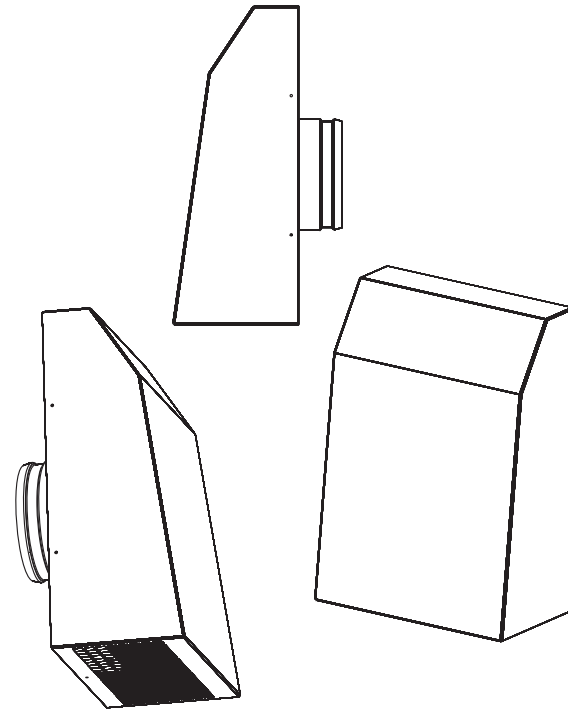


## CENTRIFUGAL FANS OF VENTS VCN SERIES

**EN** User's  
manual

**FR** Manuel  
d'utilisation

**ES** Manual  
de usuario





## READ AND SAVE THESE INSTRUCTIONS

### WARNING!

TO REDUCE THE RISK OF FIRE, ELECTRIC SHOCK, INJURY TO PERSONS, READ THE INSTRUCTIONS CAREFULLY

1. Use this unit only in the manner intended by the manufacturer. If you have questions, contact the manufacturer.
2. Before servicing or cleaning the unit, switch off the power at the service panel and lock it to prevent power from being switched on accidentally. When the power can not be locked securely, fasten a prominent warning device, such as tag, to the service panel.
3. Installation work and electrical wiring must be done by qualified person(s) in accordance with all applicable codes and standards, include fire-rated construction codes and standards.
4. Sufficient air is needed for proper combustion and exhausting of gases through the flue (chimney) of fuel burning equipment to prevent backdrafting. Follow the heating equipment manufacturer's guideline and safety standards, such as those published by the National Fire Protection Association (NFPA), and the American Society for Heating, Refrigeration and Air Conditioning Engineers (ASHRAE), and the local code authorities.
5. When cutting or drilling into wall or ceiling, do not damage electrical wiring and other hidden utilities.
6. Fans with exhaust ducts must always be vented to the outdoors.
7. This unit may have sharp edges. Use caution to avoid being cut when installing and cleaning.
8. This unit must be grounded.

### CAUTION!

1. For general ventilating use only. For use in non fire rated installations only. Do not use exhaust hazardous or explosive materials and vapors.
2. For outdoor use only. Mount with the lowest moving parts at least 8 feet (2.5 meters) above the floor or grade level.
3. To avoid motor damage and noisy and/or unbalanced impeller, keep drywall spray, construction duct, etc. off power unit.
4. Before installation unit one must be convinced of absence of visible damages of impeller and housing. Inwardly housing must not be parts, which can damage to blades of the impeller.
5. Please read specification label on product for further information and requirements.
6. Not for installation by children or any person who is unable to follow these safety guidelines.
7. Connect through switch built into fixed wiring. Gap between breaker contacts on all poles must be not less than 1/8".
8. Do not close or block unit inlets and outlets in order to allow optimal air passage. Do not sit or put objects on the unit.
9. Store fan in manufacturer's packaging in ventilated room at temperatures between 41 and 104°F and relative humidity not more than 80%.



The items represent themselves as centrifugal VCN series fans designed for intake or extract ventilation of facilities heated during winter time.

Each set contains:

1. Fan - 1 pc;
2. Screws with dowels - 4 pcs;
3. User's manual;
4. Packing box

Fans are compatible with 3 15/16 inches (100mm), 4 15/16 inches (125mm), 5 7/8 inches (150 mm), 7 7/8 inches (200mm) ducts.

The fans are used for vertical mounting in stack outlets (Fig.1). The mounting process is shown on Fig. 2-7.

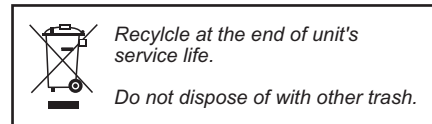
Input: 120V AC 60Hz. Electrical connection of the power network is shown on Fig. 8. Fan connection to the power network should be done with the use of automatic switch Q (Fig. 9). Fan connection should be done with disconnected power network only. The fan connection is shown on Fig. 10-11. Fans are designed for long-term operation without disconnection from network.

Protection rating from access to dangerous parts and water penetration for fans IPX4. Fans can be operated at ambient temperatures between -13 ° F and +95 ... +140 ° F (for the details, please, see the manufacturer's catalog).

*Fan construction is constantly being improved, that is why some models can differ slightly from those described in this manual models.*

Fan surfaces need to be cleaned of dirt and dust regularly by using a soft, wet cloth and mild detergent (Fig. 12-14).

Do not allow liquids to come in contact with the electric motor (Fig. 15). Wipe surfaces dry after cleaning.



#### WARRANTY

Production meets standard operating requirements in the territory of the USA and Canada.

Manufacturer guarantees normal operation of the unit for 60 months from the date of resale, subject to the compliance with transport, storage, mounting and operation rules.

If proof of sales date is absent, warranty period is calculated from the production date.

In case of failure due to faulty equipment warranty period, the consumer has the right to exchange it.

The unit can be exchanged at the following address:

Bodor Vents, LLC  
11013 Kenwood Road Cincinnati, Ohio 45242  
Phone: (513)348-3853  
e-mail: bodorvents@cinci.rr.com

Manufacturer is not responsible for damages resulting from misuse of the unit or gross mechanical alteration.

Owner of the unit must follow the guidelines set forth in the manual.



## LISEZ ET SAUVEGARDEZ CES INSTRUCTIONS

### ATTENTION!

AFIN DE REDUIRE LES RISQUES D'INCENDIE, DE CHOC ELECTRIQUE OU DE BLESSURES CORPORELLES, OBSERVER CE QUI SUIVIT:

1. Utilisez seulement l'appareil tel que prévu par le fabricant. Communiquer avec le fabricant pour toute question.
2. Avant de procéder à l'entretien ou au nettoyage de l'appareil, interrompre le courant au panneau de service et fermer le panneau de service à clé afin qu'on ne le redémarre pas de façon accidentelle. En cas où le panneau de service ne peut être fermé à clé, attachez solidement le dispositif d'avertissement bien visible, tel qu'une plaque, au panneau de service.
3. Les travaux d'installation et de raccordement électrique doivent être effectués par des personnes qualifiées conformément aux codes et normes applicables, y compris les codes de protection contre les incendies.
4. Une quantité suffisante d'air est indispensable pour la combustion et l'échappement des gazes à travers le conduit (le tuyau) de l'équipement de combustion afin de prévenir le contre-tirage. Respecter le guide du fabricant pour l'équipement de chauffage et les standards de sécurité tels que ceux publiés par l'Association Nationale de Protections contre les Incendies (ANPI) et de la Société Américaine des Ingénieurs du Chauffage, de la Réfrigération et de la Climatisation (SAICRC), aussi que des autorités du règlement local.
5. En taillant ou en perforant les murs et les plafonds, attention de ne pas endommager les fils électriques ou autres appareils dissimulés.
6. Les ventilateurs doivent toujours être ventilés sur l'extérieur.
7. Cet appareil peut avoir des bords tranchants. Soyez vigilant afin d'éviter des coupures lors de l'installation et le nettoyage.
8. Cet appareil doit être mis à la terre.

### PRECAUTIONS!

1. Pour usage de ventilation générale seulement. Pour usage dans les installations non ignifuges seulement. Ne pas utiliser pour l'évacuation de matériaux et de vapeurs dangereux ou explosifs.
2. Seulement pour utilisation extérieure. Installer de sorte que les pièces inférieures soient à au moins 8" (2,5 mètres) au-dessus du plancher ou du sol.
3. Afin d'éviter l'endommagement du moteur et le moulinet bruyant et/ou pas équilibré, gardez le vaporisateur du plâtre cartonné, le conduit de construction, etc. détachés de l'appareil d'alimentation.
4. Avant d'installer l'appareil, veillez à vous persuader de l'absence d'endommagements visibles du moulinet et du capot. Le capot ne doit pas contenir des pièces qui peuvent endommager les pales du moulinet.
5. Lisez une marque de spécification sur le produit pour plus d'information et les exigences.
6. L'utilisation de l'appareil par des enfants ou des incapables d'exercice est prohibée.
7. L'adjonction doit être effectuée par l'interrupteur, intégré dans le câblage fixe. L'écartement des contacts de l'interrupteur sur tous les pôles ne doit être pas moins de 1/8".
8. Ne pas fermer ou encombrer la bouche d'aspiration et d'échappement de l'appareil afin de ne pas empêcher le passage optimal de l'air. Ne pas s'asseoir sur l'appareil et ne pas en mettre des objets quelconques.
9. Le ventilateur doit être conservé dans l'emballage du fabricant dans la salle bien ventilée à la température de +41°F à +104°F et l'humidité relative pas plus de 80%.



Les produits représentent les ventilateurs centrifuges de la série VCN, destinés à la ventilation des locaux par refoulement ou la ventilation par extraction, chauffés en hiver.

L'assortiment de la fourniture comprend:

1. Ventilateur - 1 unité;
2. Clous à vis avec les goujons - 4 unités;
3. Guide d'utilisateur
4. Boîte d'emballage.

Les ventilateurs sont fabriqués pour les gaines de diamètre 3 15/16" (100 mm), 4 15/16" (125 mm), 5 7/8" (150 mm), 7 7/8" (200 mm).

Les ventilateurs sont utilisés pour le montage vertical sur des sorties de gaines d'aération (Fig. 1). L'ordre de montage est montré dans les Fig. 2-7.

Les ventilateurs sont destinés à la connexion au réseau monophasé du courant alternatif de 120 Volts et à la fréquence 60 Hertz. Le schéma de branchement est montré sur le Fig. 8. Il est indispensable d'effectuer le branchement par l'interrupteur automatique Q (Fig.9).

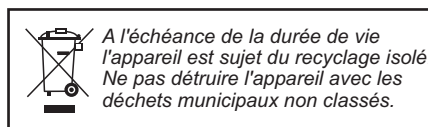
Le réseau de l'alimentation électrique doit être arrêté avant le branchement. Le suivi de branchement est montré sur les Fig. 10-11. Les ventilateurs sont destinés pour le travail continu sans débranchement.

Le degré de protection contre l'accès aux pièces dangereuses et de la pénétration de l'eau est de IPX4. Il est permis d'exploiter les ventilateurs à la température de l'air ambiant dans la limite de -13°F jusqu'à +95...+140°F (pour les détails, sf. le catalogue du fabricant).

*La configuration des ventilateurs se perfectionne constamment, c'est pourquoi certains modèles peuvent se distinguer légèrement du décrit dans le présent manuel.*

Les surfaces du ventilateur demandent de nettoyage périodique contre les saletés et la poussière. Pour le nettoyage utilisez un tissu doux et la brosse, en utilisant la solution de l'eau avec un agent de lavage Fig. 12-14).

Il est nécessaire d'éviter le contact du moteur électrique avec les liquides Fig. 15). Après le nettoyage, essuyer les surfaces à sec.



#### GARANTIE

Ce produit est conforme aux normes en vigueur sur le territoire des Etats Unis et du Canada.

Le fabricant garantit l'opération normale de l'appareil au cours de 60 mois à partir d'un jour de vente chez détaillants à condition les règles de transport, de stockage, du montage et d'opération sont observés.

Faute de mention de date de vente, le délai de garantie est calculé dès le moment de la fabrication.

En cas des troubles d'opération de l'appareil du fait du fabricant au cours du délai de garantie, le consommateur est intitulé de le remplacer.

Le remplacement est effectué à l'adresse suivante:  
Bodor Vents, LLC  
11013 Kenwood Road Cincinnati, Ohio 45242  
Tél. : (513)348-3853  
e-mail: bodorvents@cinci.rr.com

Le fabricant ne porte pas la responsabilité pour les endommagements, encourus en résultat de l'utilisation de l'appareil ne pas selon sa destination ou lors de l'intervention mécanique grave.

Le propriétaire de l'appareil doit se conformer à ce manuel.



## LEER Y GUARDAR ESTE MANUAL

### ¡ADVERTENCIA!

PARA REDUCIR EL RIESGO DE INDENDIO, CHOQUE ELECTRICO, U OTROS TIPOS DE DAÑO A LAS PERSONAS, RESPETAR LAS SIGUIENTES RELGLAS:

1. Usar este aparato eléctrico solamente conforme a las normas establecidas por el productor. En caso de cualquier pregunta, dirigirse al fabricante.
2. Antes de mantener o limpiar el aparato, desconectarlo de la corriente en el tablero de instrumentos y, para impedir contacto inesperado de la corriente eléctrica, cerrar el tablero de instrumentos con llave. En caso contrario, colocar en un sitio evidente una etiqueta de advertencia.
3. Las obras de instalación y de conexión del aparato eléctrico deben ser realizadas por un especialista(s) competente de acuerdo a todas las normas de seguridad, incluso las relacionadas con las medidas de seguridad contra incendios.
4. Para una combustión debida de combustible y extracción de gases de escape a través de un tiro (salida de humo), deberá haber una cantidad suficiente de aire para impedir la devolución de los gases de escape por la salida de humo. Seguir las instrucciones del fabricante de la maquinaria de calefacción y las normas de seguridad elaboradas por la Asociación Nacional de la Defensa contra Indendios (NPFA), la Sociedad Americana de Ingenieros de maquinaria para calefacción, refrigeración y acondicionamiento de aire (ASHRAE) y las autoridades locales.
5. Al abrir un agujero en la pared o realizar otra obra de construcción, no dañar los cables eléctricos del aparato.
6. El tubode escape siempre deber salir hacia fuer.
7. Es posible que este aparato no carezca filos agudos. Al instalarlo, cuidar de tomar las precauciones de seguridad debidas para no lastimarse.
8. Este aparato eléctrico debe tocar tierra.

### ¡PRECUACIÓN!

1. Usar solamente para la ventilación general. No usar cerca de las instalaciones caloríferas. No usar para una extracción de materiales y vapores peligrosos o explosivos.No montar para la extracción de gases de escape encima de las cocinas.
2. Establecer en la pared exterior en una altura de 8 pies (2.5 metros) de alto del suelo.
3. Para evitar daños al motor, la operación ruidosa y/o el desequilibrio de la hélice, no permitir que le entren líquidos al ventilador, al tubo de aire, ni a la entrada eléctrica del mecanismo.
4. Antes de instalar, asegurar que no haya daño visible de la hélice ni del cuerpo. Cualquier ojeto dentro del cuerpo del mecanismo, puede causar daño a las aspas de la hélice.
5. Por favor, leer leer la etiqueta de especificaciones que se encuentra pegada al unidad para obtener mayor información y más requerimientos.
6. Está prohibido el uso del producto por los niños menores de edad y las personas que no sean capaces de seguir las instrucciones de seguridad contenidas en este manual.
7. Es necesario realizar la conexión a través de un interruptor en la instalación fija. En todos lo polos, el espacio entre los contactos del interruptor no debe ser menos de 1/8".
- 8.No cerrar ni bloquear las aperturas de entrada y salida del producto para no reducir el óptimo flujo de aire. No sentarse ni poner objetos encima de la unidad.
- 9.Guardar el ventilador en el embalaje original del productor en un sitio ventilado de temperatura entre 41 y 104°F y humedad relativa máxima de 80%.



Los equipos representan a los ventiladores centrífugos de la serie VCN destinados para la ventilación afluente o por aspiración de locales, calentados en el invierno.

En el juego del suministro entran:

1. El ventilador - 1 un;
2. Los tornillos con tarugos - 4 un;
3. Manual de usuario;
4. La caja de embalaje.

Los ventiladores son diseñados para montar en canales de diámetros 3 15/16" (100 mm), 4 15/16" (125 mm), 5 7/8" (150 mm), 7 7/8" (200 mm). Los ventiladores se utilizan para el montaje vertical en las salidas de los canales de ventilación (fig. 1). El montaje está representado en la Fig. 2-7.

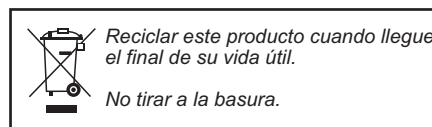
Conexión eléctrica: 120V AC 60Hz. El esquema de la conexión del ventilador esta mostrado en la Fig. 8. Es necesario realizar la conexión a través del desconectador automático Q (Fig. 9). Antes de la conexión la red de la alimentación eléctrica debe ser desconectada. La secuencia de la conexión es mostrada en las fig. 10-11. Los ventiladores son destinados para una larga jornada de trabajo sin desconexión de la red.

El nivel de protección del acceso a las partes peligrosas y la penetración del agua es IPX4. Los ventiladores se permiten explotar bajo temperaturas del aire que rodeen entre los límites de -13°F hasta +95... +140°F (mira más detalladamente el catálogo del productor).

La fabricación de nuestros ventiladores se encuentra en un estado de perfeccionamiento activo. Por eso, es posible que algunos modelos tengan características que se difieren de lo que está descrito en este manual de usuario.

Las superficies del ventilador requieren limpieza de vez en cuando para quitar polvo y suciedad (Fig. 12-14). Limpiar con tela suave, agua y detergente.

Evitar el contacto entre el agua e y motor eléctrico (Fig.15). Secar después de limpiar.



#### GARANTÍA

Las características de este producto cumplen con los requerimientos y normas operativas de los EEUU y Canadá.

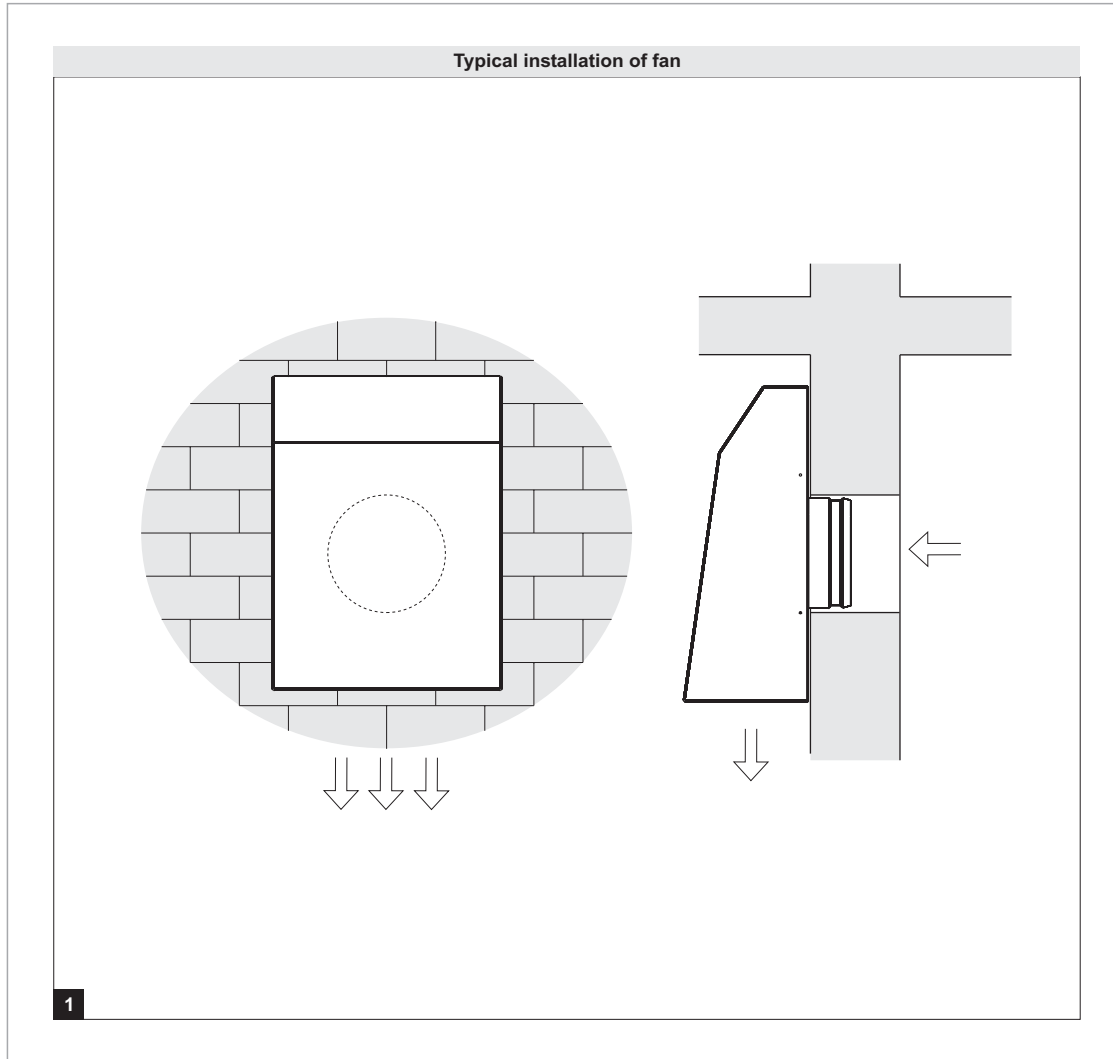
El productor garantiza el funcionamiento normal del producto durante 60 meses desde el día de su venta comercial, sujeto a la debida observación de las reglas de transportación, conservación, montaje y uso.

En caso de falta de comprobación de la fecha de venta el período de garantía se calcula desde la fecha de fabricación.

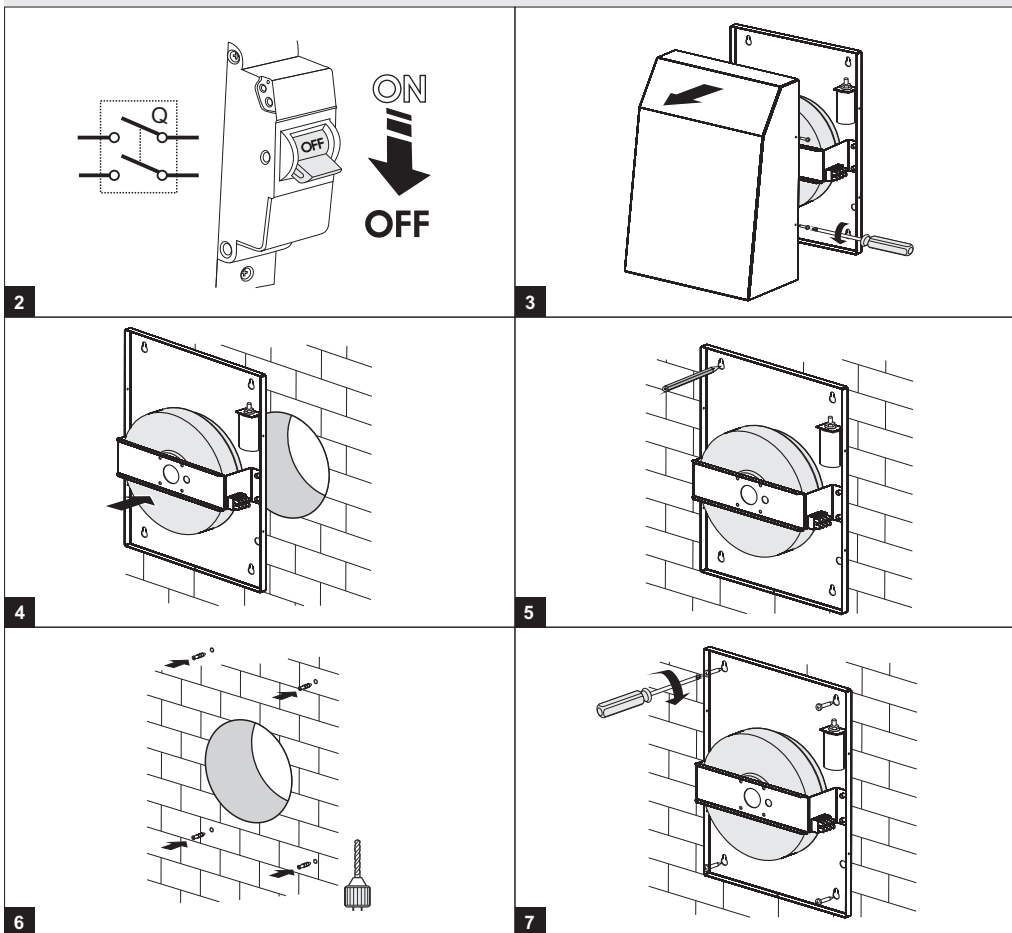
En caso de avería causada pro el fabricante durante el período de validez de la garantía, el consumidor tiene derecho a cambiar el producto.

Para cambiar los productos garantizados:  
Bodor Vents, LLC  
11013 Kenwood Road Cincinnati, Ohio 45242  
Phone: (513) 348-3853  
e-mail: bodorvents@cinci.rr.com

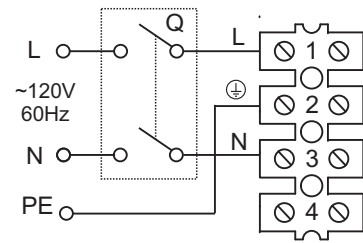
El productor no será el responsable de cualquier daño ocasionado ni por el mal uso del producto ni por grandes intervenciones mecánicas. El usuario deber seguir todas las normas y precauciones expuestas en este manual.



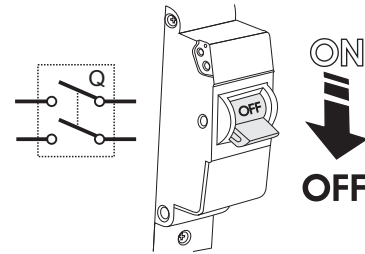
Fan installation



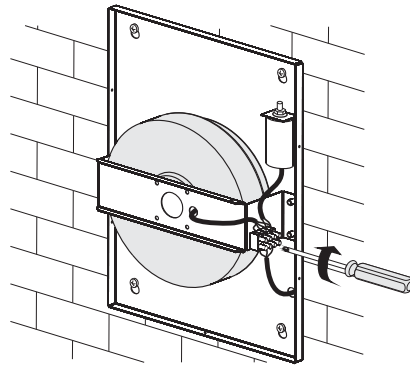
Fan connection



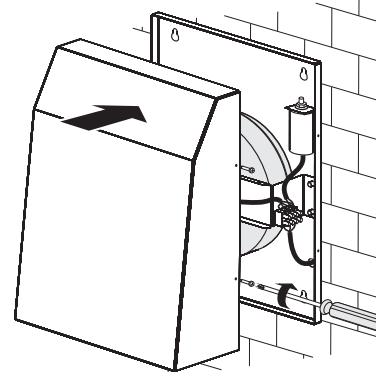
8



9

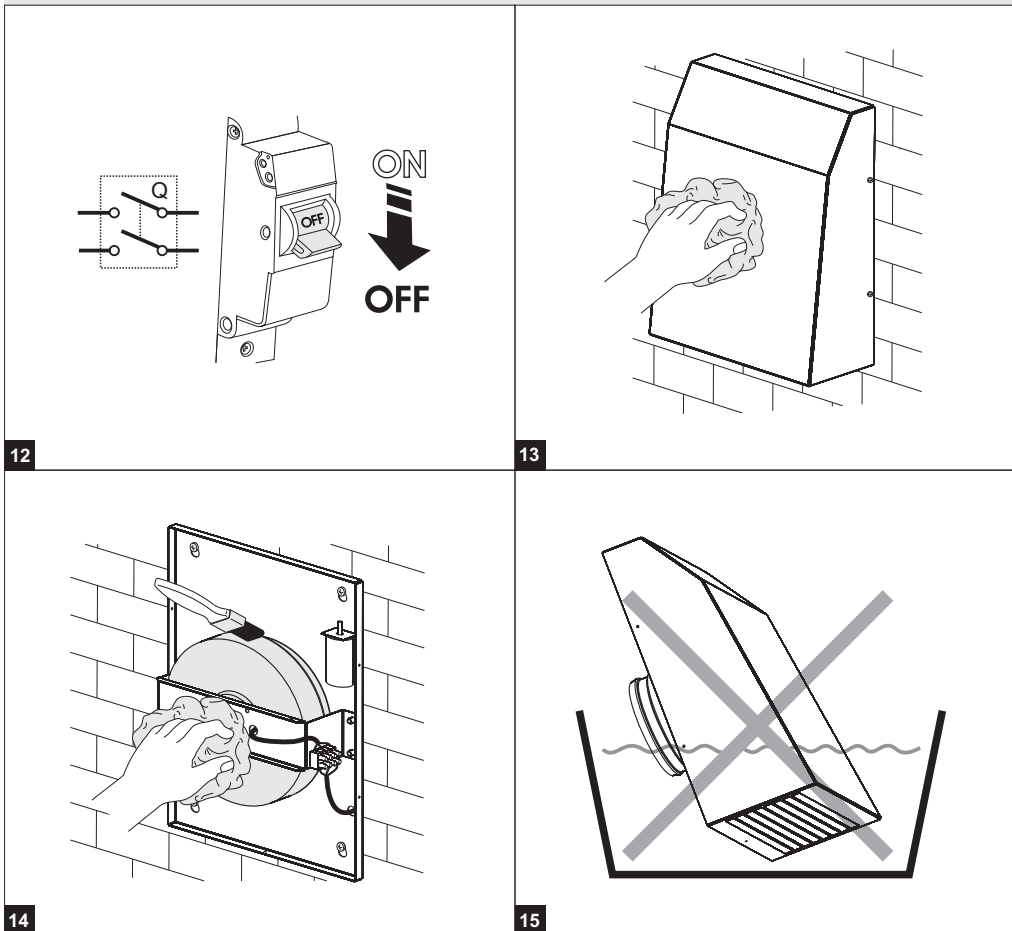


10



11

Fan cleaning





ACCEPTANCE CERTIFICATE  
CERTIFICAT D'ACCEPTATION  
CERTIFICADO DE CALIDAD

VCN 100

VCN 125

VCN 150

VCN 200

The fan has been duly certified as serviceable.  
Le ventilateur a été certifié comme utilisable.  
Este ventilador está certificado para el uso normal.

Approval mark  
Signe d'approbation  
Marca de verificador

Manufactured on (date):  
Fabriqué le (date)  
Fecha de produccion

Sold  
(name of trading enterprise, stamp of store)

Vendu  
(nom d'entreprise de commerce, cachet du magasin)

Vendido  
(nombre de empresa, timbro o sello)

Date of sale  
Date de la vente  
Fecha de venta



[www.vents-us.com](http://www.vents-us.com)