

Installation, Operations, and Maintenance Manual Manuel d'installation, de fonctionnement et de maintenance

Item #: 142001
Rev Date: 2023-04-21
No. d'article #: 142001
Date de révision: 2023-04-21

Rn2EC / Rn4EC



Inline EC Radon Fan • Ventilateur pour radon en ligne EC

PARTS IN THE BOX (Rn2EC)

Inline Radon Fan Rn, 1 pc
Installation, Operations, and Maintenance
Manual, 1 pc

PARTS IN THE BOX (Rn4EC)

Inline Radon Fan Rn, 1 pc
LDVI™ Couplings, 2 pcs
Installation, Operations, and Maintenance
Manual, 1 pc

PIÈCES DANS LA BOÎTE (Rn2EC)

Ventilateur pour radon en ligne Rn, 1 pc
Manuel d'installation, de fonctionnement et
de maintenance, 1 pc

PIÈCES DANS LA BOÎTE (Rn4EC)

Ventilateur pour radon en ligne Rn, 1 pc
Couplages LDVI™, 2 pcs
Manuel d'installation, de fonctionnement et
de maintenance, 1 pc



Rn2EC



Rn4EC

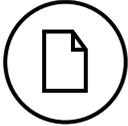
Technical / Customer Support:

Support technique et service à la clientèle

United States 800.747.1762 Canada 800.565.3548



fantech®
a systemair company

				
Note	Warning / Important note Avertissement / Note importante	Information	Technical information Information technique	Practical tip Conseil pratique



**DO NOT CONNECT POWER SUPPLY until fan is completely installed.
Make sure electrical service to the fan is in the locked "OFF" position.**

1. Fantech recommends installation of this product by a trained, licensed, certified mitigation professional. Incorrect installation will void any and all product warranties or liability. Verification of safe/acceptable radon levels after installation is required.

Check your local code restrictions for additional safety measures that may be needed for proper code compliant installation.

2. This fan has rotating parts and safety precaution should be exercised during installation, operation and maintenance.

3. **WARNING! TO REDUCE THE RISK OF FIRE, ELECTRIC SHOCK, OR INJURY TO PERSONS - OBSERVE THE FOLLOWING:**

- a. Use this unit in the manner intended by the manufacturer. If you have any questions, contact your manufacturer's representative or contact us directly.
- b. **CAUTION:** Before installation, servicing or cleaning unit, switch power off at service panel and lock the service disconnection means to prevent power from being switched on accidentally. When the service disconnection means cannot be locked, securely fasten a prominent warning device, such as tag, to the panel.
- c. Installation work and electrical wiring must be done by qualified person(s) in accordance with all applicable codes and standards, including fire-rated construction.
- d. The combustion airflow needed for safe operation of fuel burning equipment may be affected by this unit's operation. Follow the heating equipment manufacturer's guidelines and safety standards such as those published by the National Fire Protection Association (NFPA), the American Society of Heating, Refrigeration, and Air Conditioning Engineers (ASHRAE) and the local code authorities.
- e. When cutting or drilling into wall and ceiling, do not damage electrical wiring and other hidden utilities.
- f. Ducted fans must always be vented to the outdoors.

4. **WARNING!** Check voltage at the fan to see if it corresponds to the motor name plate.

5. For radon mitigation use only. **DO NOT** use to exhaust hazardous or explosive materials and vapors.

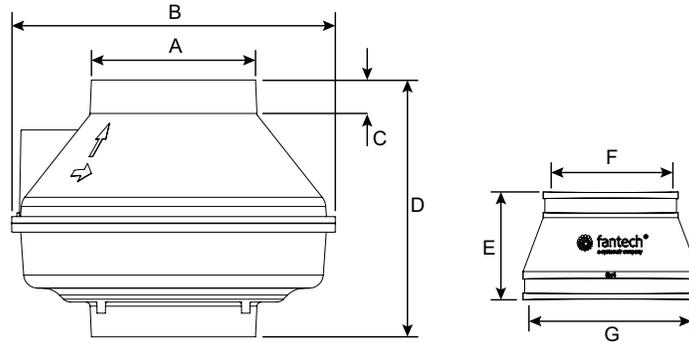
6. Do not use this fan with any solid state speed control device.

GUARDS MUST BE INSTALLED WHEN FAN IS WITHIN REACH OF PERSONNEL OR WITHIN SEVEN (7) FEET OF WORKING LEVEL OR WHEN DEEMED ADVISABLE FOR SAFETY.



The ducting from this fan to the outside of the building has a strong effect on the air flow, noise and energy use of the fan. Use the shortest, straightest duct routing possible for best performance, and avoid installing the fan with smaller ducts than recommended. Insulation around the ducts can reduce energy loss and inhibit mold growth. Fans installed with existing ducts may not achieve their rated air flow.

DIMENSIONS



Model/ Modèle	A	B	C	D	E	F	G
Rn2EC	4 15/32 (114)	10 (254)	1 1/4 (32)	9 1/4 (235)	-	-	-
Rn4EC-3	5 7/8 (149)	11 1/2 (292)	1 1/4 (32)	9 1/4 (235)	4 (102)	3 1/2 (89)	6 (152)
Rn4EC-4	5 7/8 (149)	11 1/2 (292)	1 1/4 (32)	9 1/4 (235)	4 (102)	4 1/2 (114)	6 (152)

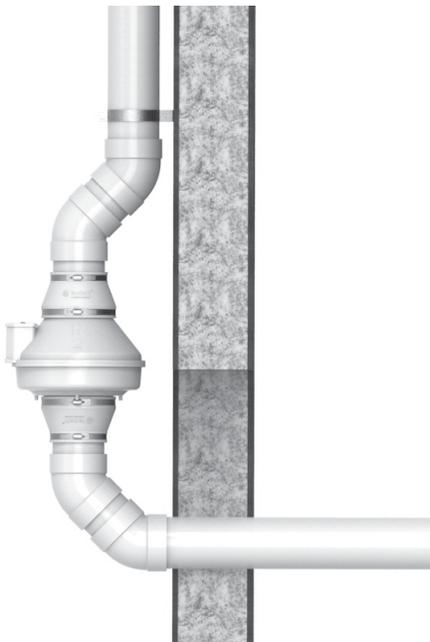
Dimensions in inches (mm).
Dimensions en pouces (mm)

INSTALLATION

Rn2EC-3 & Rn4EC-3 are designed for use with 3" schedule 40 PVC pipe.
Rn2EC-4 & Rn4EC-4 are designed for use with 4" schedule 40 PVC pipe.

Prior to installation, the suction pipe should be terminated at the exterior wall. The suction pipe should be installed with slight incline to drain water from the fan.

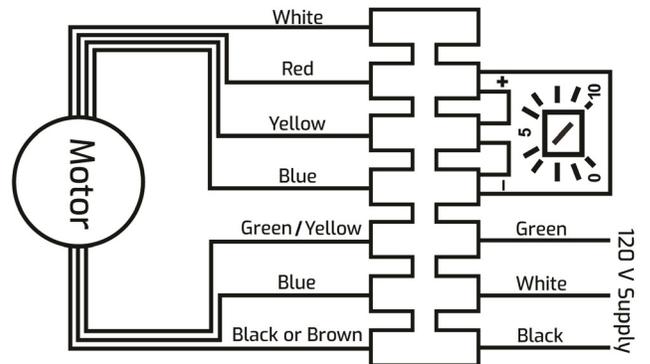
! Radon fans are to be installed in the vertical orientation ONLY.



! DO NOT connect fan directly to building structure

WIRING DIAGRAM

To reduce fan speed use a small screwdriver and turn potentiometer knob counter clockwise



				
Note	Avertissement / Note importante	Information	Information technique	Conseil pratique



NE PAS BRANCHER À L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE avant l'installation complète du ventilateur.
Assurez-vous que l'alimentation électrique du ventilateur est en position hors tension verrouillée (OFF).

1. Fantech recommande l'installation de ce produit par un professionnel de l'atténuation formé, agréé et certifié. Une installation incorrecte entraînera l'annulation de toutes les garanties ou responsabilités du produit. La vérification des niveaux de radon sécuritaires / acceptables après l'installation est requise.
 Vérifiez les restrictions de votre code local pour les mesures de sécurité supplémentaires qui peuvent être nécessaires pour une installation conforme au code approprié.
2. Ce ventilateur comporte des pièces rotatives; il est essentiel de faire preuve de prudence pendant l'installation, le fonctionnement et l'entretien.
3. AVERTISSEMENT! POUR RÉDUIRE LE RISQUE D'INCENDIE, D'ÉLECTROCUTION OU DE BLESSURES, VEUILLEZ RESPECTER LES RÈGLES SUIVANTES :
 - a. Utilisez cet appareil de la manière prévue par le fabricant. Si vous avez des questions, communiquez avec le représentant du fabricant ou directement avec nous.
 - b. MISE EN GARDE : Avant d'installer, de réparer ou de nettoyer l'appareil, coupez l'alimentation électrique au panneau de service et bloquez les dispositifs de sectionnement pour éviter que l'alimentation ne soit rétablie par accident. Si les dispositifs de sectionnement ne peuvent pas être bloqués, apposez une note d'avertissement bien visible, comme une étiquette, sur le panneau de service.
 - c. Tous les travaux relatifs à l'installation et aux fils électriques devraient être effectués par un technicien qualifié, conformément aux normes et aux règlements en vigueur, y compris les travaux de construction classés résistants au feu.
 - d. Le fonctionnement de cet appareil pourrait modifier la circulation d'air de combustion nécessaire au fonctionnement sécuritaire des appareils de combustion. Suivez les consignes du fabricant pour les appareils de chauffage et respectez les normes de sécurité comme celles établies par la National Fire Protection Association (NFPA), la American Society for Heating, Refrigeration and Air Conditioning Engineers (ASHRAE) ainsi que les codes des autorités locales.
 - e. Lorsque vous coupez ou percez un mur ou un plafond pour l'installation de l'appareil, assurez-vous de ne pas endommager le câblage électrique et les autres services publics cachés.
 - f. Les conduits d'air des ventilateurs doivent toujours être éventés à l'extérieur.
4. AVERTISSEMENT! Vérifiez la tension du ventilateur pour confirmer qu'elle correspond à celle inscrite sur la plaque signalétique du moteur.
5. Uniquement pour la mise en oeuvre de mesures d'atténuation du radon. NE PAS utiliser pour évacuer des vapeurs ou des substances dangereuses ou explosives.
6. Ne pas utiliser cet appareil avec une commande de vitesse à semiconducteurs.

DES DISPOSITIFS PROTECTEURS DOIVENT ÊTRE INSTALLÉS SI LE VENTILATEUR SE TROUVE À PORTÉE DE MEMBRES DU PERSONNEL OU À SEPT (7) PIEDS OU MOINS DU NIVEAU DE FONCTIONNEMENT OU LORSQU'ILS SONT JUGÉS NÉCESSAIRES POUR DES RAISONS DE SÉCURITÉ



Le conduit de raccordement de ce ventilateur avec l'extérieur de l'immeuble a un effet important sur le débit d'air, le bruit et la consommation d'énergie du ventilateur. Veuillez utiliser le conduit le plus court et le plus droit possible pour obtenir un rendement optimal, et évitez d'installer des conduits plus petits que ceux recommandés pour le ventilateur. L'isolation autour des conduits peut réduire les pertes d'énergie et empêcher la moisissure. Les ventilateurs installés avec des conduits existants pourraient ne pas offrir le débit d'air nominal.

INSTALLATION

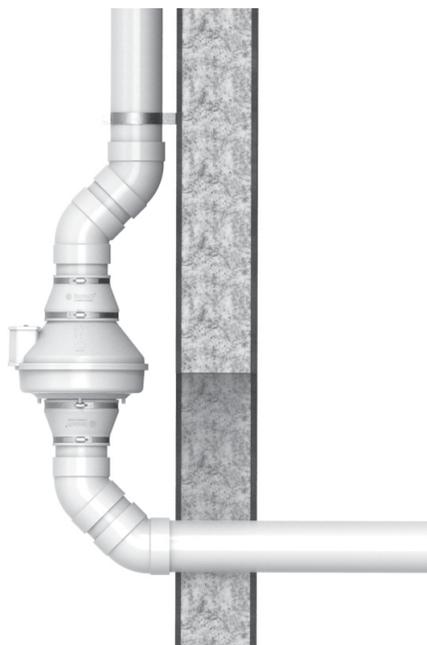
Le modèle Rn2EC-3 & Rn4EC-3 est conçu pour un usage avec des conduits de PVC de série 40 de 3 po.

Le modèle Rn2EC-4 & Rn4EC-4 est conçu pour un usage avec des conduits de PVC de série 40 de 4 po.

Avant l'installation, il faut prévoir une sortie pour le tuyau d'aspiration sur un mur extérieur. Le tuyau d'aspiration devrait être installé avec une pente légère pour drainer l'eau du ventilateur.



Les ventilateurs à radon doivent être installés dans le sens vertical SEULEMENT.

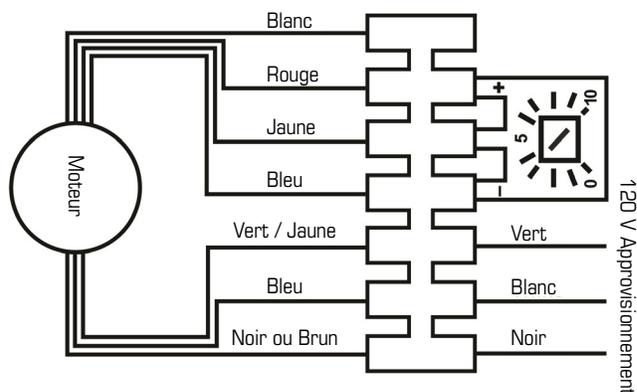


NE PAS attacher le ventilateur directement dans la structure du bâtiment.

SCHÉMA ÉLECTRIQUE



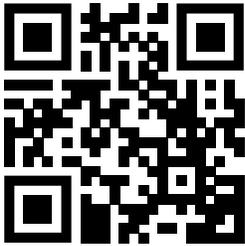
Pour réduire la vitesse du ventilateur, utilisez un petit tournevis et tournez le bouton du potentiomètre dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.



Fantech reserves the right to make technical changes.
For updated documentation please refer to www.fantech.net

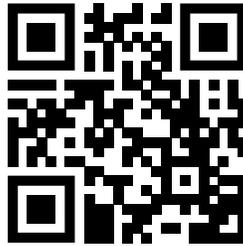
Fantech se réserve le droit de faire des changements techniques. Pour de la documentation à jour, s'il vous plaît se référer au www.fantech.net

Fantech®



Make a scan of the QR code above to access Fantech's warranty in English, French, or Spanish. Includes a 5y warranty.

If additional support is needed to retrieve the warranty, visit fantech.net; call (800) 747-1762 (US), (800) 565-3548 (Canada), or +52 55 1328-7328 (Latin America); email support@fantech.net; or mail us at 10048 Industrial Blvd, Lenexa, KS 66215 United States or at 50 Kanalläkt Way, Bouctouche, NB E4S 3M5 Canada.



Scannez le code QR ci-dessus pour accéder à la garantie de Fantech en anglais, français ou espagnol. Garantie the 5 ans incluse

Si vous avez besoin d'une assistance supplémentaire pour récupérer la garantie, visitez fantech.net; appelez au (800) 747-1762 (États-Unis), (800) 565-3548 (Canada) ou +52 55 1328-7328 (Amérique latine); envoyez un courriel à support@fantech.net; ou envoyez-nous un courrier à 10048 Industrial Blvd, Lenexa, KS 66215 États-Unis ou à 50 Kanalläkt Way, Bouctouche, NB E4S 3M5 Canada.



fantech®
a systemair company