



Installation Instructions

for Models 2002
High-Capacity
Fan-Powered
Flow-Thru Humidifiers
Inside Front Cover

Contractor: Read these instructions before installing or servicing humidifier.

Instructions pour l'installation

des modèles 2002
Humidificateurs à circula-
tion directe actionnés par
des ventilateurs motorisés
de grande capacité

Page 12

Entrepreneur : Lire ces instructions avant l'installation ou l'entretien d'un humidificateur.



Instrucciones para la Instalación

de los Modelos 2002
Humidificadores de Desvío
de Alta Capacidad con
Ventilador Interno

Página 6

Contratista: Lea estas intrucciones antes de instalar o dar mantenimiento al humidificador.

ENGLISH

Contents

Warnings and Cautions (Please read).....	1
Humidifier Placement	1
Step-by-Step Installation Instructions	2
Wiring Diagrams	4
Español	6
Français	12



Contractor Assistance:

Phone: 888-SKUTTLE (758-8853)

Email: techservice@skuttle.com

Web: www.goskuttle.com

Technical assistance is available in English only.

Warnings and Cautions



WARNING: This high-capacity flow-thru humidifier must be installed by a qualified heating and air conditioning contractor. Failure to comply could result in serious injury from electrical shock, or damage to the humidifier or heating appliance. Failure to comply could also void all warranties.

ADDITIONAL WARNINGS:

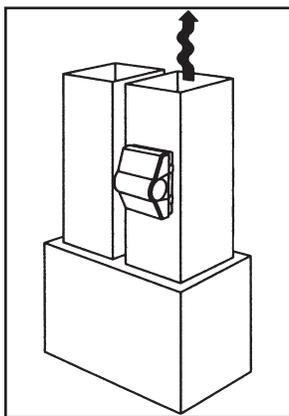
1. To avoid serious injury or electrocution, **disconnect electrical power to the furnace before starting installation.**
2. **Use care when cutting plenum openings and handling ductwork.** Sharp edges may cause serious injury.
3. **Do not cut or drill any air conditioning or electrical accessories** during humidifier installation. Electrocution is possible if you come in contact with a live electrical wire; blindness can occur if refrigerant contacts your eyes.

CAUTIONS:

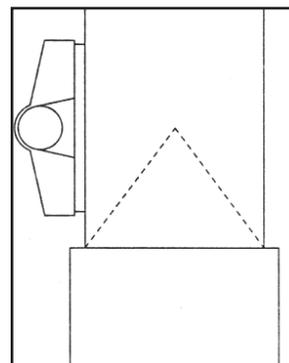
1. Do not install the unit where freezing temperatures could occur, or where temperatures could exceed 180°F (82.22°C).
2. Do not install the unit on a furnace jacket.

3. Do not install the unit on a plenum face where the blanked-off ends of the cooling coil restrict air movement through the humidifier.
4. Do not set the humidity level higher than recommended. Condensation damage may result.
5. Do not set humidity up to recommended levels if there is condensation on the inside windows of any living space. Condensation damage may result.
6. Do not install the unit on any plenum where static pressure exceeds 0.4 in. (1.02 cm) W.C.
7. Do not install the unit where water pressure exceeds 125 psi (861.85 kPa). Leakage may result. Follow relevant codes regarding pressure reduction.
8. Be sure that the installation, wiring and plumbing on the humidifier comply with local codes, ordinances and regulations.

Humidifier Placement



Mount the Model 2002 Fan-Powered Flow-Thru Humidifier on the WARM AIR PLENUM ONLY.

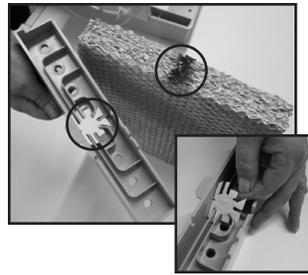


Position the humidifier as shown in relation to the AC cooling coils.

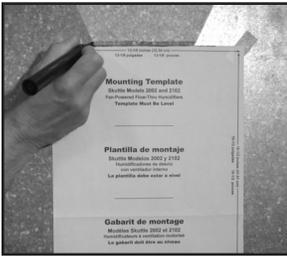
Step-by-Step Installation Instructions



1. Locate the 2002 mounting template in the humidifier carton. Tape the template lengthwise onto the furnace plenum, **making sure it is level.**



7. Stand the evaporator pad upright with the index mark on top. Make sure the wick is seated securely in the drip tray.



2. Trace around the template.* Remove the template. Accurately cut the plenum opening.

*Cutout size is 13-1/8 in. (33.34 cm) wide by 16-1/2 in. (41.91 cm) long.



8. Place the drip tray on top of the pad. Reinstall the evaporator pad and drip tray.



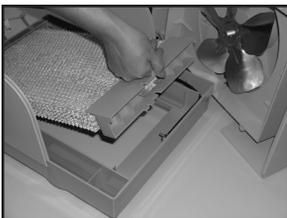
3. Disconnect the humidifier control wires by grasping the nylon connector firmly and pulling straight out.



9. Reattach the cover assembly by hooking it at the top of the mounting frame. Secure the cover by turning the thumb screw at the bottom clockwise (↻).



4. Remove the cover by turning the thumb screw (circled) counterclockwise (↺). Tilt and lift the cover off the frame.



5. Pull out the drip tray and evaporator pad assembly by grasping the top lip and tipping out.



6. Place the mounting frame into the plenum opening so that the frame hooks over the bottom of the opening. Screw the frame to the plenum.

IMPORTANT:

- **Step 10 (and its sub-steps) refers exclusively to Model 2002**—fan-powered unit with manual Humistat.

10. To wire Model 2002 and the Humidistat ... select the diagram (page 4 or 5) and instruction (following) that matches your particular application.

WARNINGS:

- **SHUT OFF POWER BEFORE WIRING HUMIDIFIER.**
- **DO NOT** wire the Model 2002 humidifier to a circuit board UNLESS the board connections are 120 VAC. If, and only if, they are 120 VAC, install a receptacle and wire it to the board connections. Plug the humidifier into the receptacle.
- **DO NOT**, under any circumstances, wire the yellow solenoid wires to the circuit board or any other power source!

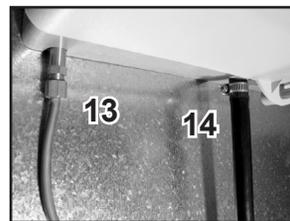
10a. Wiring Diagram A: Single-Speed Blower. For wiring the humidifier with a 120 VAC single speed blower, locate the blower motor junction box. Wire in a receptacle for the 120 VAC humidifier plug. This will coordinate the humidifier and furnace system operations. **See page 4.**

10b. Wiring Diagram B: Multi-Speed Blower. For wiring the humidifier with a multi-speed blower, use an **A50 Current Sensing Relay** with an existing or independently wired, field-installed 120 VAC outlet. Plug the humidifier into the outlet. **See page 5.**



12. Tap into the water supply line using the saddle valve provided. Follow the directions on the saddle valve bag.

13. Connect **copper tubing** from the saddle valve to the solenoid valve. **Do not use plastic tubing.** Check for leaks.



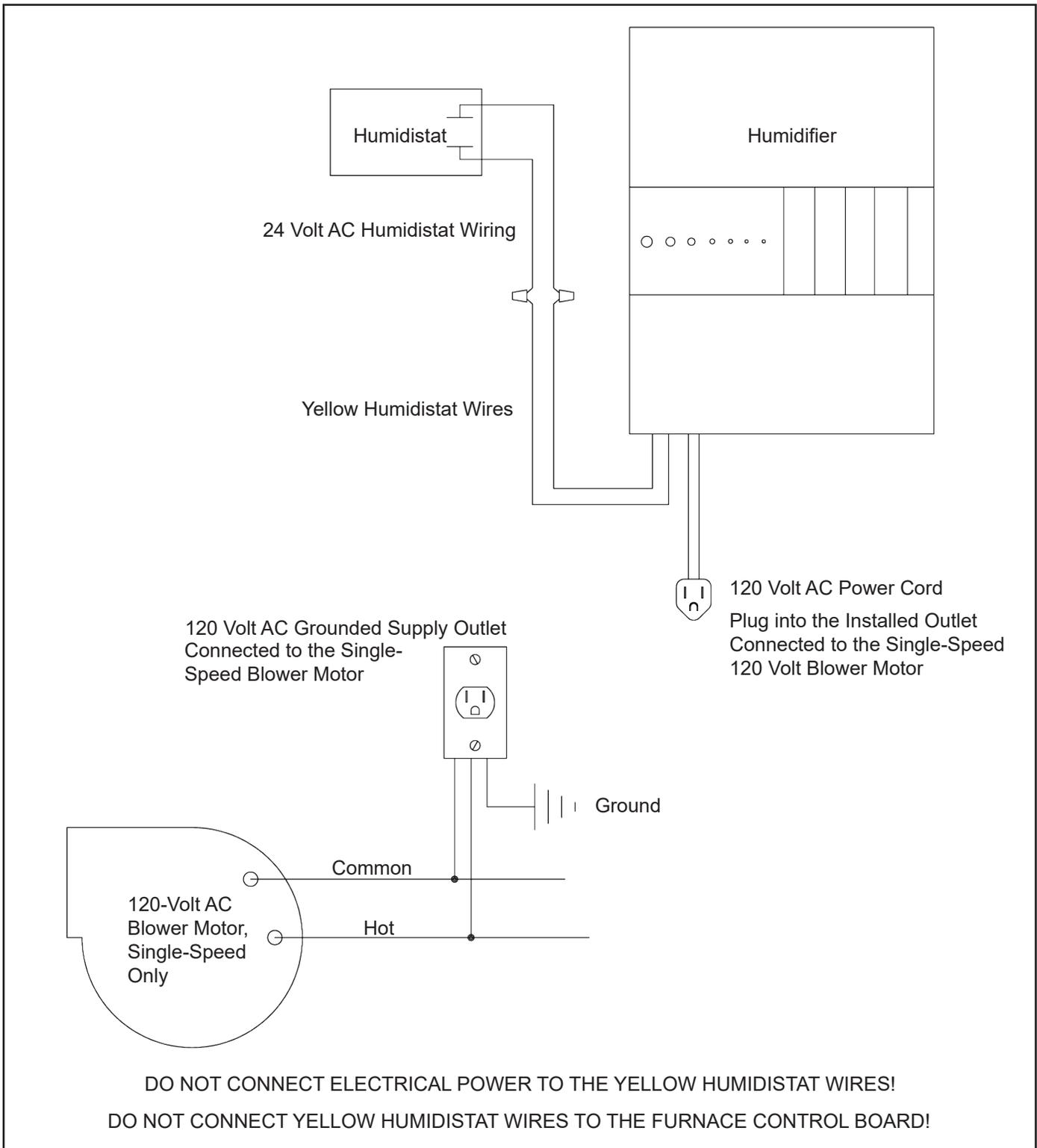
The saddle valve must be fully opened or closed. Do not use the valve to regulate water flow.

14. Attach a 1/2 in. (1.27 cm) vinyl hose and clamp to carry the flushing water from the unit to the drain. Be sure the drain hose has a constant pitch to the floor drain. **To avoid damage to the drain fitting, do not use solvent type adhesives when connecting the plastic hose to the humidifier.**

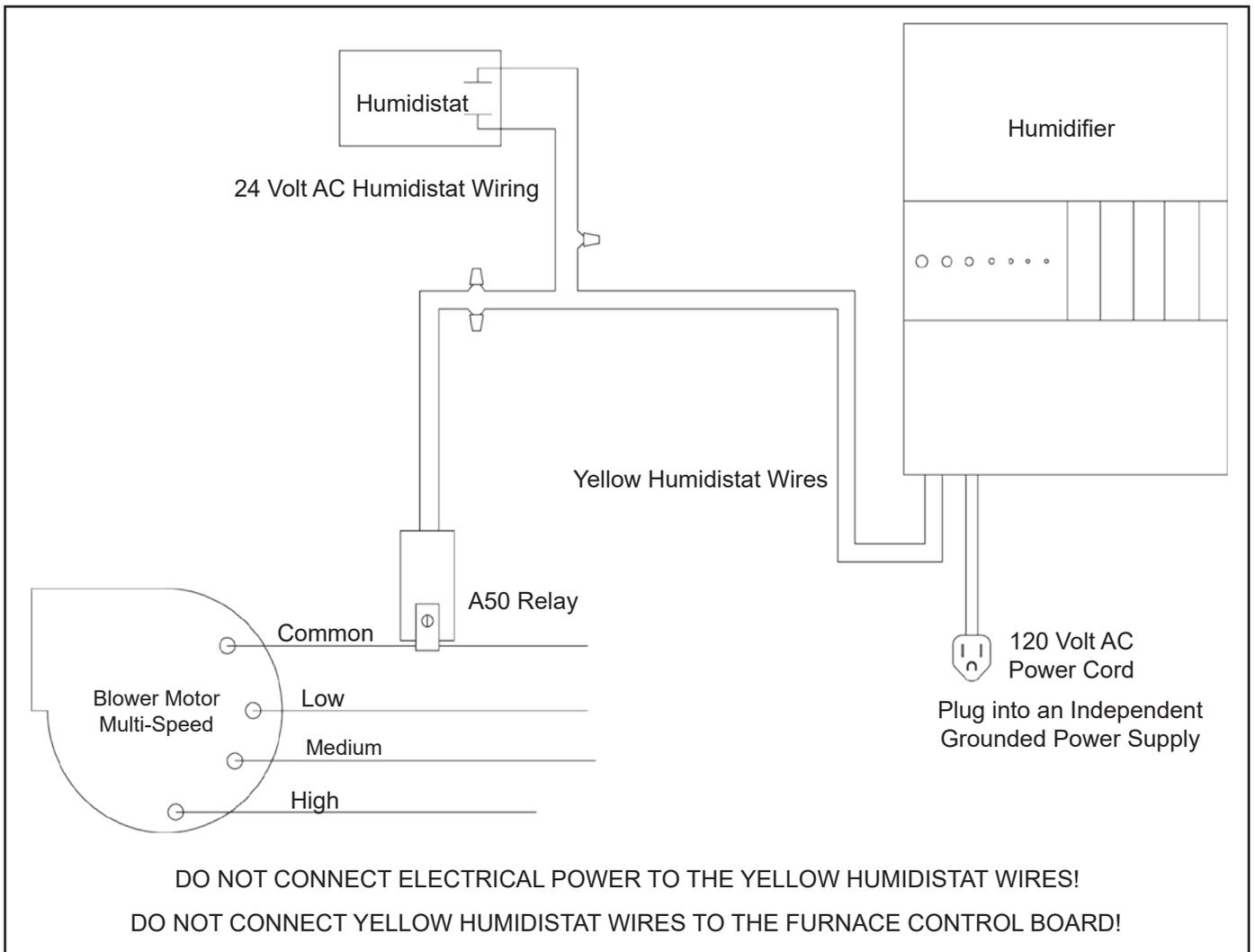


15. Test operation. Check for water leaks. Be sure the humidistat is operating properly. Installation is now complete.

Wiring Diagram A: Single-Speed Blower



Wiring Diagram B: Multi-Speed Blower



ESPAÑOL

Contenido

Avisos y precauciones (Favor de leer)	6
Colocación del humidificador.....	7
Instrucciones para la instalación paso a paso.....	7
Diagramas de cableado.....	10
English.....	Inside Front Cover
Français.....	12



Asistencia al contratista:*

Teléfono: 888-SKUTTLE (758-8853)

Correo electrónico: techservice@skuttle.com

Internet: www.goskuttle.com

*La asistencia al contratista se presta sólo en inglés.

Avisos y Precauciones



ATENCIÓN: Este humidificador de desvío de alta capacidad debe ser instalado sólo por un contratista calificado en sistemas de calefacción y aire acondicionado. El no cumplir con este requisito puede resultar en lesiones graves debido a descargas eléctricas, o daño al humidificador o al aparato de calefacción. El no cumplir con este requisito puede anular cualquier garantía.

AVISOS ADICIONALES:

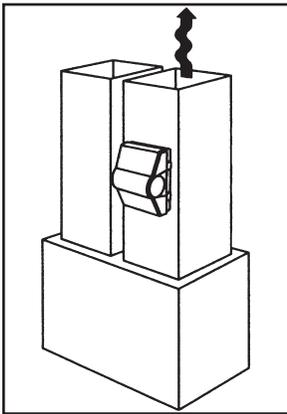
1. Para evitar lesiones graves o la electrocución, **desconecte la corriente eléctrica del aparato de calefacción antes de iniciar la instalación.**
2. **Tenga cuidado al cortar las aberturas para los “plenum” y al manipular los conductos.** Los bordes afilados pueden causar lesiones graves.
3. **Ni corte ni taladre ningún componente eléctrico o del aire acondicionado** durante la instalación del humidificador. Es posible la electrocución si se tiene contacto con un cable eléctrico cargado; se puede quedar ciego si el refrigerante tiene contacto con los ojos.
4. No instale la unidad sobre un forro que cubre el aparato de calefacción.
5. No instale la unidad sobre la superficie de un “plenum” en el que las puntas tapadas del espiral refrigerante vayan a restringir el flujo del aire por el humidificador.
6. No seleccione un nivel de humedad más alto de lo recomendado. Si no, pueden producirse daños por causa de la condensación.
7. No coloque el humidistato tan alto como el nivel recomendado si es que se produce una condensación en las superficies interiores de las ventanas de cualquier parte habitada de la casa. Si no, pueden producirse daños por causa de la condensación.

PRECAUCIONES:

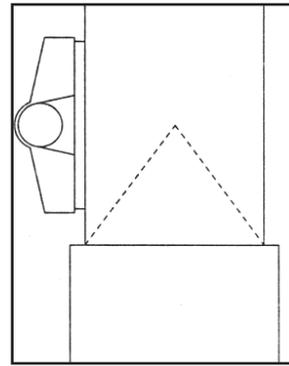
1. No instale la unidad donde es posible que las temperaturas bajen al punto de con-

6. No instale la unidad en ningún “plenum” donde la presión estática supere a las 0.4 pulgadas (1.02 cm) “W.C.” en columna de agua (medida de presión estática).
7. No instale la unidad donde la presión del agua supere a las 125 libras por pulgada cuadrada (862 kPa). Si no, pueden producirse fugas de agua. Siga los códigos relevantes a la reducción de la presión.
8. Asegúrese de que la instalación, el cableado eléctrico y la plomería del humidificador cumplan con los códigos, decretos y reglamentos locales.

Colocación del Humidificador

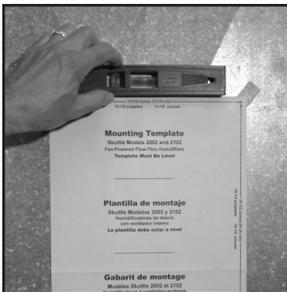


Monte el modelo 2002, humidificadores de desvío con ventilador interno, **SÓLO EN EL “PLENUM” DELAIRE CALIENTE.**



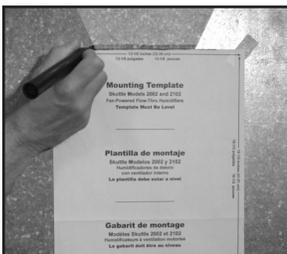
Posicione el humidificador tal como se muestra en relación a los espirales refrigerantes del sistema del aire acondicionado.

Instrucciones para la instalación paso a paso



1. Busque en la caja del humidificador la plantilla para la instalación de los modelos 2002/2102. Usando cinta adhesiva, péguelo longitudinalmente

en el “plenum” del sistema de calefacción, **asegurándose de que esté a nivel.**



2. Trace el contorno de la plantilla en el “plenum”. * Quite la plantilla. Corte con precisión la abertura en el “plenum”.

*Las dimensiones de la abertura son de 13 con 1/8 de pulgada (33.34 cm) de ancho por 16 con 1/2 pulgada (41.91 cm) de largo.

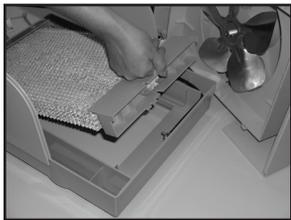


3. Desconecte los cables del control del humidificador, tirando firmemente del conector de nilón en sentido recto hacia afuera.



4. Quite la tapa del humidificador girando el tornillo de pulgar (indicado por un círculo) en sentido contrario al de las manecillas del reloj (↺). Incline y levante la tapa del marco.

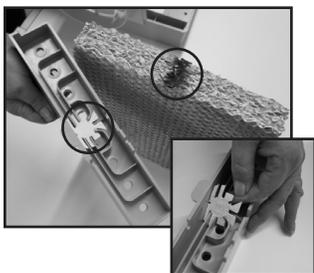
Instrucciones para la instalación (continuación)



5. Jale hacia afuera, la bandeja de goteo y el ensamblaje del filtro de evaporación sujetando la parte superior e inclinándolo hacia afuera.



6. Coloque el marco de montaje en la abertura del "plenum" para que el marco se enganche en la parte inferior de la abertura. Monte el marco en el "plenum" con tornillos.



7. Ponga el filtro de evaporación en su posición vertical con la marca negra hacia arriba. Asegúrese de que la mecha esté bien sentada en la bandeja de goteo.



8. Coloque la bandeja de goteo encima del filtro. Vuelva a instalar la tabla de evaporación y la bandeja de goteo.



9. Vuelva a colocar la tapa, enganchándola en la parte superior del marco de montaje, y luego asegurándola con el tornillo de pulgar en la parte inferior, girándolo en sentido de las manecillas del reloj (↻).

IMPORTANTE:

- **Paso 10 (y sus subpasos) se refiere exclusivamente al modelo 2002—** ventilador de poder con humidistato manual.

10. Para el cableado eléctrico del modelo 2002 y el humidistato... seleccione el diagrama (página 10 o 11) e instrucciones (siguientes) que corresponden a la aplicación particular que usted tiene.

AVISOS:

- **DESCONECTE LA CORRIENTE ELÉCTRICA ANTES DE PROCEDER CON EL CABLEADO.**
- **NO CONECTE** el humidificador modelo 2002 a un tablero de circuitos A MENOS QUE las conexiones del tablero sean de 120 VCA. Si, y sólo si, son de 120 VCA, instale un receptáculo y conéctelo a las conexiones en el tablero. Enchufe el humidificador en el receptáculo.
- **NO CONECTE**, bajo ninguna circunstancia, los cables amarillos del solenoide al tablero de circuitos, ¡ni a ninguna otra fuente de corriente eléctrica!

**10a. Diagrama A para el cableado:
Ventilador de una sola velocidad.**

Para el cableado con un ventilador de una sola velocidad de 120 VCA, localice la caja de circuitos del motor del ventilador. Conecte un receptáculo para el enchufe del humidificador de 120 VCA. Esto coordinará las operaciones de los sistemas humidificador y calefacción. **Vea página 10.**

**10b. Diagrama B para el cableado:
Ventilador de múltiples velocidades.**

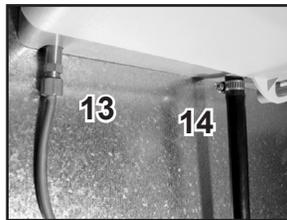
Para el cableado con un ventilador de múltiples velocidades, use un relevador A50 detector de corrientes con un enchufe de 120 VCA que ya existe o que se instaló independientemente en el lugar de la instalación. Enchufe el humidificador en la toma de corriente. **Vea página 11.**



12. Conéctese a la tubería que será la fuente del agua, usando la válvula de tipo sillín incluida. Siga las instrucciones impresas en la bolsa de la válvula tipo sillín.

13. Conecte la **tubería de cobre** desde la válvula tipo sillín hasta la válvula del solenoide. **(No use tuberías de plástico.)** Revise para ver si hay fugas de agua.

La válvula tipo sillín debe estar completamente abierta o completamente cerrada.



No use esta válvula para regular el flujo del agua.

14. Conecte una tubería y un tornillo de presión, ambos de vinilo de un diámetro interior de 1/2 pulgada (1.27 cm), para llevar el agua de descarga desde la unidad hasta el desagüe. Asegúrese de que la tubería de drenaje tenga un declive constante hacia el desagüe en el suelo. **Para evitar daños en las monturas del drenaje, no use adhesivos con base solvente al conectar cualquier tubería de plástico al humidificador.**

15. Operación de prueba. Revise si hay fugas de agua. Asegúrese de que



el humidistato esté funcionando debidamente.

La instalación se ha concluido.

Diagrama A para el cableado: Ventilador de una sola velocidad

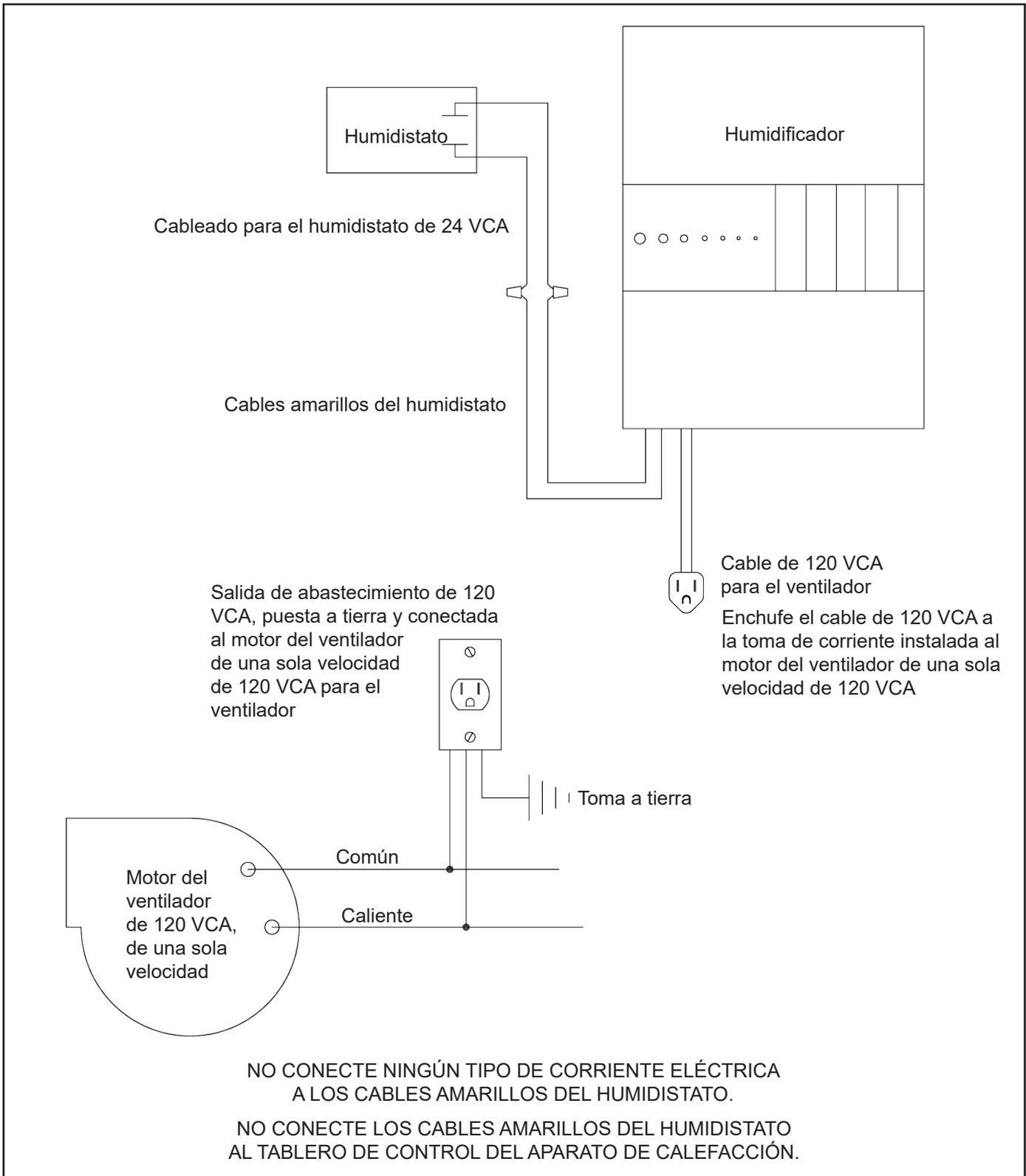
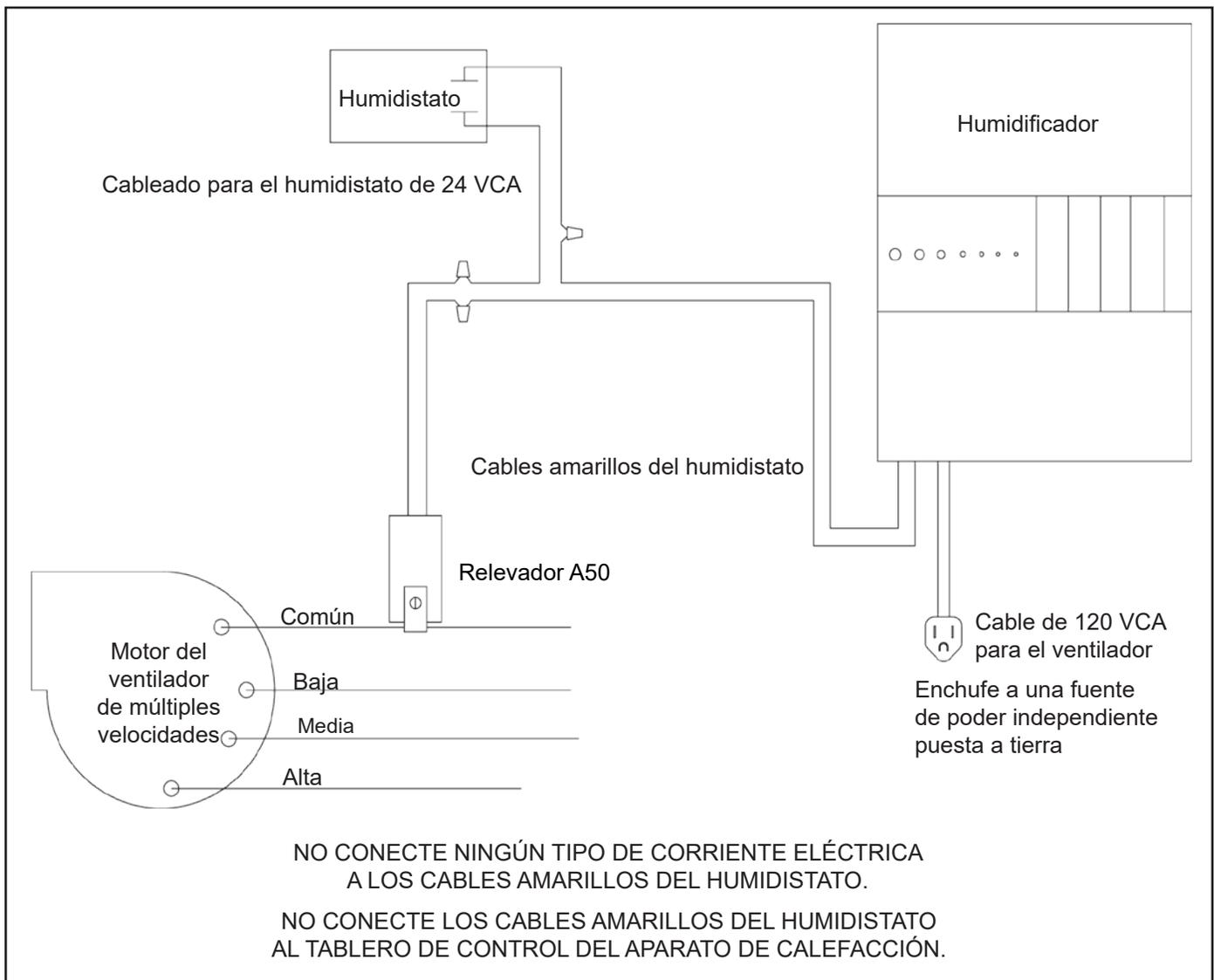


Diagrama B para el cableado: Ventilador de múltiples velocidades



FRANÇAIS

Matières

Avertissement et mises en garde (à lire svp)	12
Emplacement pour l'humidificateur	13
Instructions d'installation étape par étape	13
Diagramme de câblage	16
English.....	Inside Front Cover
Español.....	6



Assistance aux entrepreneurs : *

Téléphone : 888-SKUTTLE (758-8853)

Courriel : techservice@skuttle.com

Internet : www.goskuttle.com

* le support aux entrepreneurs est disponible en anglais seulement

Avertissement et mises en garde



AVERTISSEMENT : Cet Humidificateur à circulation directe de grande capacité doit être installé par un entrepreneur en chauffage et climatisation qualifié pour éviter tout risque de décharge électrique pouvant provoquer des blessures sérieuses, endommager l'humidificateur ou le système de chauffage. Ne pas respecter cet avertissement pourra annuler toutes les garanties.

AVERTISSEMENTS ADDITIONNELS :

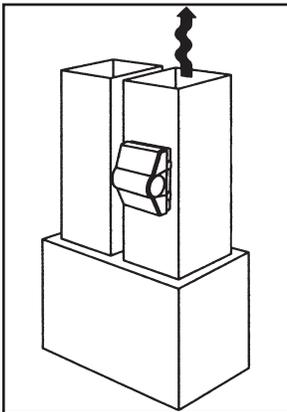
1. Pour éviter blessures sérieuses ou électrocution, **débrancher votre fournaise avant de commencer l'installation.**
2. **Être prudent lors du découpage du plénum et de la manipulation des systèmes de gaines.** Les côtés tranchants peuvent causer des blessures sérieuses.
3. **Ne pas couper ou percer les accessoires électriques ou de climatisation** pendant l'installation de l'humidificateur. Vous pourriez toucher un câble électrique sous tension et vous électrocuter ou recevoir du fluide frigorigène dans les yeux et risquer la cécité.

MISE EN GARDE :

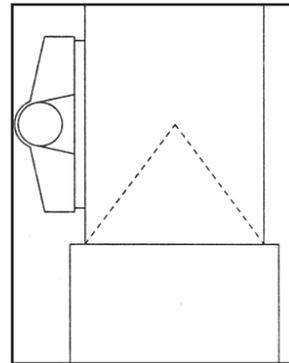
1. Ne pas installer l'unité dans un emplacement où la température pourrait descendre en dessous du point de congélation (32°F / 0°C) ou monter au-dessus de 180°F (82°C).
2. Ne pas installer l'unité sur l'enveloppe de la fournaise.
3. Ne pas installer l'unité du côté du plénum, à l'endroit où les extrémités obturées des serpentins de refroidissement limitent la circulation de l'air dans l'humidificateur.
4. Ne pas régler l'humidité plus haut que le niveau recommandé pour éviter tout dommage dû à la condensation.
5. Ne pas régler l'humidité au niveau recommandé si de la condensation se forme sur les vitres intérieures d'une des pièces de la maison. La condensation pourrait provoquer des dommages.

6. Ne pas installer l'unité sur un plénum dont la pression statique excède 0,4 po (1,02 cm) W.C.
7. Ne pas installer l'unité si la pression de l'eau excède 125 psi (862 kPa). Risque de fuite. Se conformer aux codes appropriés pour réduire la pression.
8. Vous assurer que l'installation du câblage et de la plomberie de l'humidificateur est bien conforme aux codes et à la réglementation locale.

L'emplacement de l'humidificateur

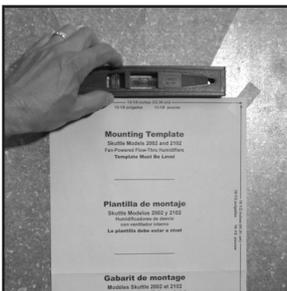


Monter les humidificateurs modèles 2002 à circulation directe activés par des ventilateurs sur des PLÉNUMS D'AIR CHAUD SEULEMENT.



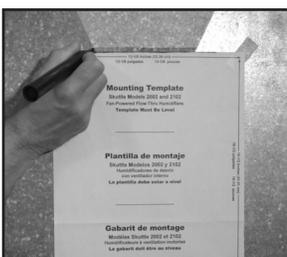
Placer l'humidificateur tel qu'indiqué par rapport aux serpentins de refroidissement.

Instructions d'installation étape par étape



1. Sortir le gabarit de montage de l'humidificateur 2002 de l'emballage. Installer le gabarit dans le sens de la longueur sur le plénum de la fournaise à l'aide d'un

ruban collant, **en vous assurant qu'il est au niveau.**



2. Tracer une ligne autour du gabarit. Retirer le gabarit. Couper l'ouverture dans le plénum avec précision.

*L'ouverture est de 13-1/8 po (33.34 cm) de large et 16-12 po (41.91 cm) de long.

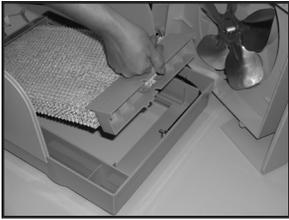


3. Débrancher les câbles de contrôle de l'humidificateur en attrapant fermement les capuchons de connexion en nylon puis en tirant dessus.



4. Retirer le couvercle de l'humidificateur du cadre de montage en faisant tourner la vis à serrage à main (encrélé) dans le sens contraire des aiguilles d'une montre (↺). Faire basculer le couvercle puis le retirer.

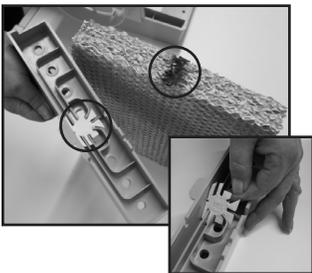
Instructions d'installation (suite)



5. Retirer le plateau d'égouttage et le tampon évaporateur en attrapant le couvercle et en le faisant basculer vers l'extérieur.



6. Placer le cadre de montage dans l'ouverture du plénum pour qu'il s'accroche en recouvrant le bas de l'ouverture. Visser le cadre de montage dans le plénum.



7. Placer le tampon évaporateur verticalement avec l'index noir sur le dessus. S'assurer que la mèche repose bien sur le plateau d'égouttage.



8. Placer le plateau d'égouttage pardessus le tampon. Réinstaller le tampon évaporateur et le plateau d'égouttage.



9. Réinstaller le couvercle d'assemblage en l'accrochant sur le dessus du cadre de montage. Sécuriser le tout en tournant la vis à serrage à main qui se trouve dans le bas dans le sens des aiguilles d'une montre (↻).

IMPORTANT:

- **Étapes 10, 10a et 10b s'appliquent exclusivement au modèle 2002 – ventilateur avec hygrostat manuel.**

10. Pour installer le câblage du modèle 2002 et de l'hygrostat... sélectionner dans les diagrammes (page 16 ou 17) et les instructions qui suivent ceux correspondant à votre application.

ATTENTION :

- **FERMER L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AVANT DE CÂBLER L'HUMIDIFICATEUR.**
- **NE PAS** brancher l'humidificateur modèle 2002 à une carte de circuit À MOINS que les branchements de la carte soient de 120 VCA. Si, et seulement s'il y a 120 VCA, installer une prise de courant et passer un câble jusqu'au circuit. Brancher l'humidificateur dans la prise de courant.
- **NE JAMAIS**, sans aucune exception, brancher les câbles jaunes du solénoïde à la carte de circuit, ou à toute autre source d'électricité!

10a. Diagramme du câblage A: **Ventilateur à une seule vitesse.** Pour le câblage avec un ventilateur à une seule vitesse, localiser la boîte de jonction du moteur du ventilateur. Câbler dans une prise de courant pour la prise de l'humidificateur de

120 VCA. Ceci permettra la coordination des systèmes d'opération de l'humidificateur et de la fournaise. **Voir page 16.**

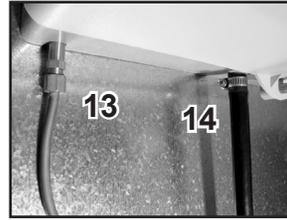
**10b. Diagramme du câblage B :
Ventilateur à plusieurs vitesses.**

Pour le câblage d'un ventilateur à plusieurs vitesses, utiliser un relais détecteur pour le courant électrique A50, ayant déjà une prise de courant indépendante et sur place de 120 VCA. Brancher l'humidificateur dans la prise de courant. **Voir page 17.**



12. Raccorder à une conduite d'eau en utilisant le robinet-valve à étrier inclus. Suivre le mode d'emploi fourni sur l'emballage du robinet-valve à étrier.

13. Brancher **le tube en cuivre** sur le robinet-valve à étrier et sur le solénoïde. **Ne pas utiliser de tube en plastique.** Vérifier les fuites.



Le robinet-valve à étrier doit être complètement ouvert ou fermé. Ne pas utiliser la valve pour régulariser le débit de l'eau.

14. Fixer un tuyau d'écoulement en vinyle de ½ po (1,27 cm) sur l'unité pour l'évacuation de l'eau de rinçage. Assurer au tuyau une bonne pente d'écoulement vers le siphon du sol. **Pour éviter d'endommager le raccord du tuyau d'écoulement, ne pas utiliser d'adhésif à solvant pour brancher le tuyau en plastique à l'humidificateur.**



15. Faire un test. Vérifier les fuites. S'assurer du bon fonctionnement de l'hygrostat. L'installation est terminée.

Diagramme de câblage▶▶▶

Diagramme de câblage A : Ventilateur à une seule vitesse

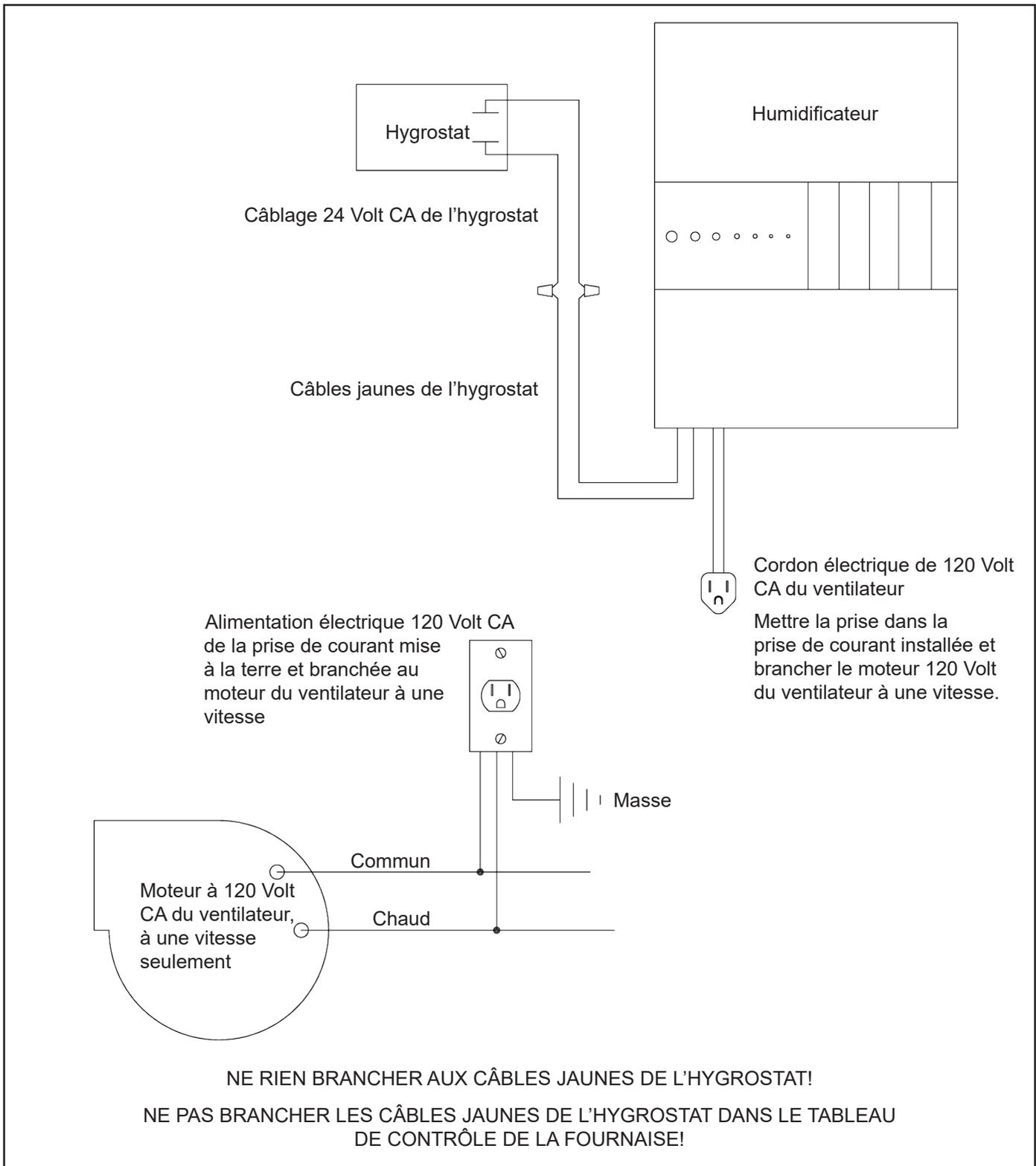
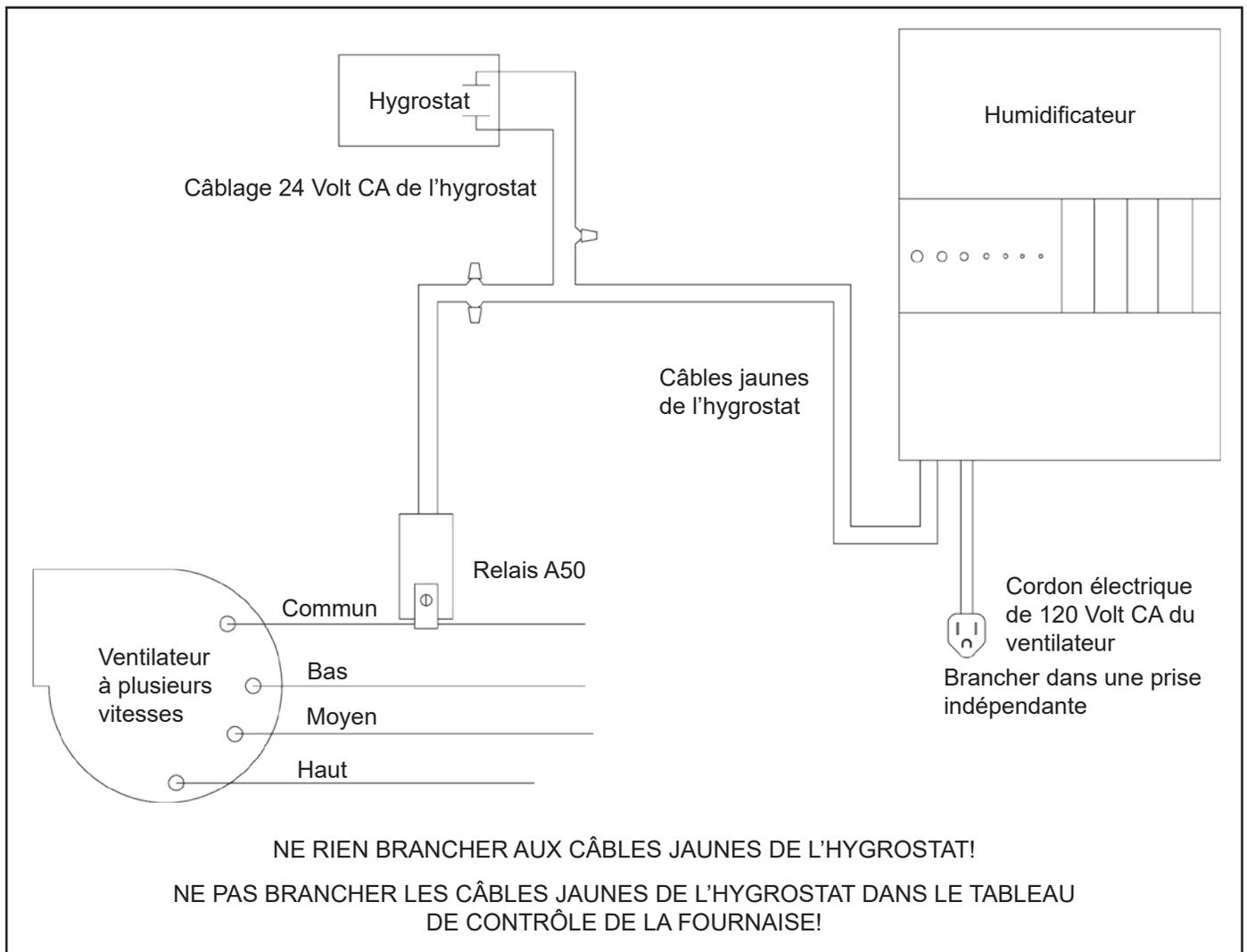


Diagramme de câblage B : Ventilateur à plusieurs vitesses



Model
 Modelo **2002**
Modèle

Manufacture Date
(See label on unit)

Fecha de manufactura

(Véase la etiqueta en la unidad) _____

Date de fabrication

(voir l'étiquette sur l'unité)

Installation Date

Fecha de instalación _____

Date d'installation



101 Margaret Street • Marietta, OH 45750
800-848-9786 • 740-373-9169
techservice@skuttle.com • www.goskuttle.com