

FLOW-THROUGH BYPASS HUMIDIFIER

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

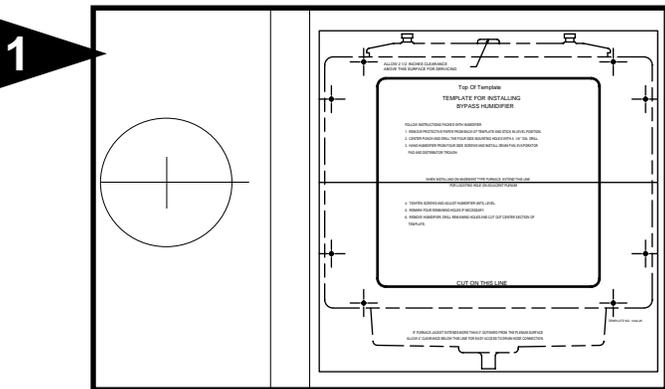
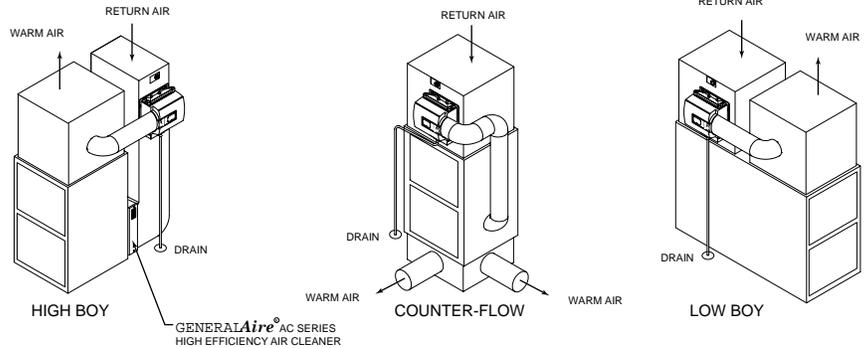
INSTALLER: PLEASE FILL OUT AND MAIL GUARANTEE CARD AFTER INSTALLATION IS COMPLETE. LEAVE INSTALLATION INSTRUCTIONS WITH HOME OWNER

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.

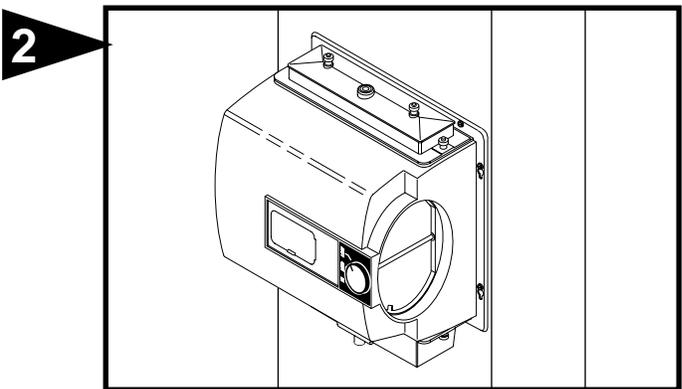
INSTALLATION: The humidifier may be mounted with the 6" outlet to the right or left by inverting the cabinet and reversing the positions of the distributor trough and drain pan. The humidifier may be mounted on the warm or return air plenum with equal efficiency. See Typical Installations.

ADDITIONAL MATERIALS THAT MAY BE NECESSARY:

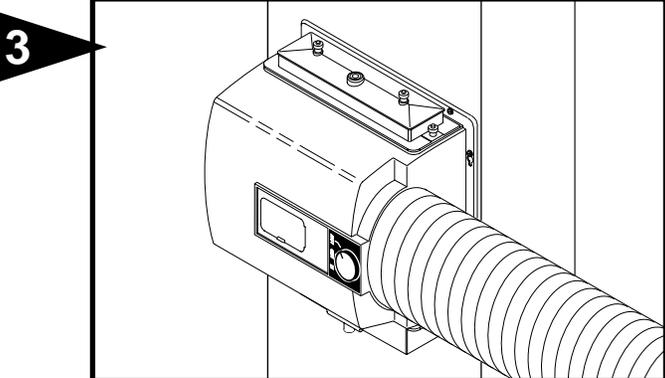
1. 1/4" diameter plastic supply tubing or 1/4" copper supply tubing for hot water applications
2. 6" diameter galvanized by-pass pipe
3. electrical wire and wire nuts
4. air pressure switch (G.F. Model #12500 suggested)



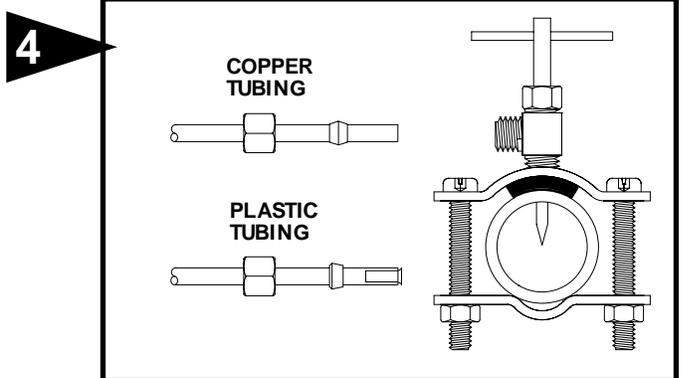
Select location on vertical surface of warm or return air plenum for mounting humidifier. For plenum sizes 9 1/2" to 15" use 1040AD adapter plate and five screws, 3 screws in top (supplied with DM model only). Stick mounting template in place making sure the template is level. Do not install humidifier 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, using connecting collar as guide.



Center punch the four side mounting holes on the template and drill with an 1/8" drill bit. Insert four sheet metal screws in the side mounting holes until the heads project about 3/8". Hang humidifier from the four screws and install drain pan, evaporator pad and distributor trough. Adjust humidifier until level and tighten four screws. Remark four remaining holes if necessary. Remove humidifier and drill four remaining holes.



Cut out center section of template and 6" hole. Hang humidifier cabinet and insert remaining four screws. Tighten all 8 screws. Install connecting collar after drilling 1/8" holes for screws. 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.



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.

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.

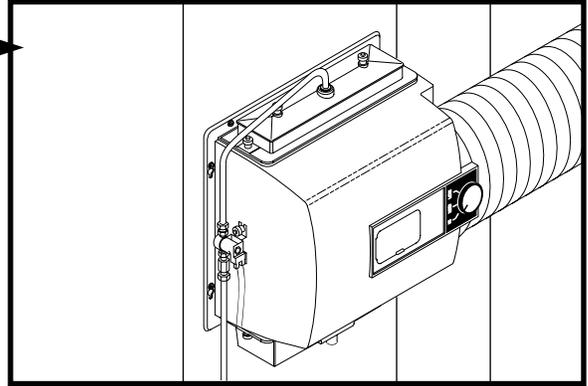
Steel, Brass or Hard Plastic Pipe

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



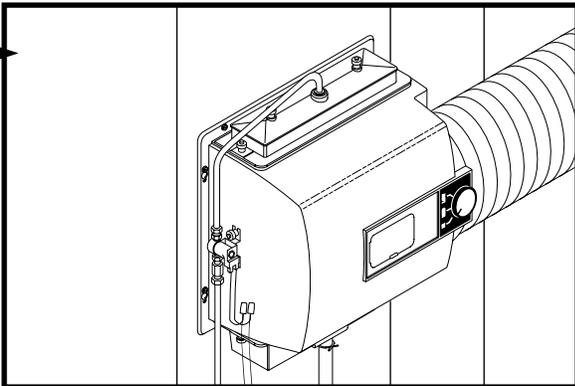
Attach solenoid valve to side of humidifier cabinet with flow arrow pointing up, using thumb nuts provided. Do not reverse brass fittings as valve will not function if flow is reversed. Assemble distributor tube so that it is directed into the center opening of the distributor trough cover. Connect 1/4" water supply tube to brass filter at inlet of solenoid. **DO NOT USE PLASTIC TUBING IN CONTACT WITH ANY HOT PLENUM SURFACE OR DUCT. IF USING PLASTIC TUBING, USE TUBE SUPPORT PROVIDED.**

6

WIRING

Please refer to the installation instructions included with the Humidistat.

7



Connect drain hose to 5/8" spout on humidifier cabinet using hose clamp provided. Run 5/8" 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.

8

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 standard 990-16-76 orifice will supply approximately 3.5 GPH of water at a line water pressure of 60 psi. For low water pressures (20-40 psi) a larger orifice 990-16-75 is available to provide the same flow. Leave humidistat set at the recommended setting.

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

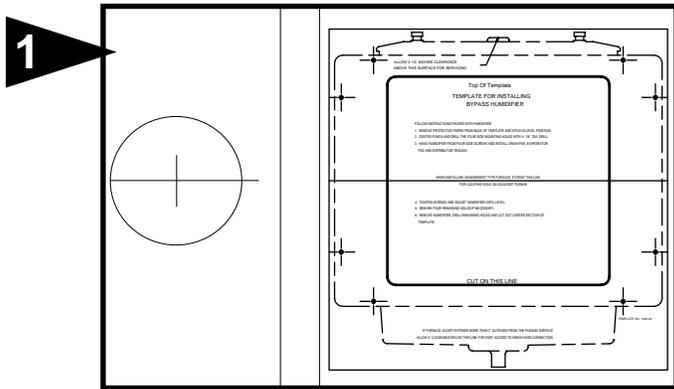
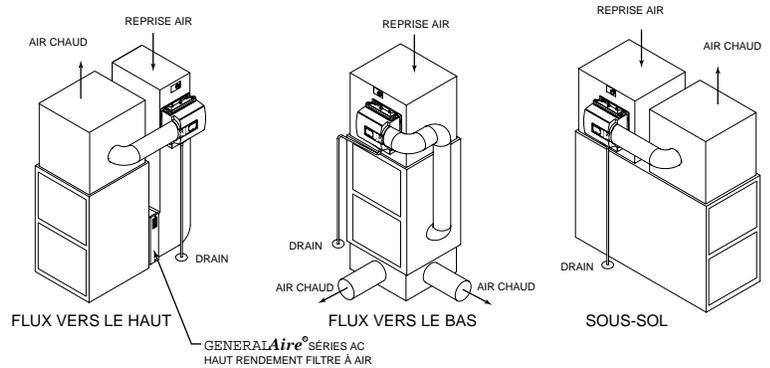
PRÉCAUTION : L'installateur doit être un technicien qualifié et expérimenté. Couper l'alimentation électrique avant de commencer l'installation. Ne pas installer l'appareil dans un endroit où la température peut descendre sous 0 °C (32 °F) ou si la température du plénum dépasse 93 °C (200 °F). Lors d'un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

INSTALLATION: L'humidificateur devrait être monté avec le débouché de 7 po à gauche ou à droite, en inversant le boîtier et les positions de la goulotte du distributeur et du bac de vidange. 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 les Installations Typiques.

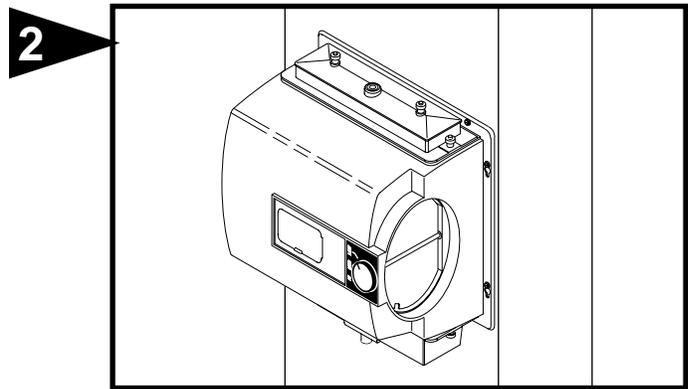
MATÉRIAUX ADDITIONNELS POUVANT ÊTRE REQUIS :

1. Tube d'alimentation en plastique de 1/4 po de diamètre ou tube d'alimentation en cuivre de 1/4 po pour les applications pour eau chaude
2. Tuyau de dérivation galvanisé de 15 cm (6 po)
3. fil électrique et serre-fils
4. Commutateur de pression d'air (G.F. modèle n° 12500 suggéré)

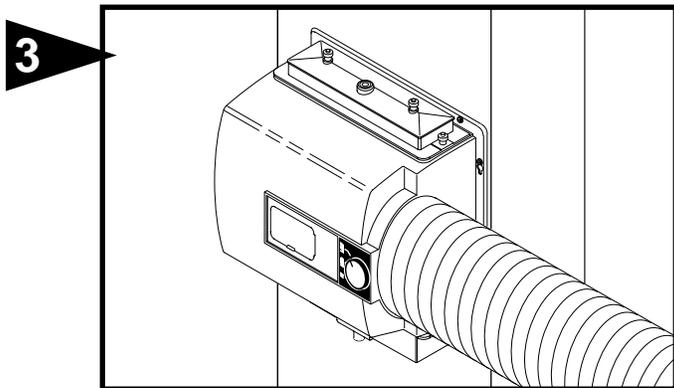
POUR UNE INSTALLATION SUR LA SURFACE VERTICALE DU PLÉNUM DE N'IMPORTE QUELLE FOURNAISE À AIR CHAUD PROPULSÉ



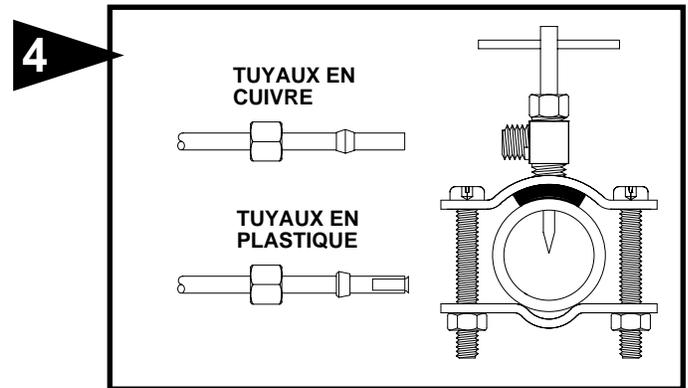
Sélectionner un emplacement sur la surface verticale d'un plénum d'air chaud ou de retour d'air pour monter l'humidificateur. Pour les plénums de 9 1/2 po à to 15 po, utiliser la plaque adaptatrice 1040AD et les 5 vis, 3 vis en haut (modèle DM). Mettre la matrice de montage en place en s'assurant qu'elle soit 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 serpentif refroidisseur pourra restreindre le débit d'air vers l'humidificateur. Prolonger la ligne horizontale depuis le milieu du gabarit jusqu'à la chambre à air voisine. Marquer un cercle de 6 po à une distance de 10 à 15 po du côté de l'humidificateur, sur la ligne centrale du boîtier, à l'aide d'un collier de raccordement pour guider.



Poinçonner au milieu les quatre trous de montage de la matrice et percer à l'aide d'une mèche de 1/8 po. Insérer quatre vis autotaraudeuses dans les trous de montage latéral jusqu'à ce que les vis dépassent d'env. Suspendre l'humidificateur des quatre vis latérales et installer le plateau de récupération, l'évaporateur et le distributeur. Ajuster l'humidificateur jusqu'à ce qu'il soit d'équerre et serrer les quatre vis. Marquer de nouveau les quatre trous restants si nécessaire. Enlever l'humidificateur et percer les quatre trous qui restent.



Découper la section centrale de la matrice et le trou de 6 po. Poser le boîtier de l'humidificateur et insérer les quatre vis qui restent. Resserrer les 8 vis. Installer le collier de raccordement après avoir percé des trous de 1/8 po pour les 4 vis. 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.



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.**

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 et 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

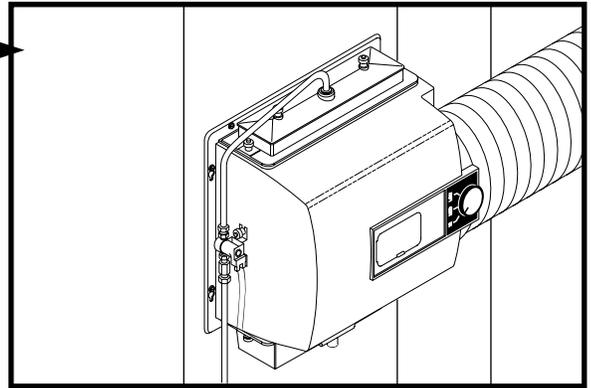
1. Tourner la poignée dans le sens horaire pour exposer la tige de perforation et fermer le robinet-vanne à étrier.
2. Sceller le filetage du corps de la vanne avec un scellant ou du ruban adhésif.
3. Installer la vanne dans un raccord NPT de 3 mm (1/8 po).
4. Terminer la connexion de compression vers 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.

6

CÂBLAGE

Veillez consulter la notice d'installation fournie avec l'humidistat.

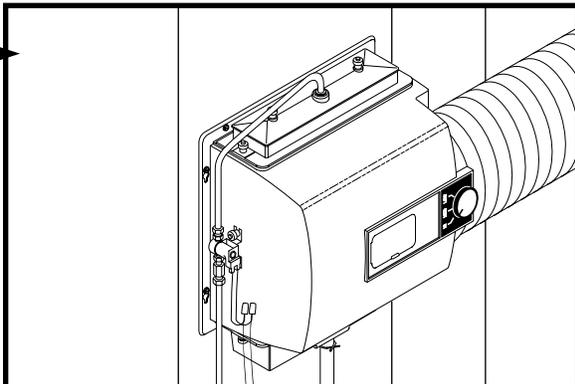
5



Attacher la vanne électromagnétique sur le côté du boîtier de l'humidificateur avec la flèche de débit orientée vers le haut, à l'aide des vis ailées fournies. Ne pas inverser les raccords en laiton car le robinet ne fonctionnera pas adéquatement si l'écoulement se fait en sens inverse. Monter le tuyau du distributeur de façon qu'il se dirige vers l'ouverture centrale du couvercle du bac de distributeur. Raccorder le tuyau d'alimentation d'eau de 1/4 po au filtre en laiton de l'entrée du solénoïde.

AUCUN TUYAU EN PLASTIQUE NE DOIT ENTRER EN CONTACT AVEC DES CONDUITS OU DES SURFACES DE PLÉNUM CHAUDS. POUR LES TUYAUX EN PLASTIQUE, UTILISER LE SUPPORT DE TUYAU FOURNI.

7

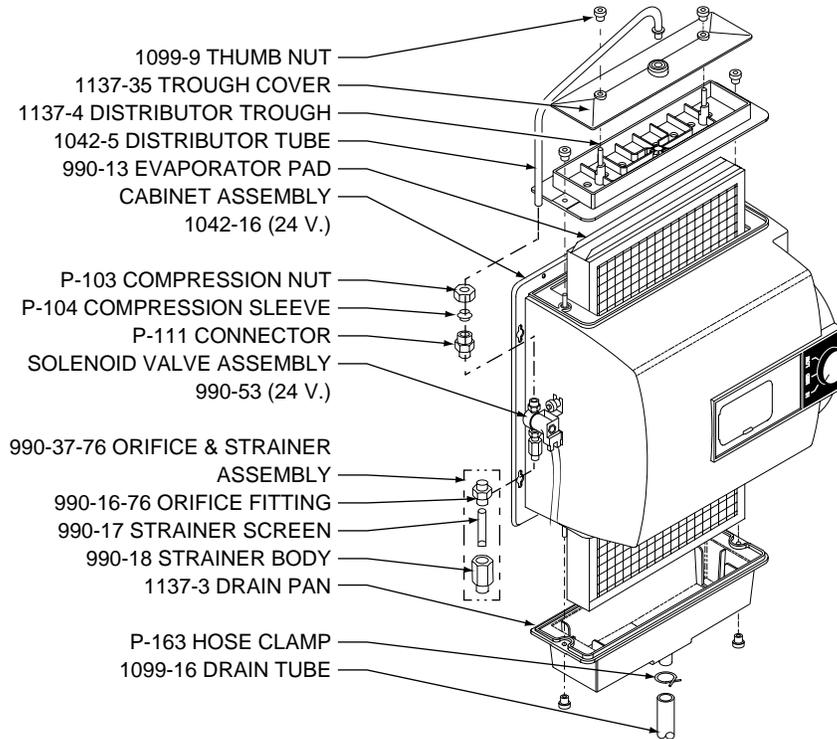


Raccorder le boyau de vidange au bec de 5/8 po sur l'humidificateur à l'aide du collier de durite fourni. Acheminer un boyau d'un diam. int. de 1,6 cm (5/8 po) vers un drain adéquat, comme un drain de sol, d'égout ou d'évier de lavage. S'assurer que le boyau est en pente continue et n'est déformé en aucun point.

8

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. L'orifice standard 990-16-76 fournira environ 3,5 gal/h d'eau à une pression de ligne d'eau de 60 psi. Pour des pressions d'eau basses (20 à 40 psi) un plus grand orifice 990-16-75 est disponible pour fournir le même débit. Laisser l'humidistat au réglage recommandé.

PARTS LIST FOR HUMIDIFIER



GENERALAire[®]
RESIDENTIAL AIR TREATMENT PRODUCTS

**FILL OUT AND MAIL THIS
WARRANTY CARD AND
LITERATURE REQUEST FORM**

- AIR CLEANERS AND AIR PURIFIERS
- HUMIDIFIERS
- DIGITAL HUMIDITY GAGE
- AIR FILTER GAGE
- FUEL OIL FILTERS AND ACCESSORIES

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 WWW.GENERALAIR.COM
CANADIAN GENERAL FILTERS, LTD. 39 CROCKFORD BLVD. SCARBOROUGH, ONTARIO M1R3B7 WWW.CGFPRODUCTS.COM

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. Remove water distributor tube, distributor trough, evaporator pad and drain pan. The evaporator pad may be removed from either the top or bottom of the humidifier. Clean excessive mineral deposits from the distributor trough, cover, drain pan 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 drain pan. Replace cover and the distributor tube to proper position over the distributor trough.
4. In heavy mineral areas or if the solenoid valve fails to function disconnect the 1/4" water supply line from the solenoid valve. Remove the brass strainer body (P.N. 990-18) from the solenoid valve. Carefully pull the strainer screen (P.N. 990-17) from the orifice fitting (P.N. 990-16). Clean the mineral deposits from all parts. If the orifice is clogged, it may be opened by inserting a small needle. Reinsert the filter into the orifice fitting and screw the brass strainer body into the solenoid valve.
5. Reconnect the 1/4" water line to the solenoid valve if necessary. 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 air damper.

| 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% |

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 six 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 is designed for wall mounting in the living area or surface mounting on the return air duct.** 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 AS DESCRIBED IN THE HUMIDISTAT OWNERS MANUAL.**

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. Leave knob on the humidifier in "HI" or "WINTER" position.

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 set air damper on "LOW" or "SUMMER".

**LE PROPRIÉTAIRE DOIT REMPLIR LA CARTE
 DENREGISTREMENT ET LA POSTER AU :
 OWNER REGISTER ONLINE AT WWW.GENERALAIR.COM OR
 FILL IN REGISTRATION GENERAL FILTERS, INC.
 AND MAIL TO: 43800 GRAND RIVER AVE
 NOVI, MI 48375-1115**

WARRANTY REGISTRATION

Enregistrement de la garantie

MODEL 1042LH MODEL 1042E MODEL 1042DM
 MODÈLE 1042LH MODÈLE 1042E MODÈLE 1042DM

OWNER'S NAME

Nom du propriétaire:

STREET ADDRESS

Adresse:

CITY

Ville:

DEALER'S NAME

Nom du marchand:

STREET ADDRESS

Adresse:

CITY

Ville:

DATE OF INSTALLATION

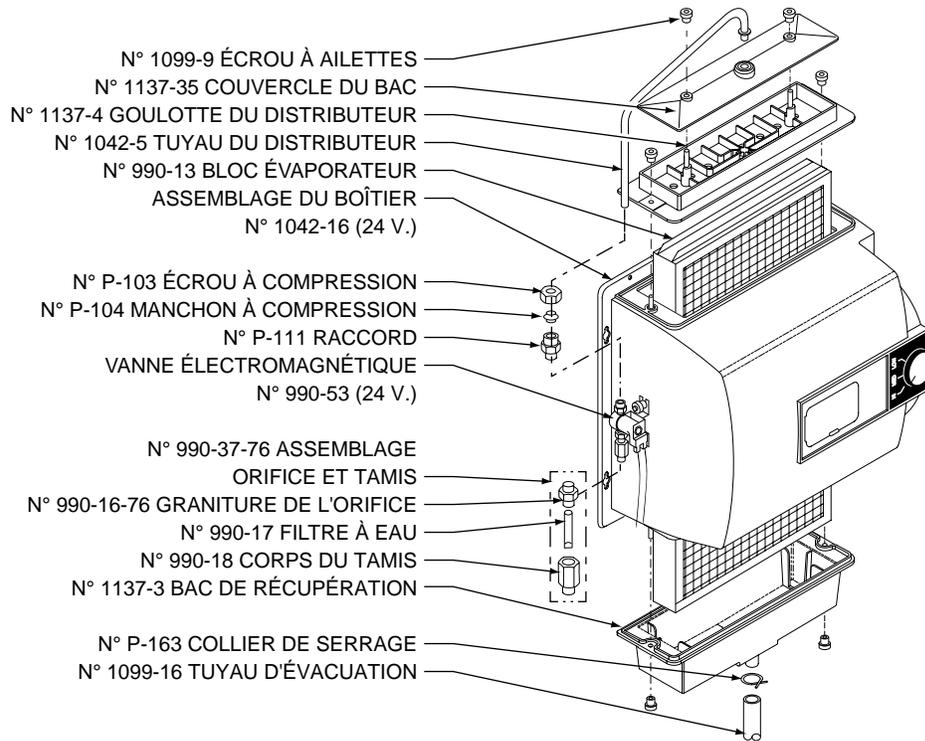
DATE DE INSTALLATION

STATE Province: POSTAL CODE Code postal:

SERIAL NUMBER

NUMÉRO DE SÉRIE

LISTE DES PIÈCES POUR L'HUMIDIFICATEUR



GARANTIE LIMITÉE

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 à choisi de ne pas divulguer les termes de l'accord spécifiés dans le " Magnuson-Moss Warranty Act ".)

CANADIAN GENERAL FILTERS, LTD. 39 CROCKFORD BLVD. SCARBOROUGH, ONTARIO M1R3B7 WWW.CGFPRODUCTS.COM
GENERAL FILTERS, INC. 43800 GRAND RIVER AVE. NOVI, MICHIGAN 48375-1115 WWW.GENERALAIRE.COM

SOINS ET ENTRETIEN

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

1. Fermer l'alimentation en eau et en électricité de l'humidificateur.
2. Retirer le tuyau de distribution d'eau, le bac du distributeur, le tampon d'évaporateur et le bac de récupération. Le tampon d'évaporateur peut être enlevé du haut ou du bas de l'humidificateur. Nettoyer les dépôts excessifs de minéraux dans le bac du distributeur, le couvercle, le bac de récupération, et le boîtier du distributeur. Une solution moitié vinaigre, moitié eau aide à déloger les dépôts de minéraux.
3. Si le bloc évaporateur contient trop de dépôts de minéraux, le remplacer par un neuf " 990-13 ". Replacer le couvercle et le tuyau du distributeur à la position adéquate par dessus le bac du distributeur.
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. Retirer le corps de tamis en laiton (P.N. 990-18) de l'électrovanne. Retirer soigneusement le filtre à tamis (P.N. 990-17) du raccord de l'orifice (P.N. 990-16). Nettoyer les dépôts de minéraux de toutes les pièces. Si l'orifice est bloqué, on peut l'ouvrir en y insérant une petite aiguille. Réinsérer le filtre dans le raccord de l'orifice et visser le corps de tamis en laiton dans l'électrovanne.
5. Raccorder la conduite d'eau de 6 mm (1/4 po) à la vanne électromagnétique au besoin. Ouvrir l'alimentation en eau et vérifier tous les points de fuite. Le fonctionnement de l'appareil peut être vérifié en démarrant la fournaise.
6. Pendant la période d'été, fermer l'alimentation en eau et en électricité de l'humidificateur. Fermer l'amortisseur à air.

| 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% |

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 six (6) 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 un contrôle de basse tension à l'humidificateur. **L'humidistat est conçu pour le montage mural dans la partie habitée, le montage à fleur ou en surface sur le conduit de retour.** 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. Laisser le bouton de l'humidificateur à la position "HI" ou "WINTER".

Pour éteindre l'humidificateur, fermer la vanne d'alimentation en eau, mettre hors tension et fermer l'humidistat. Si la chaudière sert au refroidissement ou à la ventilation en été, régler l'amortisseur d'air sur "LOW" ou "SUMMER".