation.
- Humidité relative réglable et le mode de ventilation pour les conditions de jour et de nuit.
- Ne requiert aucune pile, tous les paramètres programmés sont conservés pendant une panne de courant.
- Indicateur de rappel d'entretien.
- Messages de code d'erreur réduisent le temps de dépannage
- Utilisez dans un endroit central.

EDF7

Déshumidistat électronique à fonctions multiples



- 3 mode de fonctionnement: ventilation, recirculation et en attente.
- L'utilisateur choisi la vitesse de ventilateur: réduite, moyenne, normale et 20 minutes par heure.
- Réglage AUTO permet au propriétaire de désactiver le déshumidistat
- Lorsque le taux d'humidité relative dépasse le point de consigne désiré, le système de ventilation fonctionne à une vitesse plus élevée.
- Une fois que le niveau d'humidité désiré est atteint, votre système de ventilation reprend à son mode de fonctionnement précédent.

RTS2

Minuterie bouton-poussoir



- Minuterie à 20 minutes avec éclairage LED.
- Déclanche le système à haute vitesse à l'aide d'un bouton.
- Un système peut utiliser jusqu'à cinq contrôles.
- Installé dans les salles de bains ou cuisines

EDF1/R

Contrôle mural à trois fonctions



- Appuyez le bouton une fois pour fonctionnement continu à basse vitesse.
- Appuyez le bouton deux fois et l'appareil fonctionnera 20 min. en marche, 40 min. en arrêt et répètera le cycle.
- **EDF1R:** Appuyez sur le bouton trois fois pour une recirculation à haute vitesse.
- **EDF1:** Appuyez le bouton trois fois et le système fonctionnera continuellement à haute vitesse..
- Utilisez dans un endroit central.

*RTS3

Minuterie bouton-poussoir



- Minuterie à 20-40-60 min.
- Appuyez sur le bouton une fois pour haute vitesse pendant 20 min.
- Appuyez sur le bouton deux fois pour haute vitesse pendant 40 min
- Appuyez sur le bouton trois fois pour haute vitesse pendant 60 min.
- Un système peut utiliser jusqu'à cinq contrôles.

*RTS5

Minuterie bouton-poussoir



- Minuterie à 20-40-60 min.
- Appuyez sur le bouton une fois pour haute vitesse pendant 20 min.
- Appuyez sur le bouton deux fois pour haute vitesse pendant 40 min
- Appuyez sur le bouton trois fois pour haute vitesse pendant 60 min.
- Un système peut utiliser jusqu'à cinq contrôles.

MDEH1

Déshumidistat



- Déshumidistat à cadran rotatif.
- Simplement tournez le cadran au niveau d'humidité désiré.
- Des contrôles multiples peuvent être utilisés
- Installer dans les salles de bains, cuisine.
- Si l'humidité relative intérieur est plus grande que le point de consigne, le système fonctionnera continuellement à haute vitesse

*MDEH2

Déshumidistat



- Le cadran s'illumine lorsque le déshumidistat fait fonctionner l'appareil à haute vitesse.
- Un seul contrôle par système.
- Interrupteur «marche/arrêt».
- Si l'humidité relative intérieur est plus grande que le point de consigne, le système fonctionnera continuellement à haute vitesse.

*Vérifier la compatibilité

Tableau de sélection

Commandes murales

Ventilateurs récupérateurs de chaleur	ECO-Touch	EDF7	EDF1R	EDF1	RTS2	RTS3	RTS5	MDEH1	MDEH2
FLEX100H	•	•	•	•	•		•	•	
VHR 704	•	•		•	•	•		•	•
VHR 70R	•	•	•	•	•		•	•	
VHR 100R	•	•	•	•	•		•	•	
VHR150	•	•		•	•		•	•	
VHR 150R	•	•	•	•	•		•	•	
VHR 2004	•	•		•	•	•		•	•
VHR 2005R	•	•	•	•	•	•		•	•
SHR 1504	•	•		•	•	•		•	•
SHR 1505R	•	•	•	•	•	•		•	•
SHR 2004	•	•		•	•	•		•	•
SHR 2005R	•	•	•	•	•	•		•	•
SHR 3005R	•	•	•	•	•	•		•	•
SHR3205R	•	•	•	•	•	•		•	•

Accessoires



MGE/MGS

Grilles métalliques d'évacuation et d'apport d'air

Ce diffuseur fabriqué en acier peint possède un dispositif pour produire une distribution d'air à 180° et une ouverture réglable.



CG

Grille de ventilation

Les grilles sont fabriquées de polypropylène résistant au feu et au jaunissement. Le fini blanc mat peut être peint afin de s'intégrer mieux au décor.



FB6

Boîte de filtration en ligne

Cassette filtre équipée d'un filtre MERV13. La cassette est faite d'acier galvanisé peint et elle peut être reliée directement au conduit.



Service à la clientèle

800.565.3548 • CANADAsupport@fantech.net



Placez une commande:

CANADAorders@fantech.net • 877.747.8116



Tenez-vous au courant de toutes les nouvelles
et nouveaux produits en nous suivant sur fantech.net

Fantech se réserve le droit de modifier partiellement ou entièrement, en tout temps et sans préavis, les caractéristiques, la conception, les composants et les spécifications des produits afin de conserver sa position de leader en matière de technologie.

