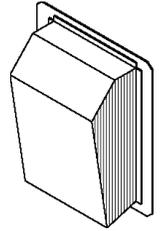


# MODEL DEV15001 EXTERIOR MOUNTED VENTILATOR



FOR USE ONLY WITH VIKING VBCV/VCWH/VWH/TVWH/VCWH/VCIH - 42"W - 66"W WALL AND ISLAND HOODS, AND VDD 30"W - 48"W DOWNDRAFT VENTILATORS.

## READ AND SAVE THESE INSTRUCTIONS

### WARNING

**TO REDUCE THE RISK OF FIRE, ELECTRIC SHOCK, OR INJURY TO PERSONS, OBSERVE THE FOLLOWING:**

1. Use this unit only in the manner intended by the manufacturer. If you have questions, contact the manufacturer or your distributor.
2. Before servicing or cleaning unit, switch power off at service panel and lock the service disconnecting means to prevent power from being switched on accidentally. When the service disconnecting means cannot be locked, securely fasten a prominent warning device, such as a tag, to the service panel.
3. Installation work and electrical wiring must be done by a qualified person(s) in accordance with all applicable codes and standards, including 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.

### WARNING

5. When cutting or drilling into wall, or ceiling, do not damage electrical wiring or other hidden utilities.
6. Ducted fans must always be vented to the outdoors.
7. To reduce risk of fire, use only metal ductwork.
8. This unit must be grounded.

### CAUTION

1. For general ventilating use only. Do not use to exhaust hazardous or explosive material and vapors.
2. To avoid motor bearing damage and noisy and/or unbalanced impellers, keep drywall spray, construction dust, etc. off power unit.
3. Please read specification label on product for further information and requirements.
4. Electrical circuit, including speed control, (if used), must be rated 6 AMPS minimum.

### Blower Dimensions

25 x 30.828 x 12.724

### SPECIFICATIONS

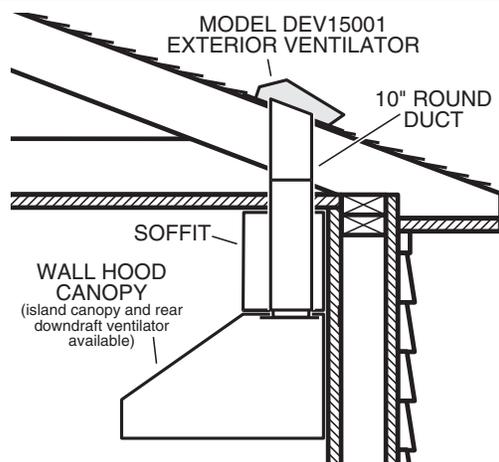
MODEL	VOLTS	AMPS	CFM	DUCT SIZE
DEV15001	120	4.3	1500	10" DIA.

THIS KIT CONTAINS:	
1 Exterior blower	1 cover plate 12 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> " x 6 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " (installation with VDD downdraft ventilator only)
1 Rough-in plate (installation with wall or island canopy hood only)	2 cover plates 12 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> " x 3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " (installation with VDD downdraft ventilator only)

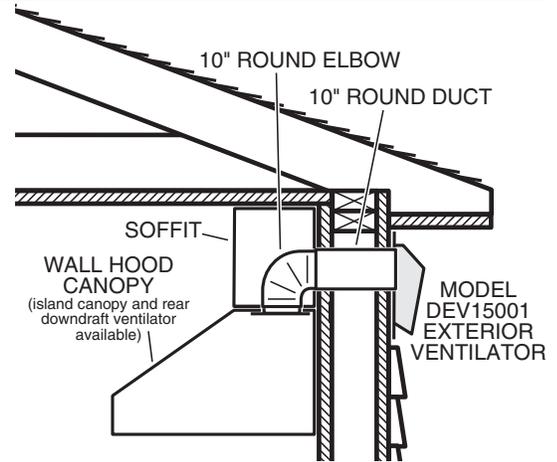
### PLAN THE INSTALLATION

#### ALL INSTALLATIONS

1. Locate the ventilator so the length of the duct run and number of elbows needed are kept to a minimum.
2. Where possible, ventilator should be centered between wall studs or roof rafters.
3. Avoid pipes, wires, or other ductwork that may be running through the wall.



TYPICAL ROOF MOUNTED INSTALLATION



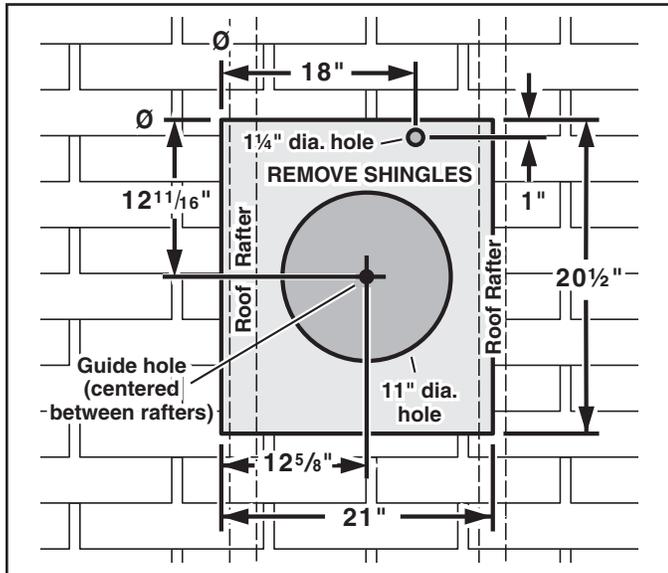
TYPICAL WALL MOUNTED INSTALLATION

**INSTALLER: Leave This Manual With The Homeowner.  
HOMEOWNER: Use And Care Information On Page 4.**

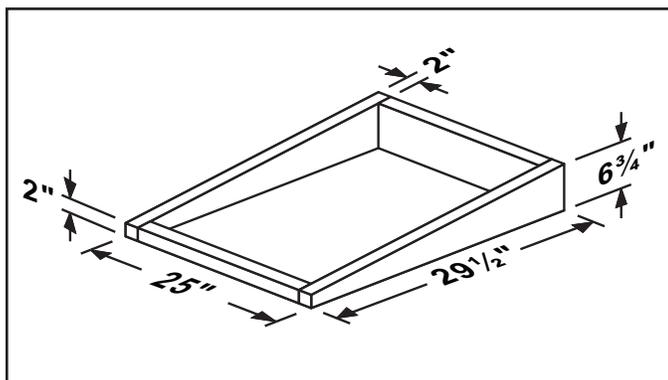
## PREPARE THE INSTALLATION LOCATION

### ROOF INSTALLATIONS

1. Locate the blower on the rear slope of the roof. Place it in a location to minimize duct run. The location should be free of obstacles (T.V. leads, electrical lines, etc.). If the blower top is level with the roof peak, it will not be seen from the street. Keep this approximate location in mind as you work from within the attic.
2. Mark and drill a **guide hole** centered between **roof rafters**.



3. From the outside, use the guide hole as a starting point to lay out the installation:
  - A. Use a T-square to measure  $12\frac{5}{8}$ " to the **left** of the guide hole, then **up**  $12\frac{11}{16}$ " to locate the top-left corner of the layout.
  - B. Starting from the top-left corner, mark the rectangular cutout (21" W x 20 1/2" H) and **remove only the shingles** in this area.
  - C. Mark an **11" diameter hole** centered on the guide hole. Cut this hole through the roof board(s).
  - D. Mark and cut a **1 1/4" diameter hole** through the roof board(s) where shown.

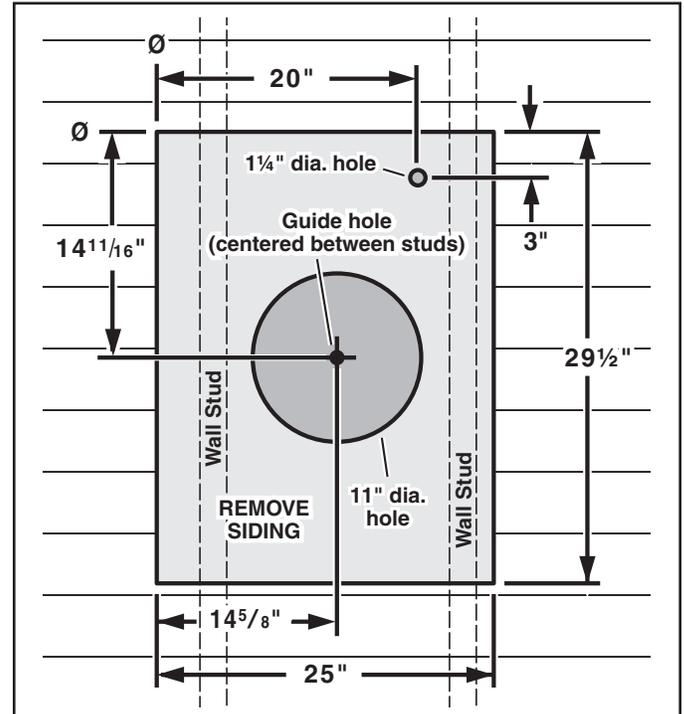


4. For flat roof installations, build a curb that will mount the blower at a minimum pitch of 2/12. Discharge end of the blower should be pointed away from prevailing winds.

## PREPARE THE INSTALLATION LOCATION

### WALL INSTALLATIONS

1. Choose a position on the outside wall. Make sure that no wall studs, pipes or wires run through the opening area.
2. From inside, mark and drill a **guide hole** centered between **wall studs**.

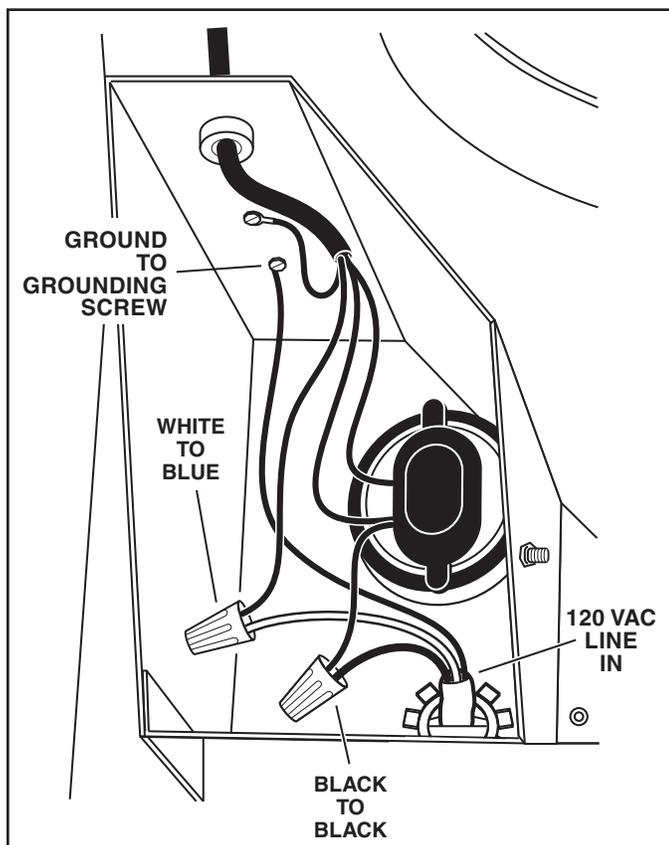


3. From the outside, use the guide hole as a starting point to lay out the installation:
  - A. Use a T-square to measure  $14\frac{5}{8}$ " to the **left** of the guide hole, then **up**  $14\frac{11}{16}$ " to locate the top-left corner of the layout.
  - B. Starting from the top-left corner, mark the rectangular cutout (25" W x 29 1/2" H) and **remove only the siding** in this area.
  - C. Mark an **11" diameter hole** centered on the guide hole. Cut this hole through the roof board(s).
  - D. Mark and cut a **1 1/4" diameter hole** through the roof board(s) where shown.

## INSTALL THE BLOWER

### ROOF INSTALLATIONS

1. Remove the cover and screws.
2. Attach an appropriate U.L. approved cable connector in the hole at the rear of the wiring box.
3. Remove roofing nails from shingles around the TOP and SIDES of the cutout area only. Carefully lift the shingles to allow the back flashing sheet on the blower housing to fit under them.
4. Center the blower ring in the 11" diameter hole, making sure that the 1 ¼" diameter electrical wiring hole aligns with the hole in the wiring box.
5. Attach the blower to the roof with six (6) screws provided. It is recommended that the screws be located inside the blower housing. Drill pilot holes if necessary.
6. Using a good grade of roofing cement, seal all of the shingles around the housing and flashing sheet as well as the mounting screw heads.
7. Bring electrical wiring through the hole in the wiring box and secure it according to local codes.

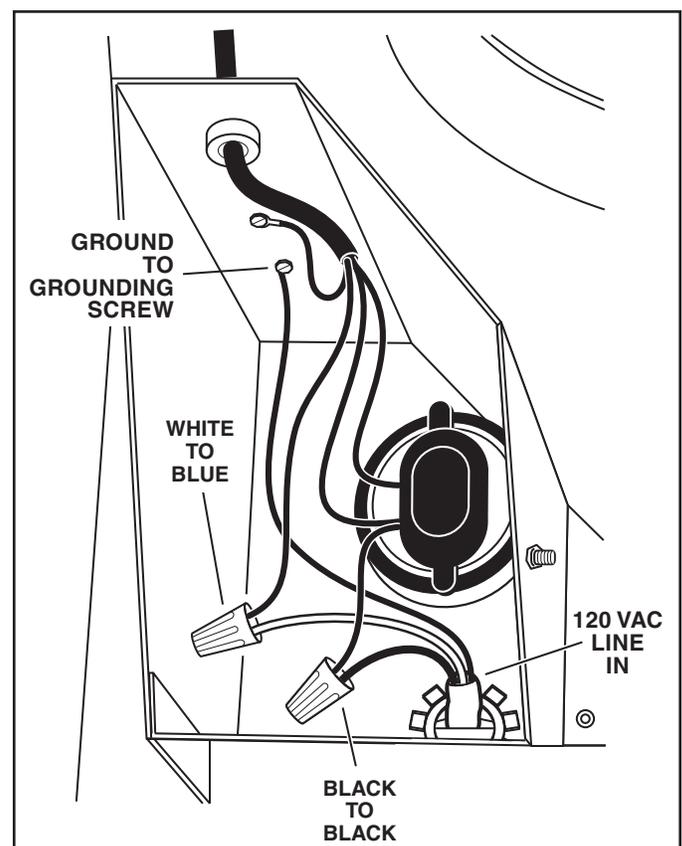


8. Make the electrical connections with the proper connector for the type of wiring being used. Connect BLACK to BLACK, WHITE to BLUE, and the GREEN or bare wire to grounding screw.
9. Replace cover and screws. Do not pinch wiring under the cover.
10. Make sure damper opens and closes freely.

## INSTALL THE BLOWER

### WALL INSTALLATIONS

1. Place a large bead of caulk on the back side of the housing all along the outer edges.
2. Center the blower ring in the 11" diameter hole, making sure that the 1 ¼" diameter electrical wiring hole aligns with the hole in the wiring box.
3. Attach blower to the wall with the six (6) screws provided. It is recommended that the screws be located inside the blower housing. Drill pilot holes if necessary.
4. Using a good grade of caulk, seal all around the mounting screw heads.
5. Bring electrical wiring through the hole in the wiring box and secure it according to local codes.



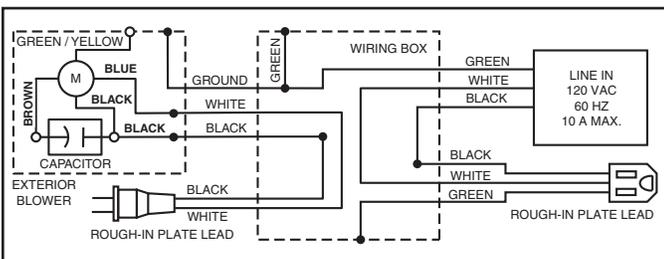
6. Make the electrical connections with the proper connector for the type of wire being used. Connect BLACK to BLACK, WHITE to BLUE, and GREEN or bare wire to grounding screw.
7. Replace cover and screws. Do not pinch wiring under the cover.
8. Make sure damper opens and closes freely.
9. Top and side flanges of the back plate may be covered with trim strips. Do not block grille opening at bottom with trim. It will adversely affect performance of the blower.

## INSTALL THE ROUGH-IN PLATE

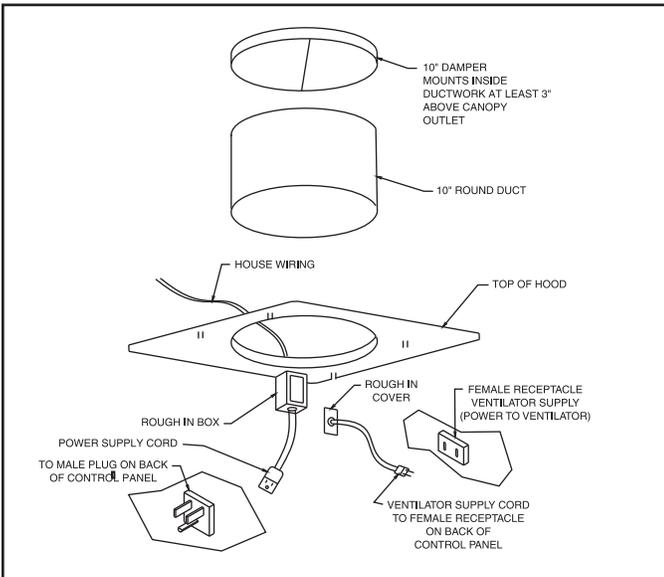
### NOTE

For installation with VDD Downdraft ventilator, do not install the included rough-in plate. Skip this step and go to page 5 of the VDD downdraft ventilator use/installation guide.

1. Run 10" round steel ductwork, from exterior ventilator to the installation location. For best performance, use the straightest possible duct run and the fewest number of elbows. Tape all joints.
2. Run 120 VAC electrical power cable from service panel and from remote ventilator to installation location.
3. Remove wiring box cover. Remove knockouts from the wiring box. Feed 6" of power cable through openings and attach cables to wiring box with appropriate connectors.



4. Wire BLACK to BLACK, WHITE to WHITE, and GREEN or bare wire beneath green ground screw. Replace wiring box cover.



5. Connect ductwork to transition and tape joint.
6. Turn on power and check ventilator operation.

## USE AND CARE

Disconnect electrical power supply and lock out service panel before cleaning or servicing this unit.

### CLEANING

Remove cover and carefully vacuum ventilator and inside of housing. Be careful not to bend or otherwise damage ventilator wheel.

### MOTOR LUBRICATION

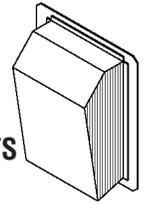
The motor is permanently lubricated. Do not oil or disassemble motor.

**VIKING RANGE CORPORATION**  
GREENWOOD, MISSISSIPPI 38930 USA

# MODÈLE DEV15001

## VENTILATEUR MONTÉ À L'EXTÉRIEUR

À UTILISER UNIQUEMENT AVEC VIKING VBCV/VCWH/VWH/TVWH/VCWH/VCIH - HOTTES MURALES ET ÎLOTS DE 106,7 CM (42 po) À 167,6 CM (66 po) DE LARGEUR ET À TIRAGE DESCENDANT DE 76,2 CM (30 PO) À 121,9 CM (48 PO) DE LARGEUR.



### VEUILLEZ LIRE CES DIRECTIVES ET LES CONSERVER

#### AVERTISSEMENT

**OBSERVEZ LES DIRECTIVES CI-DESSOUS DE MANIÈRE À RÉDUIRE LES RISQUES D'INCENDIE, DE CHOC ÉLECTRIQUE OU DE BLESSURES CORPORELLES.**

1. N'utilisez cet appareil que de la manière prévue par le fabricant. Si vous avez des questions, contactez le fabricant ou le distributeur.
2. Avant de procéder à la réparation ou à l'entretien de l'appareil, coupez l'alimentation du panneau d'entrée d'électricité et verrouillez le dispositif de sectionnement de manière à empêcher que le courant ne soit accidentellement rétabli. S'il est impossible de verrouiller le dispositif de sectionnement, fixez solidement un système de protection bien en vue, par exemple une étiquette, au panneau d'entrée d'électricité.
3. La pose de l'appareil et les travaux d'électricité doivent être effectués par des personnes qualifiées en respectant la réglementation en vigueur, notamment les codes et normes de la construction ayant trait à la résistance au feu.
4. Pour éviter les refoulements, l'apport d'air doit être suffisant de manière à brûler et à évacuer, par le conduit de fumée (cheminée), les gaz produits par les appareils à combustibles. Respectez les directives du fabricant de l'appareil de chauffage et les normes de sécurité, notamment celles publiées par la National Fire Protection Association (NFPA), la American Society for Heating, Refrigeration and Air Conditioning Engineers (ASHRAE) et les codes des autorités locales.

#### AVERTISSEMENT

5. Veillez à ne pas endommager le câblage électrique ou d'autres équipements non apparents lors de la découpe ou du perçage du mur ou du plafond.
6. Les ventilateurs canalisés doivent toujours être ventilés à l'air libre.
7. Pour réduire les risques d'incendie, utilisez seulement des conduits en métal.
8. Cet appareil doit être mis à la terre.

#### ATTENTION

1. Cet appareil ne doit servir qu'à la ventilation générale. Ne l'utilisez pas pour éliminer des matières ni des vapeurs dangereuses ou explosives.
2. Pour éviter d'endommager les roulements de moteur, de déséquilibrer les pales ou de les rendre bruyantes, débarrassez l'appareil de la poussière de plâtre, de construction, etc.
3. Veillez lire l'étiquette de spécifications du produit pour obtenir plus de renseignements, notamment sur les normes.
4. Le circuit électrique, y compris la commande de régime (le cas échéant), doit avoir au minimum une puissance nominale de 6 ampères.

#### Dimensions de ventilateur

55,9 cm (22 po) x 78,3 cm (30,828 po) x 32,3 cm (12,724 po)

#### SPÉCIFICATIONS

MODÈLE	VOLTS	A	PI <sup>3</sup> /MIN	FORMAT DU CONDUIT
DEV15001	120	4,3	1500	25,4 cm (10 po) de diamètre

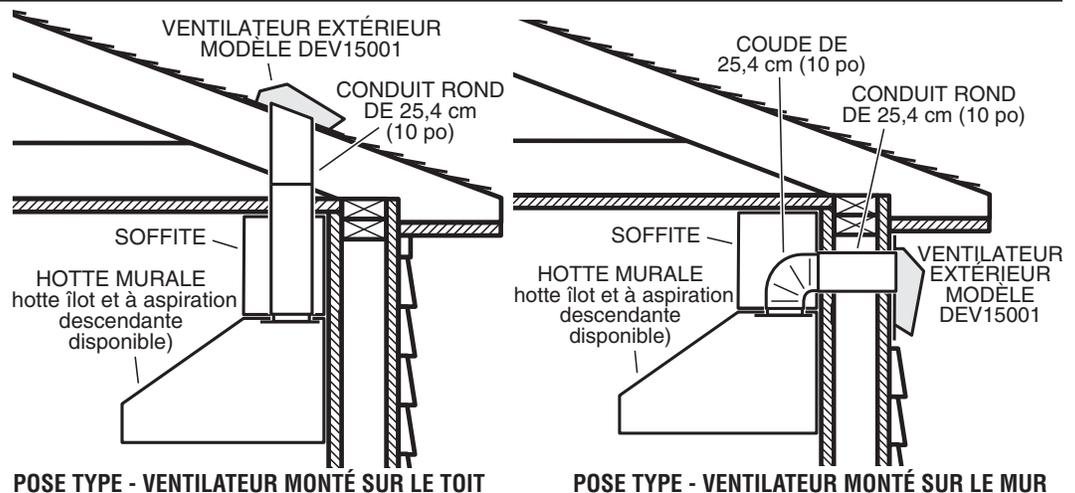
#### CET ENSEMBLE COMPREND :

1 Ventilateur extérieur	1 Plaque de recouvrement 32,385 cm x 16,51 cm (12¾ po x 6½ po) (installation avec hotte à tirage descendant VDD seulement)
1 Plaque de raccordement (installation avec hotte murale ou îlot seulement)	2 Plaques de recouvrement 32,385 cm x 8,89 cm (12¾ po x 3½ po) (installation avec hotte à tirage descendant VDD seulement)

#### PLANIFICATION DE LA POSE

##### TOUS LES TYPES DE POSE

1. L'emplacement de pose du ventilateur doit être choisi de manière à réduire le plus possible l'utilisation de conduits et de coudes.
2. Si cela est envisageable, le ventilateur doit être centré entre les poteaux muraux et les chevrons du toit.
3. Évitez les tuyaux, les fils ou autres conduits qui peuvent passer dans les murs.



POSE TYPE - VENTILATEUR MONTÉ SUR LE TOIT

POSE TYPE - VENTILATEUR MONTÉ SUR LE MUR

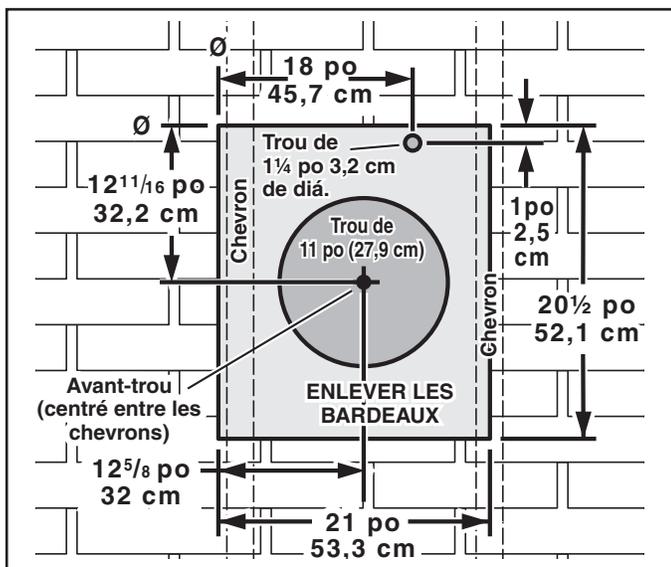
**INSTALLATEUR : Veuillez laisser ce manuel au propriétaire.**

**PROPRIÉTAIRE : La page 8 contient des renseignements portant sur l'utilisation et l'entretien.**

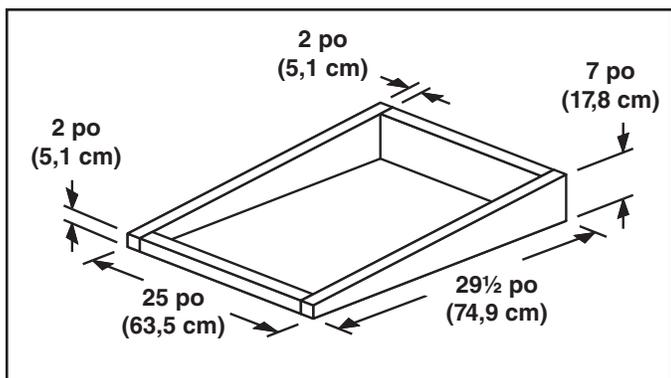
## PRÉPARATION DE L'INSTALLATION

### INSTALLATIONS SUR LE TOIT

1. Positionnez le ventilateur sur la pente arrière du toit. Placez-le de manière à minimiser la longueur des conduits. L'emplacement doit être dépourvu d'obstacles (câble de télévision, fils électriques, etc.) si le dessus du ventilateur est à égalité avec le faîte du toit, il ne sera pas visible de la rue. Rappelez-vous la position approximative du ventilateur lorsque vous travaillerez à l'intérieur du grenier.
2. Marquez et percez un **avant-trou** centré entre les chevrons du toit.



3. De l'extérieur, utilisez l'avant-trou comme point de départ pour tracer le plan d'installation:
  - A. Avec un té, mesurez  $12\frac{5}{8}$  po (32 cm) à gauche de l'avant-trou, puis  $12\frac{11}{16}$  po (32,2 cm) vers le haut pour localiser le coin supérieur gauche du plan.
  - B. En partant du coin supérieur gauche, tracez le rectangle à découper (21 po L x  $20\frac{1}{2}$  po H - 53,3 x 52,1 cm) et n'enlevez que les bardeaux de cette surface.
  - C. Tracez un **trou de 11 po (27,9 cm) de diamètre** centré sur l'avant-trou. Découpez ce trou dans le panneau de la couverture.
  - D. Tracez et découpez un **trou de 1 1/4 po (3,2 cm) de diamètre** à travers le panneau de la couverture à l'endroit illustré.

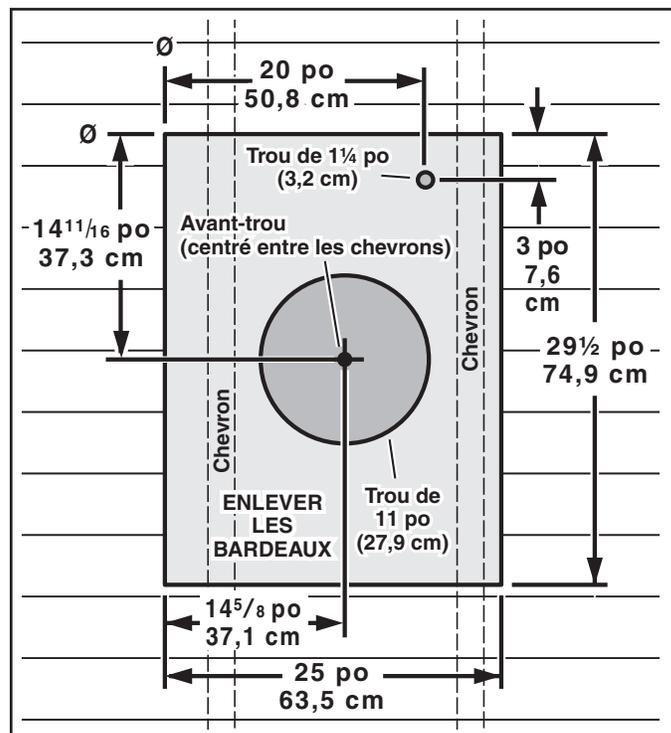


4. Pour une installation sur un toit plat, bâtissez un cadre qui permettra de monter le ventilateur selon une pente d'au moins 2/12. La sortie du ventilateur sera dirigée vers le bas.

## PRÉPARATION DE L'INSTALLATION

### INSTALLATIONS SUR LE MUR

1. Choisissez l'emplacement sur un mur extérieur. Assurez-vous qu'aucun montant, tuyau ou fil ne court dans l'ouverture prévue.
2. De l'intérieur, marquez et percez un **avant-trou** centré entre les montants du mur.

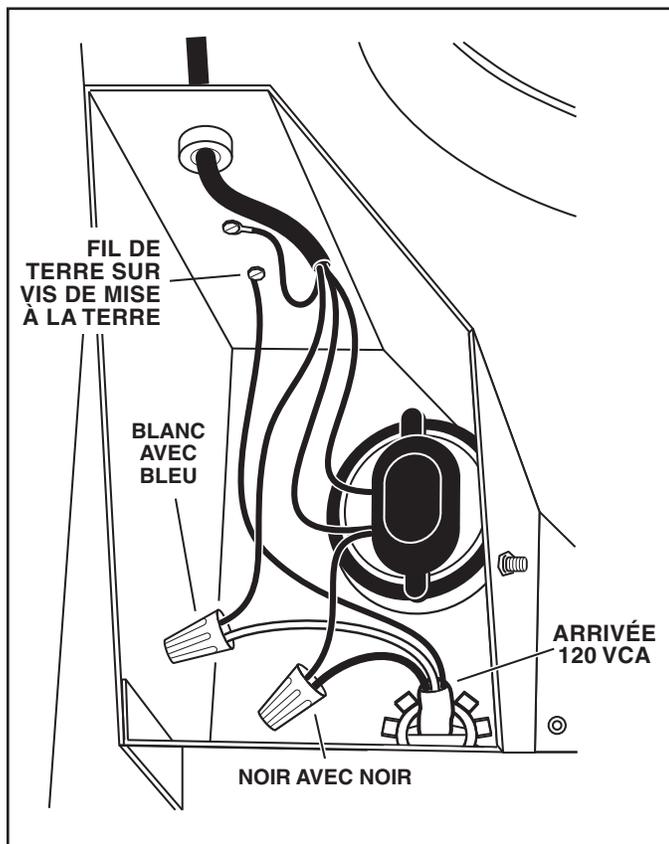


3. De l'extérieur, utilisez l'avant-trou comme point de départ pour tracer le plan d'installation:
  - A. Avec un té, mesurez  $14\frac{5}{8}$  po (37,1 cm) à gauche de l'avant-trou, puis  $14\frac{11}{16}$  po (37,3 cm) vers le haut pour localiser le coin supérieur gauche du plan.
  - B. En partant du coin supérieur gauche, tracez le rectangle à découper (25 po L x  $29\frac{1}{2}$  po H - 63,5 x 74,9 cm) et n'enlevez que le parement de cette surface.
  - C. Tracez un **trou de 11 po (27,9 cm) de diamètre** centré sur l'avant-trou. Découpez ce trou dans le mur.
  - D. Tracez et découpez un **trou de 1 1/4 po (3,2 cm) de diamètre** à travers le mur à l'endroit illustré.

## INSTALLATION DU VENTILATEUR

### INSTALLATIONS SUR LE TOIT

1. Enlevez le couvercle et les vis.
2. Fixez un connecteur de câble adéquat portant l'homologation U.L. dans le trou arrière de la boîte de câblage.
3. Enlevez les clous à toiture des bardiaux entourant uniquement le HAUT et les CÔTÉS de l'ouverture. Soulevez soigneusement les bardiaux afin de pouvoir glisser le solin arrière du boîtier du ventilateur en dessous.
4. Centrez l'annuaire de ventilateur dans le trou de 11 po (27,9 cm) de diamètre, tout en vous assurant que le trou de 1 1/4 po (3,2 cm) de diamètre pour le câble électrique est aligné avec celui de la boîte de câblage.
5. Fixez le ventilateur sur le toit avec les six (6) vis fournies. Il est conseillé que les vis soient posées à l'intérieur du boîtier. Au besoin, percez des avant-trous.
6. À l'aide d'un mastic à couverture de bonne qualité, étanchez tous les bardeaux autour du boîtier et du solin, de même que les têtes de vis d'assemblage.
7. Enfillez un câble électrique dans le trou de la boîte de câblage et fixez-le conformément aux codes en vigueur.

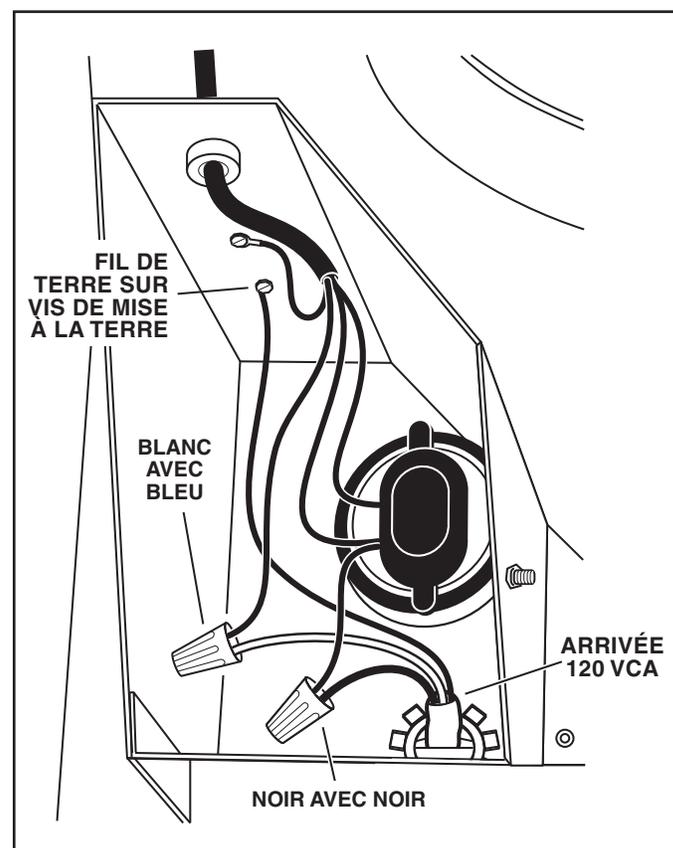


8. Faites les connexions électriques avec les connecteurs appropriés selon le fil utilisé. Reliez le fil noir avec noir, le blanc avec bleu et le fil vert ou nu à la vis de mise à la terre.
9. Remplacez le couvercle et les vis. Prenez garde de ne pas pincer un fil sous le couvercle.
10. Vérifiez que le clapet s'ouvre et se ferme librement.

## INSTALLATION DU VENTILATEUR

### INSTALLATIONS SUR LE MUR

1. Appliquez une grosse bande de mastic à l'arrière du boîtier le long des arêtes extérieures.
2. Centrez l'anneau du ventilateur dans le trou de 11 po (27,9 cm) de diamètre, tout en vous assurant que le trou de 1 1/4 po (3,2 cm) de diamètre pour le câble électrique est aligné avec celui de la boîte de câblage.
3. Fixez le ventilateur au mur avec les six (6) vis fournies. Il est conseillé que les vis soient posées à l'intérieur du boîtier. Au besoin, percez des avant-trous.
4. À l'aide d'un mastic de bonne qualité, étanchez les têtes de vis d'assemblage.
5. Enfillez un câble électrique dans le trou de la boîte de câblage et fixez-le conformément aux codes en vigueur.



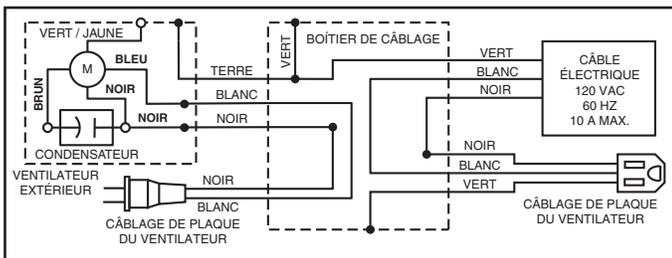
6. Faites les connexions électriques avec les connecteurs appropriés selon le fil utilisé. Reliez le fil noir avec noir, le blanc avec bleu et le fil vert ou nu à la vis de mise à la terre.
7. Remplacez le couvercle et les vis. Prenez garde de ne pas pincer un fil sous le couvercle.
8. Vérifiez que le clapet s'ouvre et se ferme librement.
9. Les brides supérieures et latérales de la plaque arrière peuvent être couvertes par des bandes de finition. Prenez garde de ne pas obstruer le bas de l'ouverture de la grille avec une bande, ce qui nuirait aux performances du ventilateur.

## POSE DE LA PLAQUE DE RACCORDEMENT

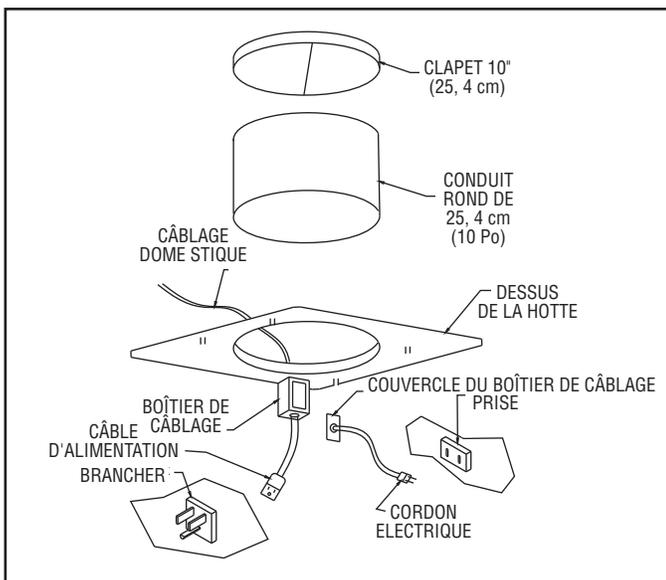
### NOTE

Pour une installation avec une hotte à tirage descendant VDD, ne pas installer la plaque de raccordement incluse. Ignorez cette étape et allez à la page 18 du guide d'installation et d'utilisation des hottes à tirage descendant VDD.

1. Faites cheminer les conduits ronds en acier de 25,4 cm (10 po) du ventilateur extérieur vers l'emplacement de pose. Pour un meilleur rendement, utilisez le conduit rond le plus droit possible et réduisez au maximum l'utilisation de coudes. Scellez tous les joints avec du ruban adhésif de métal pour conduit.
2. Faites cheminer le câble électrique de 120 V.C.A. du panneau d'entrée d'électricité et du ventilateur vers l'emplacement de pose.
3. Retirez le couvercle du boîtier de câblage. Retirez les entrées sectionnables de la boîte de câblage. Faites passer 15,2 cm (6 po) de câble électrique par les ouvertures et fixez les câbles du boîtier de câblage à l'aide des connecteurs appropriés.



4. Branchez les fils noirs ensemble, les fils blancs ensemble puis placez le fil vert ou le fil dénudé sous la vis de borne de terre verte. Remplacez le couvercle du boîtier de câblage.



5. Branchez le conduit à la plaque de raccordement et scellez le joint avec du ruban adhésif de métal pour conduit.
6. Mettez l'appareil sous tension et vérifiez le fonctionnement du ventilateur.

## UTILISATION ET ENTRETIEN

Débranchez l'alimentation électrique et verrouillez le panneau d'entrée d'électricité avant de nettoyer ou de réparer l'appareil.

### NETTOYAGE

Retirez le couvercle et passez soigneusement l'aspirateur à l'intérieur du boîtier. Veillez à ne pas courber ou endommager la roue du ventilateur.

### LUBRIFICATION DU MOTEUR

Le moteur est lubrifié en permanence. Il ne doit pas être huilé ni démonté.

**VIKING RANGE CORPORATION**  
GREENWOOD, MISSISSIPPI 38930 USA

1110798B  
F20257