

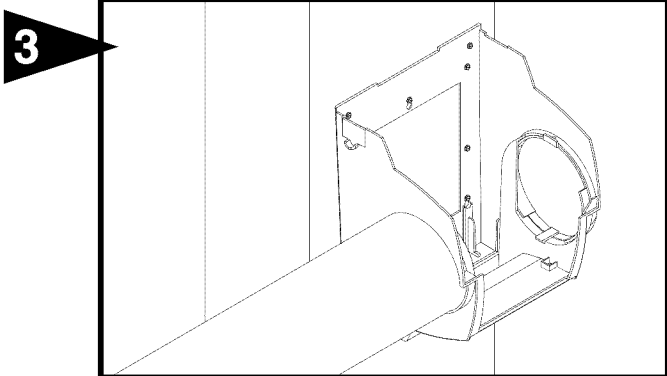
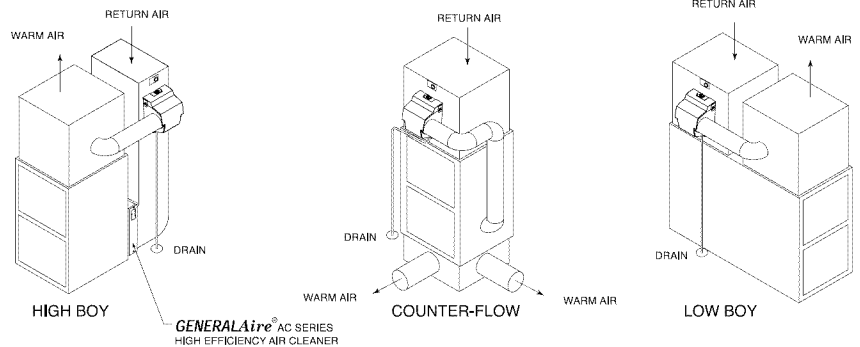
INSTALLER: PLEASE FILL OUT AND MAIL GUARANTEE CARD AFTER INSTALLATION IS COMPLETE. LEAVE INSTALLATION INSTRUCTIONS WITH HOME OWNER

PRECAUTION: The installer should be an experienced service technician. Disconnect electrical power before beginning installation. Do not install where temperatures fall below 32 degrees F or where plenum temperatures exceed 200 degrees F. When wiring into a multi-speed blower circuit see Step 7D.

INSTALLATION: The humidifier may be mounted with the 6" outlet to the right or left by reversing the position of the Bypass Cover. The humidifier may be mounted on the warm or return air plenum with equal efficiency. See Typical Installations below.

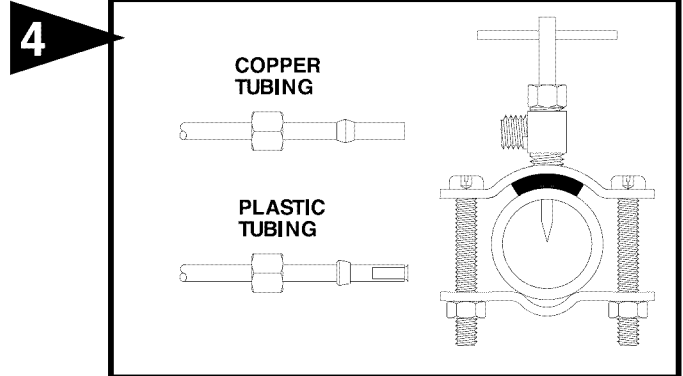
ADDITIONAL MATERIALS THAT MAY BE NECESSARY:

1. 1/4" diameter copper or plastic water supply tubing (G.F. #747-38 suggested)
2. 5/8" diameter drain tubing (G.F. #1099-16 suggested)
3. 3/4" O.D. drain tube clamp (G.F. #P-163 suggested)
4. 6" diameter galvanized by-pass pipe
5. 6" diameter galvanized elbow
6. 6" diameter galvanized damper
7. 6" diameter collar
8. wire, two-conductor #18 or heavier (G.F. #727-48 suggested)
9. transformer 120V, 60HZ primary 24V, 10VA or greater secondary (G.F. #727-58 suggested)
10. air pressure switch (G.F. Model #12500 suggested)



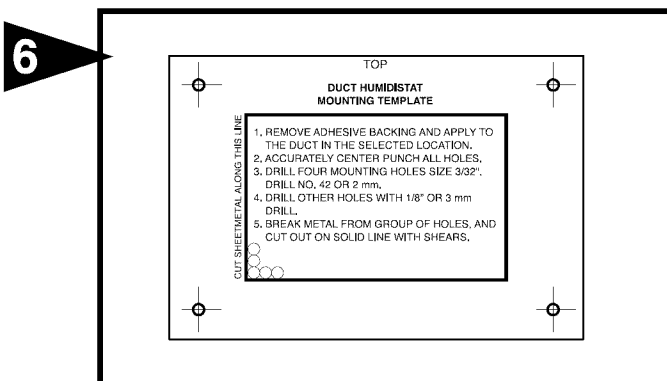
Cut 6" hole and install connecting collar, 6" elbow and by-pass pipe (not supplied). USE UNCRIMPED END IN HUMIDIFIER CABINET. Connect by-pass pipe to collar and humidifier cabinet. Using holes at top and bottom of humidifier bypass opening drill 2---1/8" holes through bypass pipe and screw by-pass pipe to humidifier cabinet. Install bypass cover by placing the tab of the bypass cover marked "TOP" behind the top flange of the humidifier cabinet, push up on the bottom clip until it clears the opening of the humidifier cabinet then push in on the bottom of the bypass cover.

NOTE: If furnace is used for summer cooling, install inline damper in by-pass pipe.



Mount the self tapping saddle valve on either a cold or a hot water pipe. A side or top mount is best to avoid clogging from pipe sediment. Connect 1/4" O.D. tubing to the saddle valve. Copper tubing requires a brass compression nut and brass sleeve. Plastic tubing requires a brass insert inside the tubing, a plastic sleeve on the outside with a brass compression nut.

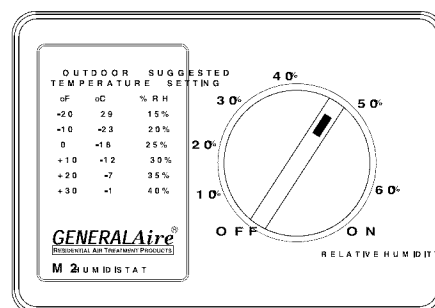
NOTE: DO NOT USE PLASTIC TUBING ON HOT WATER OR IN CONTACT WITH ANY HOT PLENUM SURFACE OR DUCT. INSTALLATION OF THIS SADDLE VALVE MUST MEET OR EXCEED LOCAL CODES AND ORDINANCES.



TOP
DUCT HUMIDISTAT
MOUNTING TEMPLATE

CUT SHEET METAL ALONG THIS LINE

1. REMOVE ADHESIVE BACKING AND APPLY TO THE DUCT IN THE SELECTED LOCATION.
2. ACCURATELY CENTER PUNCH ALL HOLES.
3. DRILL FOUR MOUNTING HOLES SIZE 3/32".
4. DRILL NO. 42 OR 2 mm.
5. DRILL OTHER HOLES WITH 1/8" OR 3 mm DRILL.
6. BREAK METAL FROM GROUP OF HOLES, AND CUT OUT ON SOLID LINE WITH SHEARS.

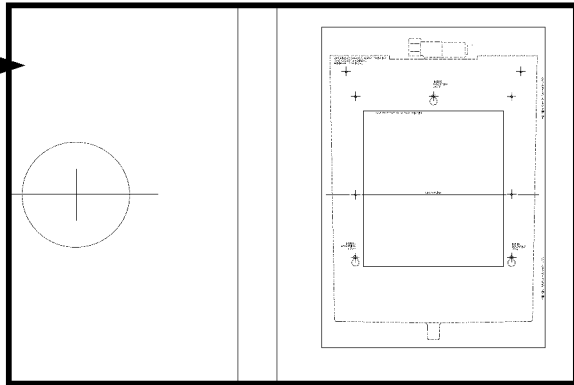


L SL-16 THROUGH HUMIDIFIER

ENGLISH INSTALLATION INSTRUCTIONS

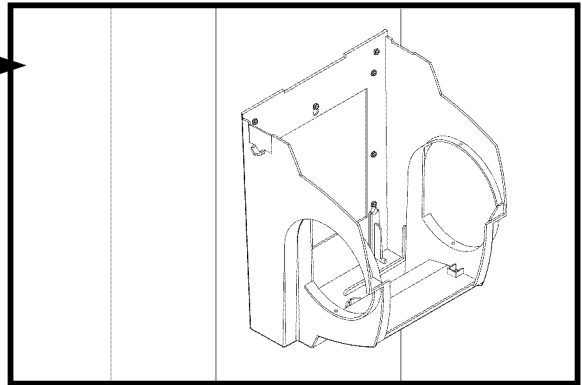
FOR INSTALLATION ON A VERTICAL PLENUM
SURFACE OF ANY FORCED AIR FURNACE

1



Select location on vertical surface of warm or return air plenum for mounting humidifier and tape mounting template. Make sure the template is level. Do not install humidifier or 6" bypass pipe where the blanked off ends of a cooling coil will restrict air flow to the humidifier. Extend horizontal centerline from template to the adjacent plenum. Scribe 6" circle 10" to 15" from side of humidifier, on cabinet centerline.

2



Center punch all 9 mounting holes on the template and drill with an 1/8" drill bit. Cut out center section of template and save humidistat mounting template. Remove remaining template and start the three initial mounting screws. Mount humidifier cabinet in level position and tighten screws. Install six additional screws at top and sides of cabinet.

SADDLE VALVE INSTALLATION INSTRUCTIONS

Copper Pipe

1. Retract piercing pin into valve body by turning handle counterclockwise.
2. Screw valve body into upper bracket and tighten.
3. Place rubber gasket over piercing pin.
4. Assemble saddle valve over copper pipe using enclosed screws, nuts and lower bracket.
5. Tighten screws evenly and firmly. Brackets should be parallel.
6. Complete compression connection to saddle valve outlet.
7. Turn handle clockwise to pierce tubing and close saddle valve.
8. Turn handle counterclockwise to open saddle valve, leave open for several seconds to flush dirt from pipe and tubing.

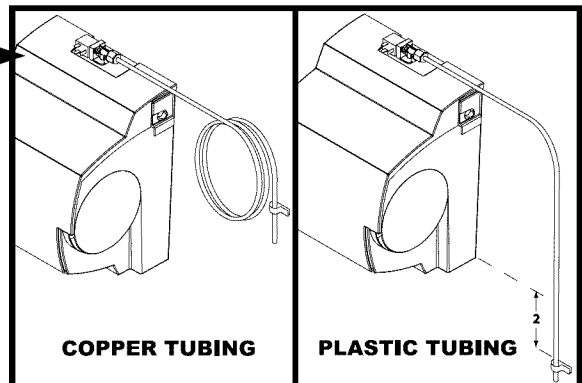
Steel, Brass or Hard Plastic Pipe

1. Shut off water supply and drain pipe.
2. Turn handle clockwise to expose piercing pin and close saddle valve.
3. Place rubber gasket over piercing pin.
4. Drill 1/8" hole in pipe using a hand crank drill to avoid shock hazard.
5. Assemble saddle valve over steel, brass or hard plastic pipe using enclosed screws, nuts and lower bracket.
6. Tighten screws evenly and firmly. Brackets should be parallel.
7. Complete compression connection to saddle valve outlet.
8. Turn handle counterclockwise to open saddle valve, leave open for several seconds to flush dirt from pipe and tubing.

Threaded Pipe Fittings

1. Turn handle clockwise to expose piercing pin and close saddle valve.
2. Seal valve body threads using pipe tape or sealant.
3. Install valve into 1/8" NPT fitting.
4. Complete compression connection to saddle valve outlet.
5. Turn handle counterclockwise to open saddle valve, leave open for several seconds to flush dirt from pipe and tubing.

5

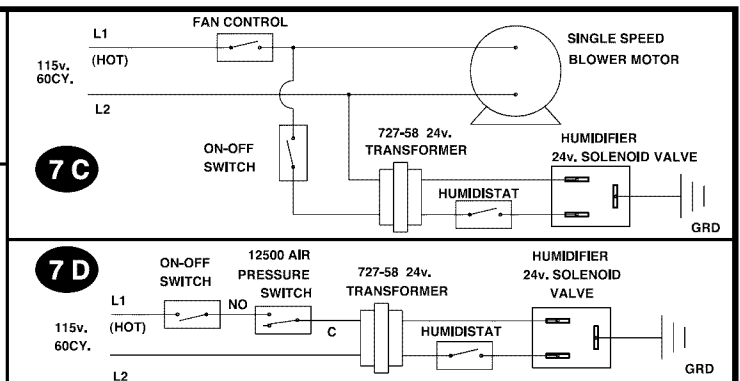
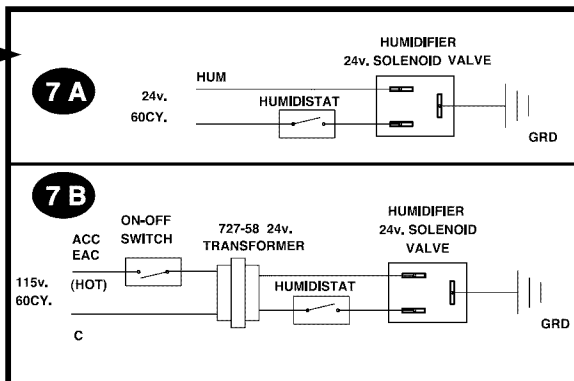


Attach solenoid valve into top of humidifier cover using 1/4 turn rotation. If using copper tube, leave two coils of tube next to cabinet to allow cover movement for changing pad. If using plastic tube, anchor tube 2 inches below humidifier and leave some slack. This will allow full cover movement.

Loosen the fitting nut on the solenoid valve 1/2 turn. Push the 1/4" O.D. tubing straight into fitting until it bottoms on the fitting's shoulder. TIGHTEN NUT BY HAND. Additional tightening is not required.

DO NOT OVERTIGHTEN NUT AS THE THREADS WILL STRIP AND THE FITTING WILL NOT FUNCTION PROPERLY. DO NOT USE PLASTIC TUBING IN CONTACT WITH ANY HOT PLENUM SURFACE OR DUCT.

7



Streamline SL-16

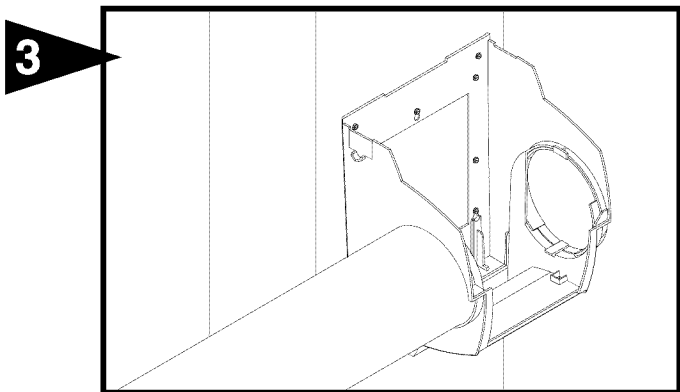
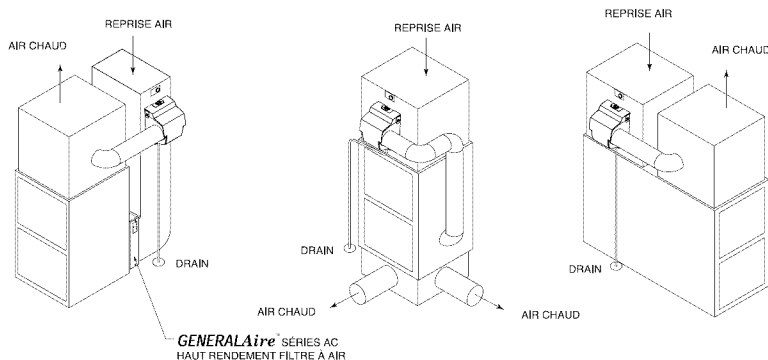
INSTALLATEUR : VEUILLEZ REMPLIR ET POSTER LA CARTE DE GARANTIE UNE FOIS L'INSTALLATION TERMINÉE. LAISSER LES DIRECTIVES D'INSTALLATION AU PROPRIÉTAIRE DE LA MAISON.

PRÉCAUTION : L'installateur doit être un technicien qualifié et expérimenté. Couper l'alimentation électrique avant de commencer l'installation. Ne pas installer l'appareil dans un endroit où la température peut descendre sous 0 °C (32 °F) ou si la température du plénum dépasse 93 °C (200 °F). Lors d'un branchement à un circuit de ventilateur à plusieurs vitesses, voir l'étape 7D.

INSTALLATION : L'humidificateur peut être installé avec la sortie de 15 cm (6 po) à droite ou à gauche en inversant le couvercle de dérivation. L'humidificateur fournit le même rendement, qu'il soit installé sur un plénum d'air chaud ou sur un plénum de reprise d'air. Voir l'installation typique ci-dessous.

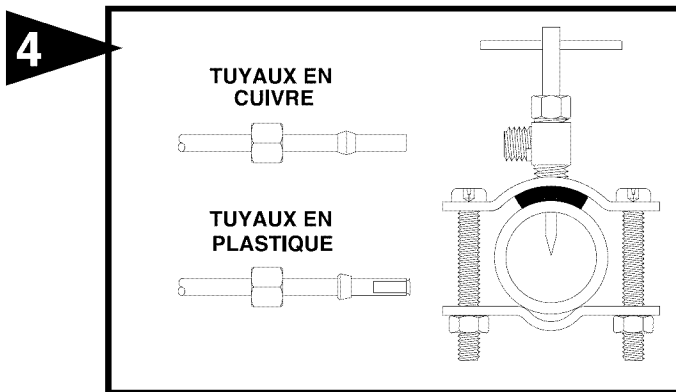
MATÉRIAUX ADDITIONNELS POUVANT ÊTRE REQUIS :

1. Tuyau d'alimentation en cuivre ou en plastique de 6 mm (1/4 po) (G.F. n° 747-38 suggéré)
2. Tube de drain de 1,6 cm (5/8 po) de diamètre (G.F. n° 1099-16 suggéré)
3. Collier de tube de drain de 1,9 cm (3/4 po) de diamètre extérieur (G.F. n° P-163 suggéré)
4. Tuyau de dérivation galvanisé de 15 cm (6 po)
5. Coude galvanisé de 15 cm (6 po)
6. Registre galvanisé de 15 cm (6 po)
7. Collier de 15 cm (6 po)
8. Fil, deux conducteurs n° 18 ou plus lourd (G.F. n° 727-48 suggéré)
9. Transformateur 120 V, 60 Hz primaire 24 V, 10 VA ou plus grand secondaire (G.F. n° 727-58 suggéré)
10. Commutateur de pression d'air (G.F. modèle n° 12500 suggéré)



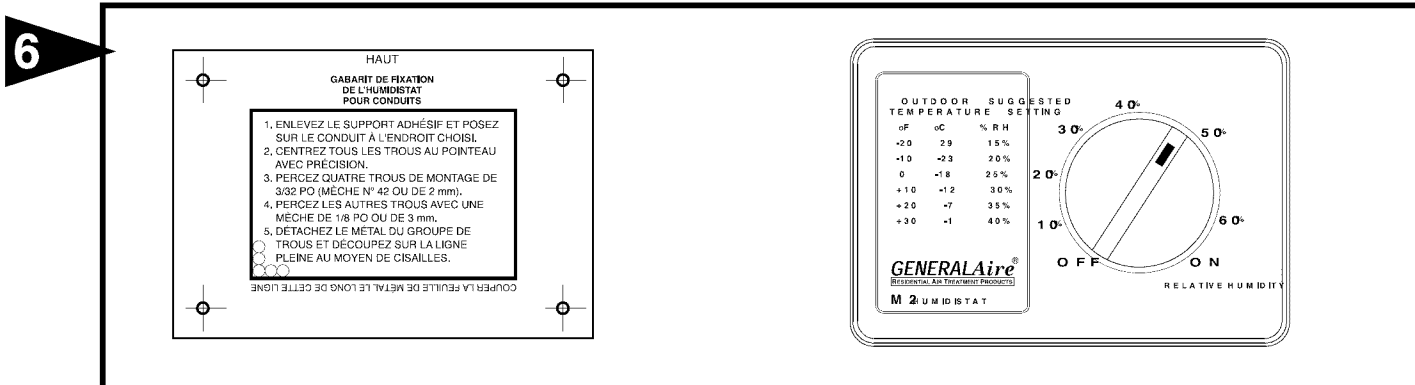
Couper un trou de 15 cm (6 po) et installer le collier de connexion, le coude et le tuyau de dérivation de 15 cm (6 po) (ne sont pas fournis). UTILISER L'EXTRÉMITÉ NON SERTIE DANS LE BÔÎTIER DE L'HUMIDIFICATEUR. Connecter le tuyau de dérivation au collier et au boîtier de l'humidificateur. En utilisant les trous du haut et du bas de l'ouverture de dérivation de l'humidificateur, percer 2 trous de 3 mm (1/8 po) à travers le tuyau de dérivation et le visser au boîtier de l'humidificateur. Installer le couvercle de dérivation en plaçant sa patte, marquée " TOP " derrière la bride supérieure du boîtier de l'humidificateur, pousser sur le taquet du bas jusqu'à ce qu'il dégage l'ouverture du boîtier de l'humidificateur, puis pousser vers l'intérieur sur le fond du couvercle de dérivation.

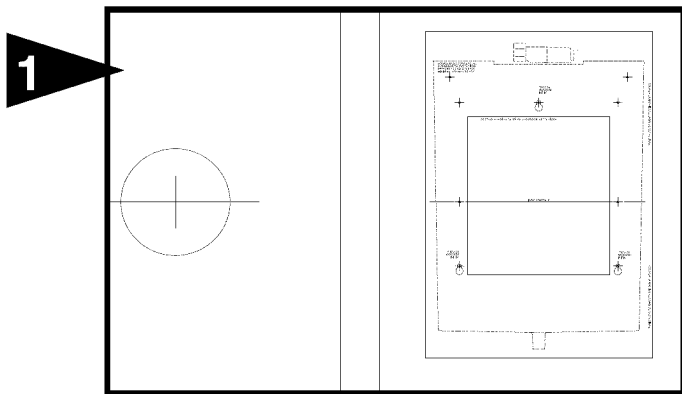
REMARQUE : Si la fournaise sert à rafraîchir l'air durant l'été, installer le registre en ligne dans le tuyau de dérivation.



Monter le robinet-vanne à étrier autotaraudeur sur un tuyau d'eau chaude ou d'eau froide. Un montage latéral ou sur le dessus est idéal pour éviter un engorgement causé par les sédiments du tuyau. Connecter un tuyau d'un diam. ext. de 6 mm (1/4 po) au robinet-vanne à étrier. Les tuyaux en cuivre exigent un écrou à compression et un manchon en laiton. Les tuyaux en plastique exigent un insert en laiton à l'intérieur des tuyaux et un manchon en plastique à l'extérieur avec un écrou à compression.

REMARQUE : NE PAS UTILISER DE TUYAUX EN PLASTIQUE AVEC DE L'EAU CHAUDE OU SUR UNE SURFACE DE CONTACT CHAUDE DE PLÉNUM OU DE CONDUIT. L'INSTALLATION DE CE ROBINET-VANNE À ÉTRIER DOIT RESPECTER OU DÉPASSER LES EXIGENCES DES CODES LOCAUX ET AUTRES ORDONNANCES.





Sélectionner un emplacement sur la surface verticale d'un plénum d'air chaud ou de retour d'air pour monter l'humidificateur et appliquer du ruban adhésif sur la matrice de montage. S'assurer que la matrice est à niveau. Ne pas installer l'humidificateur ou le tuyau de dérivation de 15 cm (6 po) à l'endroit où l'extrémité de la plaque d'obturation d'un serpentin refroidisseur pourra restreindre le débit d'air vers l'humidificateur. Étendre la ligne horizontale centrale de la matrice vers le plénum adjacent. Tracer un cercle de 15 cm (6 po) entre 25 et 38 cm (10 à 15 po) du côté de l'humidificateur, sur la ligne centrale du boîtier.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION POUR LE ROBINET-VANNE À ÉTRIER

Tuyau en cuivre

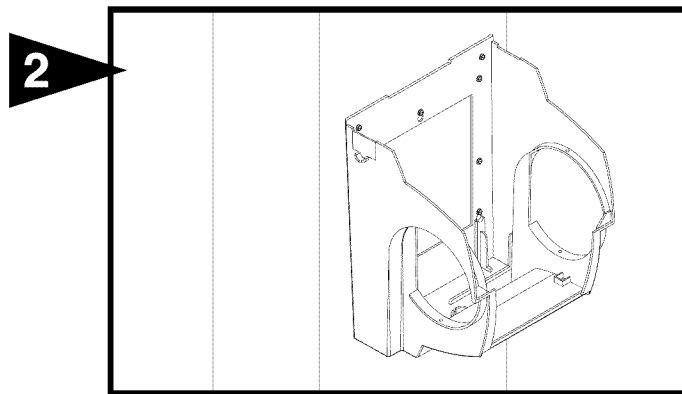
1. Rétracter la tige à perforation dans le corps de la vanne en tournant la poignée dans le sens horaire.
2. Visser le corps de la vanne dans le support supérieur et serrer.
3. Placer le joint d'étanchéité en caoutchouc par-dessus la tige de perforation.
4. Assembler le robinet-vanne à étrier par-dessus le tuyau en cuivre en utilisant les vis écrous supports inférieurs fournis.
5. Serrer les vis de façon égale et ferme. Les supports doivent être parallèles.
6. Terminer la connexion de compression vers la sortie du robinet-vanne à étrier.
7. Tourner la poignée dans le sens horaire pour percer le tuyau et fermer le robinet-vanne à étrier.
8. Tourner la poignée dans le sens antihoraire pour ouvrir le robinet-vanne à étrier et le laisser ouvert pendant quelques secondes pour évacuer la saleté du tuyau et de la tuyauterie.

Tuyau en acier, en laiton ou en plastique dur.

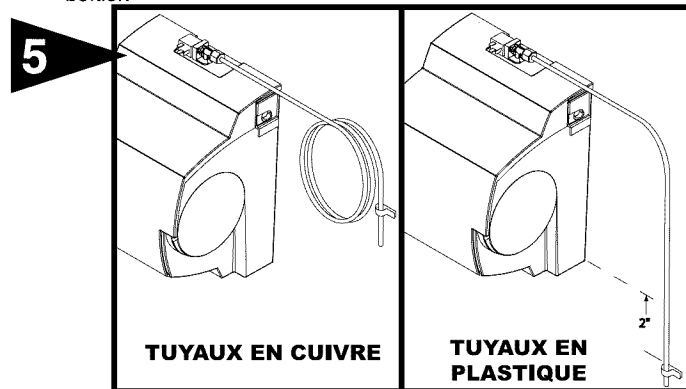
1. Fermer l'alimentation en eau et vidanger le tuyau.
2. Tourner la poignée dans le sens horaire pour exposer la tige de perforation et fermer le robinet-vanne à étrier.
3. Placer le joint d'étanchéité en caoutchouc par-dessus la tige de perforation.
4. Percer un trou de 3 mm (1/8 po) avec une perceuse à manivelle pour éviter les risques de choc électrique.
5. Assembler le robinet-vanne à étrier par-dessus le tuyau en acier, laiton ou plastique dur en utilisant les vis, écrous et supports inférieurs fournis.
6. Serrer les vis de façon égale et ferme. Les supports doivent être parallèles.
7. Terminer la connexion de compression vers la sortie du robinet-vanne à étrier.
8. Tourner la poignée dans le sens antihoraire pour ouvrir le robinet-vanne à étrier et le laisser ouvert pendant quelques secondes pour évacuer la saleté du tuyau et de la tuyauterie.

Raccords de tuyau filetés

1. Tourner la poignée dans le sens horaire pour exposer la tige de perforation et fermer le robinet-vanne à étrier.
2. Sceller le filetage du corps de la vanne avec un scellant ou du ruban adhésif.
3. Installer la vanne dans un raccord NPT de 3 mm (1/8 po).
4. Terminer la connexion de compression vers la sortie du robinet-vanne à étrier.
5. Tourner la poignée dans le sens antihoraire pour ouvrir le robinet-vanne à étrier et le laisser ouvert pendant quelques secondes pour évacuer la saleté du tuyau et de la tuyauterie.



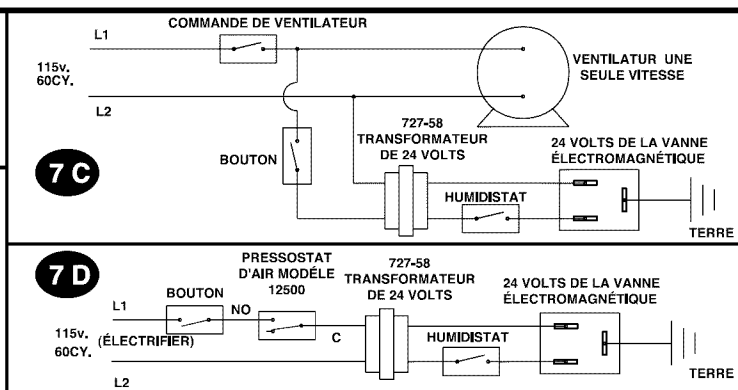
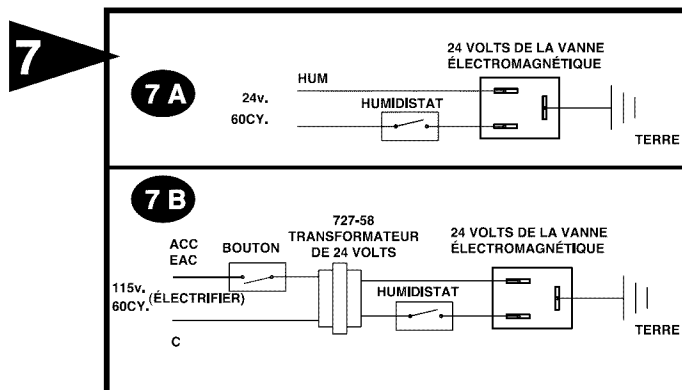
Marquer au pointeau centrer les 9 trous de montage de la matrice et percer avec un foret de 3 mm (1/8 po). Couper la section centrale de la matrice et conserver la matrice de montage de l'humidistat. Enlever la matrice restante et engager les trois vis du montage initial. Monter le boîtier de l'humidificateur à niveau et serrer les vis. Installer six (6) vis supplémentaires sur le dessus et sur les côtés du boîtier.



Fixer l'électrovalve au dessus de l'humidificateur en lui appliquant une rotation de 1/4 de tour. Si des tuyaux de cuivre sont utilisés, laisser deux serpentins de tuyau à côté de l'enceinte afin de permettre le mouvement du couvercle au moment de remplacer le tampon. Si, par contre, le tuyau de plastique est utilisé, ancrer ce dernier à 5 cm (2 po) sous l'humidificateur tout en laissant un certain jeu. Ainsi, le couvercle pourra être déplacé librement.

Desserrer l'écrou du raccord de l'électrovalve de 1/2 tour. Enfoncer le tuyau de 1/4 po de diam. ext. dans le raccord jusqu'à ce qu'il s'appuie sur son épaulement. SERRER L'ÉCROU À LA MAIN. Un serrage supplémentaire n'est pas requis.

NE PAS TROP SERRER L'ÉCROU; SES FILETS FOIRERAIENT, ET LE RACCORD NE FONCTIONNERAIT PAS CORRECTEMENT. ÉVITER D'UTILISER TOUTE TUBULURE DE PLASTIQUE QUI ENTRERAIT EN CONTACT AVEC UNE CHAMBRE DE DISTRIBUTION OU UNE CONDUITE CHAUDES.



MOUNTING ON THE RETURN AIR DUCT

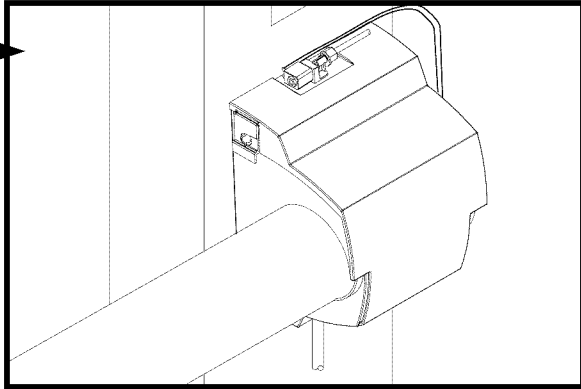
Do not install the humidistat on the warm air duct.

1. Locate the humidistat at least 24" upstream of the humidifier or bypass on the return air duct. Avoid areas of direct radiation like secondary heat exchangers in the fan compartment.
2. Place template using level. Cut sensor hole as shown on template. Drill four 3/32" holes as shown.
3. Remove the housing from the base by prying with a small screwdriver at the notch in the side of the housing. Copy serial number, located on housing back, onto the warranty registration.
4. Place the outer part of the foam gasket on the humidistat base and mount the base with four screws. Low voltage wire may enter the humidistat under the foam seal.
5. Connect wires to screw terminals on the control assembly as shown in wiring diagram. Replace housing.

WALL MOUNTING INSTRUCTIONS

1. Choose a location for the humidistat about five feet above the floor on an inside wall with average room temperature and humidity conditions.
2. Drill a small hole in the wall and run low voltage wiring to the location chosen. Pull about 6" of wire through the hole. Plug the opening to prevent drafts from affecting the humidistat operation.
3. Remove the housing from the base by prying with a small screwdriver at the notch in the side of the housing. Copy serial number, located on housing back, onto the warranty registration.
4. Mount the base horizontally over the wires using level. Attach directly to the wall, using four screws provided.
5. Connect wires to screw terminals on the control assembly as shown in wiring diagram. Replace housing.

8



9

Remove plastic bag from 990-13 evaporator pad, replace 16-4 distributor trough and close 16-2 cover. Turn on water supply and check operation of humidifier. Set humidistat to a demand setting. With the furnace off, the solenoid valve should be closed. Start the furnace, the solenoid valve should open when the blower or burner circuit is energized. Check flow of water through distributor trough and evaporator pad. The solenoid valve will supply approximately 3.5 GPH of water at a line water pressure of 60 psi. Leave humidistat set at the recommended setting.

Connect drain hose to 5/8" spout on humidifier cabinet using a 3/4" hose clamp. Run 5/8" I.D. hose to suitable drain such as floor drain, sewer or laundry sink. Be sure hose has continuous slope and is not kinked at any point.

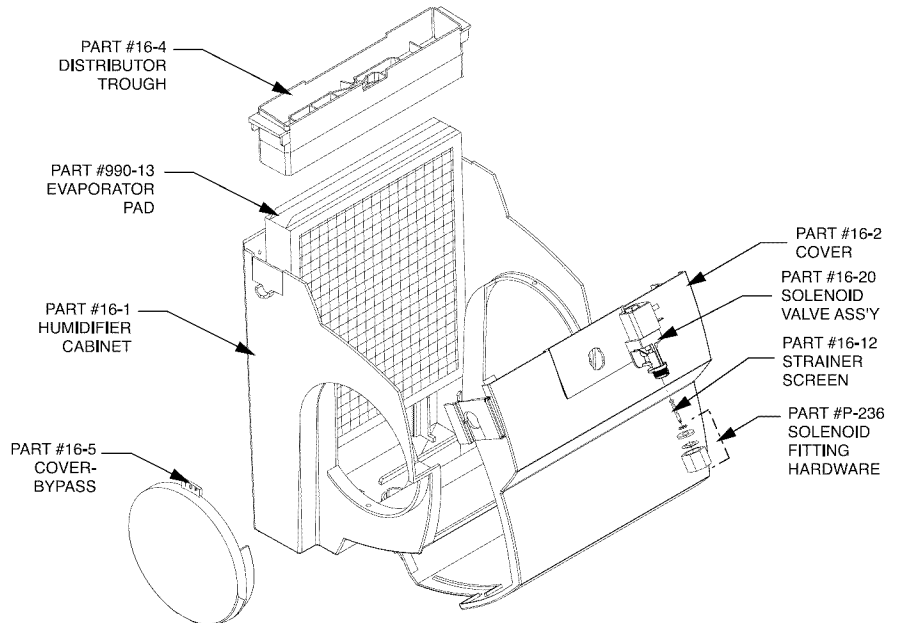
CARE AND MAINTENANCE

Your Humidifier is engineered to give helpful and trouble-free humidification. For maximum efficiency the following cleaning procedures should be carried out at the end of each heating season:

1. Turn off water supply and electrical power to humidifier.
2. Open humidifier cover, remove trough and evaporator pad. If water line prevents cover opening disconnect water line from solenoid valve. Clean excessive mineral deposits from the distributor trough, humidifier cover and humidifier cabinet. A solution of 1/2 vinegar & 1/2 water will help loosen mineral deposits.
3. If the evaporator pad has excessive mineral deposits, replace with a new "990-13" evaporator pad. Install trough and replace cover.
4. In heavy mineral areas or if the solenoid valve fails to function disconnect the 1/4" water supply line from the solenoid valve. Carefully pull the filter from the solenoid valve. Clean the mineral deposits from all parts. If the orifice beyond the filter is clogged, it may be opened by inserting a small needle. Reinsert the filter into the solenoid valve.
5. Reconnect the 1/4" water line to the solenoid valve if necessary. Tighten nut by hand, additional tightening is not required. **DO NOT OVERTIGHTEN NUT AS THE THREADS WILL STRIP AND THE FITTING WILL NOT FUNCTION PROPERLY.** Turn on the water supply and check all points for leakage. The operation of the unit may be checked by starting the furnace. The humidifier operates only when the furnace blower is running or the burner circuit is energized. The humidifier is now ready for operation.
6. During the summer, turn off water supply and electrical power to humidifier. Close inline air damper if installed.

PARTS LIST FOR HUMIDIFIER

PARTS NOT SHOWN:
800UST SADDLE VALVE
M-2 HUMIDISTAT ASSY.



© Copyright 2001,2002 GENERAL FILTERS, INC.
All Rights Reserved

FORM NO. 16-18 (FILE 11068) REV. D

Litho in U.S.A.

CUT TEMPLATE ALONG THIS LINE

INSTRUCTIONS FOR WIRING

PROVIDE SUFFICIENT WIRE TO ALLOW COVER TO FULLY OPEN. Ground wire may be omitted in most municipalities, CHECK WITH LOCAL AUTHORITIES FOR COMPLIANCE.

FIG. 7A, 7B WITH FURNACE CIRCUIT BOARD

On furnaces with output terminals HUM, ACC, or EAC check output voltage to determine if terminals are 24V, or 115V.

NOTE: ALL WIRING SHOULD COMPLY WITH LOCAL ELECTRICAL CODES.

FIG. 7C WITH SINGLE SPEED BLOWER MOTOR

On furnaces with single speed blowers, mount a 24v. transformer on a junction box with 115v. primary leads connected in parallel with the blower circuit. Connect the leads from the 24v. solenoid valve to the terminal screws on the transformer. Connect humidistat in series with the 24v. circuit.

FIG. 7D WITH TWO SPEED BLOWER MOTOR

On furnaces with a two speed blower, the humidifier and a Model 12500 Air Pressure Switch may be wired from a continuous 115 volt power source. Install the on/off switch and Air Pressure Switch in series with the transformer primary on the hot or black wire. The Air Pressure Switch will detect furnace operation and supply power to the humidifier accordingly.

HOW THE HUMIDIFIER WORKS

The operating principle of the humidifier is based on the most efficient and economical means of evaporating water to the air. The humidifier uses only five watts of electrical power during operation, less than the smallest household light bulb. The heat necessary for evaporating water is produced by the furnace.

The water supply to the humidifier is controlled by the electric solenoid valve. The humidistat connected in series with the solenoid provides low voltage control of the humidifier. The humidistat has a SPST switch and is designed for wall mounting in the living area or surface mounting on the return air duct. RANGE: 10% to 60% RH ELECTRICAL RATING: 24 VAC / 60 Hz. DO NOT SET RELATIVE HUMIDITY TOO HIGH DURING COLD WEATHER. EXCESSIVE HUMIDITY MAY CAUSE CONDENSATION ON WINDOWS OR IN WALLS. REFER TO RECOMMENDED SETTINGS ON HUMIDISTAT.

Water flows through a strainer, is metered through an orifice to provide the proper amount of water, and is supplied to the evaporator pad by the distributor trough. Approximately 200 CFM of air is by-passed from the warm air plenum through the humidifier and returned to the cold air plenum. Moisture is evaporated to the air passing through the evaporator pad.

Minerals are not blown into the air stream as occurs in atomizing humidifiers; they are left on the evaporator pad where a high percentage is carried off with the waste water.

When the humidifier is installed and operating, no adjustments are necessary other than setting the control knob on the humidistat to the desired level of humidification.

To turn the humidifier off, close water supply valve, switch electrical power off and turn humidistat off. If furnace is used for summer cooling or ventilating close inline air damper if installed..

AT OUTSIDE TEMPERATURE		RECOMMENDED SETTING
-20°F	-29°C	15%
-10°F	-23°C	20%
0°F	-18°C	25%
+10°F	-29°C	30%
+20°F	-7°C	35%
+30°F	-1°C	40%

LIMITED WARRANTY

This humidifier, if properly registered by the return of the warranty registration card to the manufacturer, is warranted to the consumer against defects in materials and workmanship for a period of one year from the date of installation. Evaporator pads, sleeves or plates are not covered by this limited warranty or any other warranties. Any other defective parts will be repaired without charge except for removal, reinstallation and transportation costs. To obtain repair service under this limited warranty, the consumer must send the defective part or the complete humidifier to the manufacturer.

THERE ARE NO EXPRESS WARRANTIES COVERING THIS HUMIDIFIER OTHER THAN AS SET FORTH ABOVE, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE LIMITED IN DURATION TO ONE YEAR. THE MANUFACTURER ASSUMES NO LIABILITY IN CONNECTION WITH THE INSTALLATION OR USE OF THIS PRODUCT, EXCEPT AS STATED IN THIS LIMITED WARRANTY. THE MANUFACTURER WILL IN NO EVENT BE LIABLE FOR INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES.

This limited warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which vary from state to state. Some states do not allow either limitations on implied warranties, or exclusions from incidental or consequential damages, so the above exclusion and limitation may not apply to you.

Any questions pertaining to this limited warranty should be addressed to the manufacturer. (U.S.A.: The manufacturer has elected not to make available the informal dispute settlement mechanism which is specified in the Magnuson-Moss Warranty Act.)

GENERAL FILTERS, INC.
43800 GRAND RIVER AVE.
NOVI, MICHIGAN 48375-1115

CANADIAN GENERAL FILTERS,
LTD. 39 CROCKFORD BLVD.
SCARBOROUGH, ONTARIO
M1R3B7

OWNER REGISTER ONLINE AT WWW.GENERALAIRES.COM OR
FILL IN REGISTRATION
AND MAIL TO:

GENERAL FILTERS, INC.
43800 GRAND RIVER AVE.
NOVI, MICHIGAN 48375-1115

WARRANTY REGISTRATION

MODEL SL-16 FLOW THROUGH BYPASS HUMIDIFIER

OWNER'S NAME _____

STREET ADDRESS _____

CITY _____ STATE _____ POSTAL CODE _____

DEALER'S NAME _____

STREET ADDRESS _____

CITY _____ STATE _____ POSTAL CODE _____

Humidifier _____ Humidistat _____
SERIAL NUMBER _____ SERIAL NUMBER _____

DATE OF INSTALLATION _____

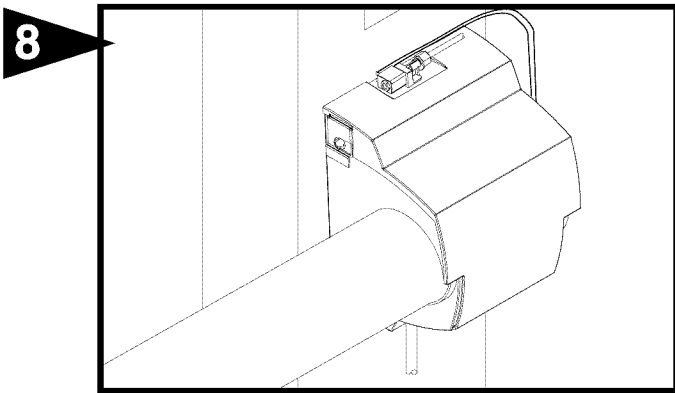
Visit our website at
WWW.GENERALAIRES.COM

CUT TEMPLATE ALONG THIS LINE

INSTALLATION SUR LE CONDUIT DE REPRISE D'AIR

Ne pas installer l'humidistat sur le conduit d'air chaud.

1. Installez l'humidistat au moins 24 po en amont de l'humidificateur ou de la dérivation du conduit de reprise d'air. Évitez les zones de radiation directe, telles que les échangeurs de chaleur secondaires dans le compartiment du ventilateur.
2. Orientez le gabarit au moyen d'un niveau. Découpez l'orifice du capteur comme le gabarit le montre. Percez quatre trous de 3/32 po tel qu'illustré.
3. Retirez le boîtier du socle en soulevant celui-ci par effet de levier au moyen d'un petit tournevis enfoncé dans l'encoche latérale du boîtier. Recopiez le numéro de série, qui figure à l'arrière du boîtier, sur la carte d'enregistrement de la garantie.
4. Posez la partie extérieure de la garniture en mousse sur le socle de l'humidistat et fixez le socle en place au moyen de quatre vis. Les fils à basse tension peuvent être glissés dans l'humidistat sous la garniture en mousse.
5. Branchez les fils aux bornes à vis du module de commande tel qu'illustrés aux schémas de câblage. Remettez le boîtier en place.



Connecter le tuyau d'évacuation au bec de 1,6 cm (5/8 po) situé sur le boîtier de l'humidificateur en utilisant un collier de durite de 1,9 cm (3/4 po). Acheminer un boyau d'un diam. int. de 1,6 cm (5/8 po) vers un drain adéquat, comme un drain de sol, d'égout ou d'évier de lavage. S'assurer que le boyau est en pente continue et n'est déformé en aucun point.

DIRECTIVES POUR FIXER L'APPAREIL AU MUR

1. Choisissez un emplacement pour de l'humidistat sur une paroi intérieure qui se trouve au moins cinq pieds au dessus du sol, et où règne une température et un taux d'humidité relative moyenne par rapport aux conditions dans la salle.
2. Percez un petit trou dans le mur et amenez un câble à basse tension jusqu'à l'emplacement choisi. Tirez sur le câble jusqu'à ce qu'environ 6 po de fil dépassent du trou. Rebouchez le trou pour éviter que les courants d'air ne nuisent au bon fonctionnement de l'humidistat.
3. Retirez le bouton et le boîtier du socle en soulevant le boîtier par effet de levier au moyen d'un petit tournevis enfoncé dans l'encoche latérale du boîtier. Inscrivez le numéro de série, inscrit à l'arrière du boîtier, sur le bon de garantie.
4. Montez le socle à l'horizontale, au dessus des fils. Vissez-le directement au mur, en utilisant les vis fournies.
5. Branchez les fils aux bornes à vis du module de commande tel qu'illustré aux schémas de câblage. Remettez le boîtier et le bouton en place.

- 9 Enlever le sac de plastique recouvrant le bloc évaporateur n° 990-13, replacer la goulotte du distributeur n° 16-4 et fermer le couvercle n° 16-2. Ouvrir l'alimentation en eau et vérifier le fonctionnement de l'humidificateur. Régler l'humidistat en mode de demande. Lorsque la fournaise est éteinte, la vanne électromagnétique doit être fermée. Démarrer la fournaise, la vanne électromagnétique devrait s'ouvrir lorsque le circuit du ventilateur ou du brûleur est activé. Vérifier le débit d'eau passant par la goulotte du distributeur et le bloc évaporateur. La vanne électromagnétique fournit environ 13,2 l/h (3,5 gal/h) d'eau à une ligne de pression de 60 psi. Laisser l'humidistat au réglage recommandé.

LE PROPRIÉTAIRE DOIT REMPLIR LA CARTE D'ENREGISTREMENT ET LA POSTER AU :

GENERAL FILTERS, INC.
43800 GRAND RIVER AVE.
NOVI, MICHIGAN 48375-1115

Enregistrement de la garantie

Humidificateur à dérivation ventilée MODÈLE SL-16

Nom du propriétaire: _____

Adresse: _____

Ville: _____ Province: _____ Code postal: _____

Nom du marchand: _____

Adresse: _____

Ville: _____ Province: _____ Code postal: _____

Humidifier _____ Humidistat _____
Numéro de Série: _____ Numéro de Série: _____

DATE DE INSTALLATION: _____

SOINS ET ENTRETIEN

Votre humidificateur est conçu pour fournir une humidification sans problèmes. Pour bénéficier d'un fonctionnement maximal, suivez les étapes de nettoyage ci-dessous à la fin de chaque saison.

1. Fermer l'alimentation en eau et en électricité de l'humidificateur.
2. Ouvrir le couvercle de l'humidificateur, enlever la goulotte du distributeur. Si le niveau d'eau empêche l'ouverture du couvercle, débrancher la conduite d'eau de la vanne électromagnétique. Nettoyer les dépôts excessifs de minéraux de la goulotte du distributeur, du couvercle de l'humidificateur et du boîtier. Une solution moitié vinaigre, moitié eau aide à dissoudre les dépôts de minéraux.
3. Si le bloc évaporateur contient trop de dépôts de minéraux, le remplacer par un neuf " 990-13 ". Installer la goulotte et le couvercle en place.
4. Dans les endroits riches en minéraux ou si la vanne électromagnétique est défaillante, déconnecter la ligne d'alimentation en eau de 6 mm (1/4 po) de la vanne électromagnétique. Tirer avec précaution le filtre de la vanne électromagnétique. Nettoyer les dépôts de minéraux des pièces. Si l'orifice est bloqué, on peut l'ouvrir en y insérant une petite aiguille. Réinsérer le filtre dans la vanne électromagnétique.
5. Raccorder la conduite d'eau de 6 mm (1/4 po) à la vanne électromagnétique au besoin. Serrer l'écrou à la main, un serrage supplémentaire n'est requis. NE PAS TROP SERRER L'ÉCROU SOUS PEINE D'ENDOMMAGER LE FILETAGE. L'ÉCROU D'ENTRAÎNER UN MAUVAIS FONCTIONNEMENT DU HUMIDIFICATEUR. Ouvrir l'alimentation en eau et vérifier tous les points de la procédure. Le fonctionnement de l'appareil peut être vérifié en démarant la fournaise. L'humidificateur fonctionne uniquement lorsque le ventilateur de la fournaise est en marche ou que le circuit de la fournaise est activé. L'humidificateur est maintenant prêt à fonctionner.
6. Pendant la période d'été, fermer l'alimentation en eau et électricité de l'humidificateur. Fermer le registre en ligne de l'humidificateur.

FORMULAIRE N° 16-18 (DOSSIER 11068)

COUPER LA MATRICE LE LONG DE CETTE LIGNE

INSTRUCTIONS POUR LE CÂBLAGE

LAISSER SUFFISAMMENT DE CÂBLAGE POUR PERMETTRE D'OUVRIR COMPLÈTEMENT LE COUVERCLE. Dans la plupart des municipalités, le fil de terre n'est pas nécessaire, VÉRIFIER AVEC LES AUTORITÉS LOCALES POUR VOUS INFORMER DE LA RÉGLEMENTATION.

FIG. 7A, 7B AVEC CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ

Sur les fournaises équipées des bornes de sortie HUM, ACC ou EAC, vérifier la tension de sortie pour déterminer si les bornes sont de 24 V ou 115 V.

REMARQUE : TOUT LE CÂBLAGE DOIT RESPECTER LES CODES ÉLECTRIQUES LOCAUX.

FIG. 7C AVEC MOTEUR DE VENTILATEUR À VITESSE UNIQUE

Sur les fournaises équipées de ventilateurs à une seule vitesse, monter un transformateur de 24 volts sur un boîtier de raccordement avec les fils de connexions principaux de 115 volts connectés en parallèle avec le circuit du ventilateur. Connecter les fils de 24 volts de la vanne électromagnétique aux vis de borne du transformateur. Connecter l'humidistat en série avec le circuit de 24 volts.

FIG. 7D AVEC MOTEUR DE VENTILATEUR À DEUX VITESSES

Sur les fournaises équipées d'un ventilateur à deux vitesses, l'humidificateur et un pressostat d'air modèle 12500 peuvent être raccordés à une source d'alimentation électrique continue de 115 volts. Installer le commutateur marche/arrêt et le pressostat d'air en série avec le transformateur primaire sur le fil chaud ou le fil noir. Le pressostat d'air détectera le fonctionnement de la fournaise et fournira l'alimentation électrique nécessaire à l'humidificateur.

FONCTIONNEMENT DE L'HUMIDIFICATEUR

Le principe de fonctionnement de l'humidificateur est basé sur la façon la plus efficace et la plus économique d'évaporer l'eau dans l'air. L'humidificateur utilise uniquement cinq (5) watts de courant électrique lorsqu'il fonctionne, c'est-à-dire moins que la plus petite ampoule électrique de votre maison. La chaleur nécessaire pour l'évaporation de l'eau est produite par la fournaise.

L'alimentation en eau vers l'humidificateur est contrôlée par la vanne électromagnétique. L'humidistat connecté en série avec la vanne électromagnétique fournit automatiquement un contrôle de basse tension à l'humidificateur. L'humidistat est muni d'un commutateur SPST et est conçu pour le montage mural dans la partie habitée, le montage à fleur ou en surface sur le conduit de retour. PLAGE : 10 à 60 % HR. CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES : 24 V c.a. / 60 Hz, NE PAS RÉGLER L'HUMIDITÉ RELATIVE TROP HAUT PENDANT LA PÉRIODE HIVERNALE. TROP D'HUMIDITÉ PEUT ENTRAÎNER DE LA CONDENSATION SUR LES VITRES OU SUR LES MURS. SE RÉFÉRER AUX RÉGLAGES RECOMMANDÉS SUR L'HUMIDISTAT.

L'eau s'écoule par une crépine, est mesurée par un orifice pour fournir la quantité adéquate et alimente le bloc évaporateur par la goulotte du distributeur. Environ 5,66 mètres cubes par minute st dérivé du plénum d'air chaud, passe par l'humidificateur et est renvoyé au plénum d'air froid. L'humidité est évaporée dans l'air en passant par le bloc évaporateur.

Les minéraux ne sont pas soufflés dans le courant d'air, comme c'est le cas avec les humidificateurs à pulvérisation; ils restent sur le bloc évaporateur où un fort pourcentage est évacué avec les eaux usées.

Lorsque l'humidificateur est installé et fonctionne, aucun réglage n'est nécessaire sauf le réglage du niveau voulu d'humidification par le bouton de commande sur l'humidistat.

Pour éteindre l'humidificateur, fermer la vanne d'alimentation en eau, mettre hors tension et fermer l'humidistat. Si la urnaise sert à rafraîchir ou à ventiler l'air durant l'été, fermer le registre en ligne s'il a été installé.

À LA TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE	RÉGLAGE RECOMMANDÉ
-20°F -29°C	15%
-10°F -23°C	20%
0°F -18°C	25%
+10°F -29°C	30%
+20°F -7°C	35%
+30°F -1°C	40%

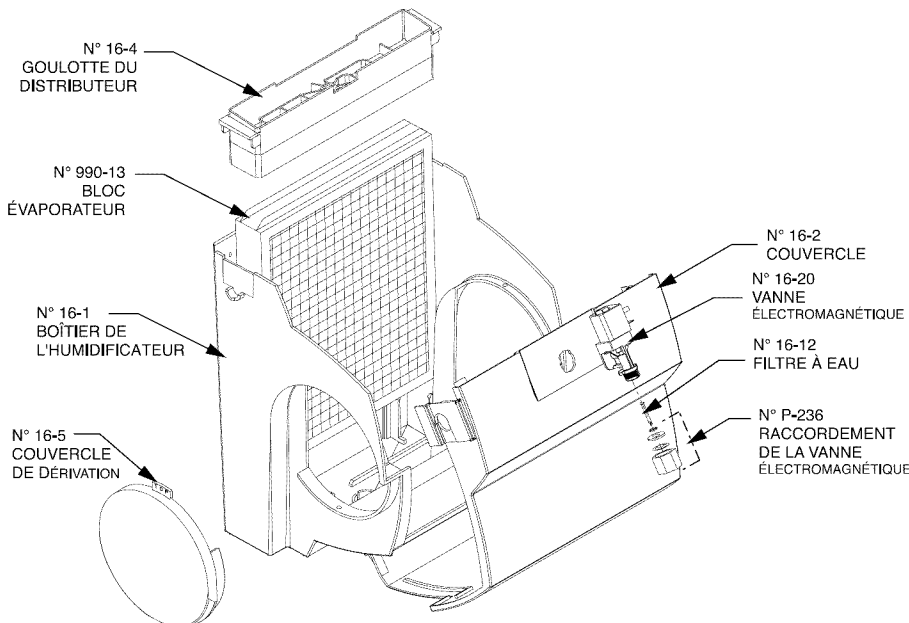
LISTE DES PIÈCES POUR L'HUMIDIFICATEUR

GARANTIE LIMITÉE

ation d'appoint
maximum, suivre les
on froide !
idificateur.
lotte et le
e du
néraux de la
et du
éloger les
éraux, le
remettre le
anne
toutes les
ant une
agnétique.
nne
aucun
RRER
GE ET
RACCORD.
fuite. Le
ant la
e le
it du brûleur
nner.
et en
e, s'il est

PIÈCES NON MONTRÉES:

800UST ROBINET-VANNE À ÉTRIÉR
M-2 ASSEMBLAGE DE L'HUMIDISTAT



Cet humidificateur, s'il est enregistré correctement en retournant la carte d'enregistrement de la garantie au fabricant, est garanti au consommateur contre tout défaut de matériaux et de main d'œuvre pour une période de un (1) an à partir de la date d'installation. Les blocs évaporateur ou les plaques ne sont pas couverts par cette garantie limitée ou par toute autre garantie. Toute autre pièce défectueuse sera réparée sans frais, hormis les coûts de désinstallation, de réinstallation et de transport. Pour obtenir un service de réparation avec cette garantie limitée, le consommateur doit envoyer la pièce défectueuse ou l'humidificateur au complet au fabricant.

AUCUNE AUTRE GARANTIE QUE LA PRÉSENTE NE COUVRE CET HUMIDIFICATEUR. LES GARANTIES IMPLICITES DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER SONT LIMITÉES À UN (1) AN. LE FABRICANT NE PEUT ÊTRE TENU RESPONSABLE POUR L'INSTALLATION OU L'UTILISATION DE CE PRODUIT, SAUF DE LA MANIÈRE INDIQUÉE DANS LA PRÉSENTE GARANTIE LIMITÉE. LE FABRICANT NE PEUT EN AUCUN CAS ÊTRE TENU RESPONSABLE POUR DES DOMMAGES ACCESSOIRES OU INDIRECTS.

Cette garantie limitée vous donne des droits légaux spécifiques et vous pouvez jouir d'autres droits qui varient d'une juridiction à l'autre. Certaines juridictions ne permettent pas de limites sur les garanties implicites ou d'exclusions pour les dommages accessoires ou indirects; les exclusions sus mentionnées peuvent donc ne pas s'appliquer dans votre cas.

Toute question relative à cette garantie limitée doit être soumise au fabricant. (É.-U. : Le fabricant a choisi de ne pas divulguer les termes de l'accord spécifiés dans le "Magnuson-Moss Warranty Act".)

GENERAL FILTERS, INC.
43800 GRAND RIVER AVE.
NOVI, MICHIGAN 48375-1115

CANADIAN GENERAL FILTERS,
LTD. 39 CROCKFORD BLVD.
SCARBOROUGH, ONTARIO
M1R3B7

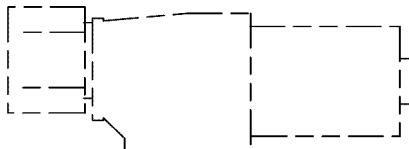
© Copyright 2001,2002 GENERAL FILTERS, INC.
All Rights Reserved

Lithographie aux É.-U.

Visitez notre site web au
WWW.GENERALAIRE.COM

COUPER LA MATRICE LE LONG DE CETTE LIGNE

DÉGAGEMENT D'OUVERTURE
AU-DESSUS DE CETTE LIGNE
PRÉFÉRÉ : 7,0 CM (2 3/4 PO)
MINIMUM : 4,5 CM (1 3/4 PO)



TROU DE
MONTAGE
INITIAL

COUPER LA FEUILLE DE MÉTAL LE LONG DE CETTE LIGNE

COUPER LA MATRICE LE LONG DE CETTE LIGNE

HAUT

GABARIT DE FIXATION
DE L'HUMIDISTAT
POUR CONDUITS

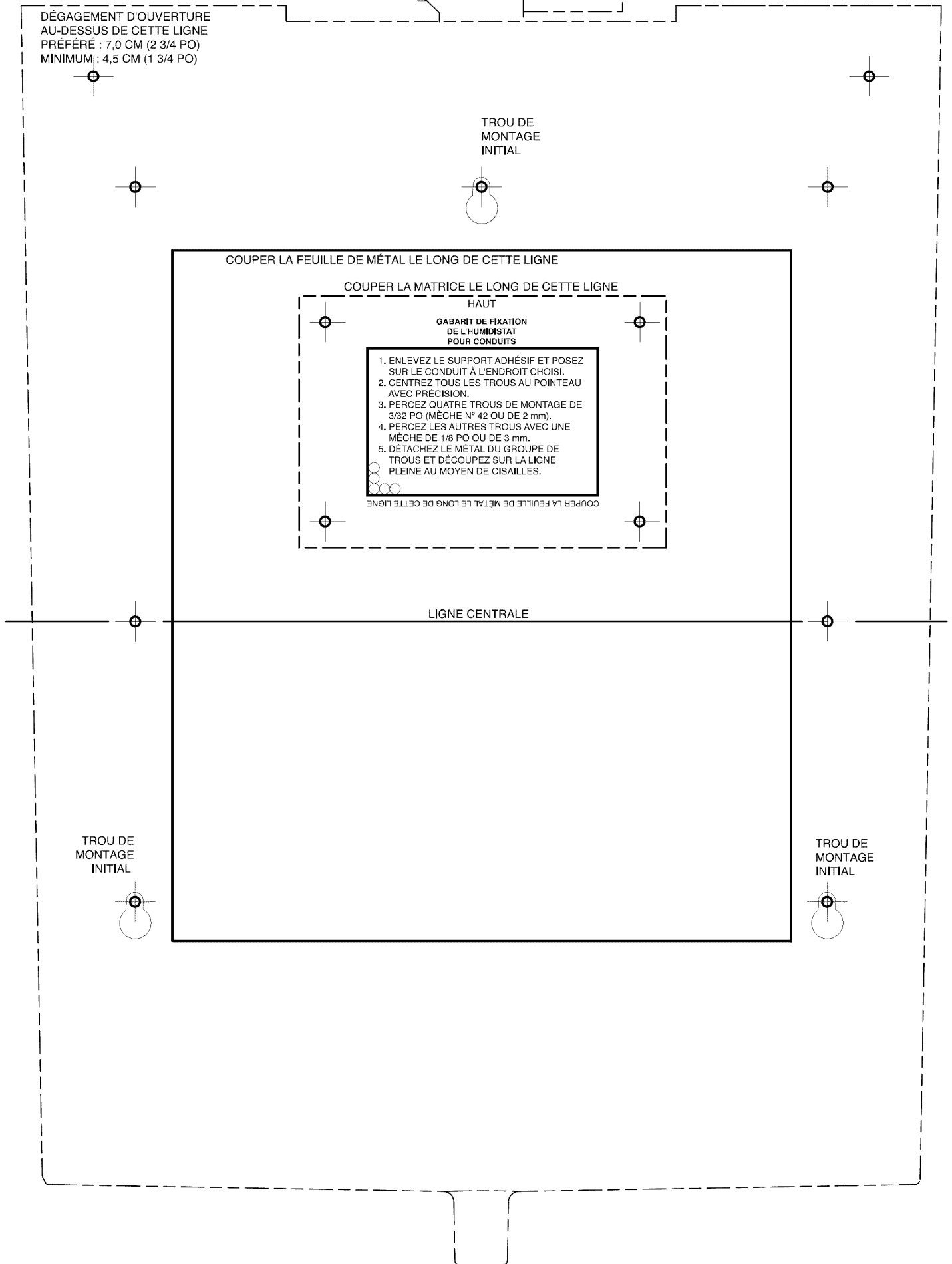
1. ENLEVEZ LE SUPPORT ADHÉSIF ET POSEZ SUR LE CONDUIT À L'ENDROIT CHOISI.
2. CENTREZ TOUS LES TROUS AU POINTEAU AVEC PRÉCISION.
3. PERCEZ QUATRE TROUS DE MONTAGE DE 3/32 PO (MÉCHE N° 42 OU DE 2 mm).
4. PERCEZ LES AUTRES TROUS AVEC UNE MÉCHE DE 1/8 PO OU DE 3 mm.
5. DÉTACHEZ LE MÉTAL DU GROUPE DE TROUS ET DÉCOUPEZ SUR LA LIGNE PLEINE AU MOYEN DE CISAILLES.

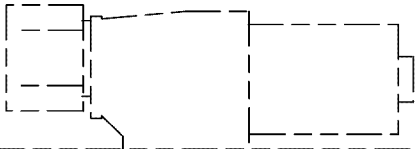
COUPER LA FEUILLE DE MÉTAL LE LONG DE CETTE LIGNE

LIGNE CENTRALE

TROU DE
MONTAGE
INITIAL

TROU DE
MONTAGE
INITIAL





OPENING CLEARANCE ABOVE THIS LINE
PREFERRED: 2 3/4 INCH.
MINIMUM: 1 3/4 INCH.



INITIAL
MOUNTING
HOLE



CUT SHEETMETAL ALONG THIS LINE

CUT TEMPLATE ALONG THIS LINE

TOP

DUCT HUMIDISTAT
MOUNTING TEMPLATE

CUT SHEETMETAL ALONG THIS LINE

1. REMOVE ADHESIVE BACKING AND APPLY TO THE DUCT IN THE SELECTED LOCATION.
2. ACCURATELY CENTER PUNCH ALL HOLES.
3. DRILL FOUR MOUNTING HOLES SIZE 3/32", DRILL NO. 42 OR 2 mm.
4. DRILL OTHER HOLES WITH 1/8" OR 3 mm DRILL.
5. BREAK METAL FROM GROUP OF HOLES, AND CUT OUT ON SOLID LINE WITH SHEARS.



CENTERLINE

INITIAL
MOUNTING
HOLE



INITIAL
MOUNTING
HOLE

