



1000 SERIES FLOW THROUGH POWER HUMIDIFIER

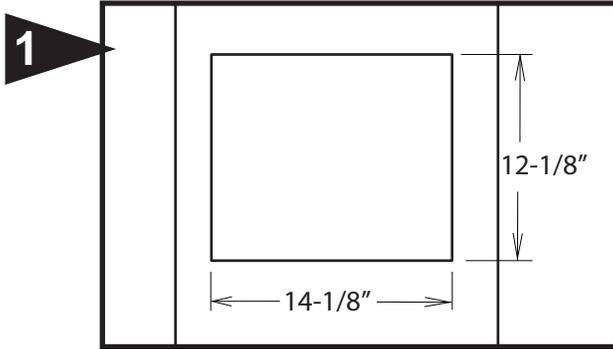
INSTALLER: PLEASE FILL OUT AND MAIL WARRANTY CARD AFTER INSTALLATION IS COMPLETE. LEAVE INSTALLATION INSTRUCTIONS WITH HOME OWNER.

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

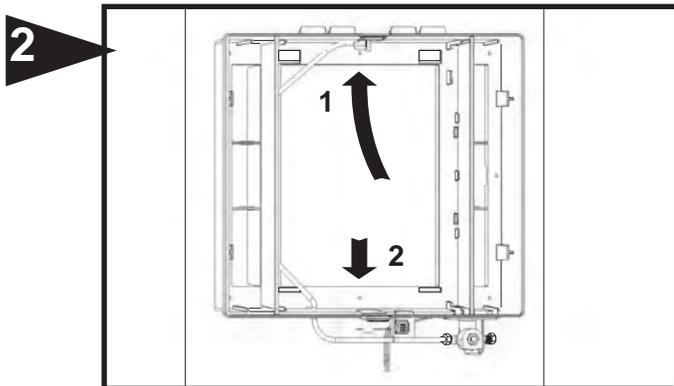
PRECAUTION: The installer should be an experienced service technician. Disconnect electrical power before beginning installation. Do not install where temperatures fall below 32 degrees F or where plenum temperatures exceed 150 degrees F. For maximum evaporative capacity, install this humidifier on the warm air supply plenum.

ADDITIONAL MATERIALS THAT MAY BE NECESSARY:

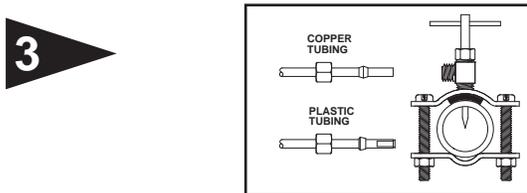
- 1. 1/4" diameter plastic supply tubing or 1/4" copper supply tubing for hot water applications
- 2. current sensing relay (G.F. Model #GA50 suggested)
- 3. junction box, 115 V. grounding outlet, cover and wire
- 4. 1/2" I.D. drain hose
- 5. #8 self piercing sheet metal screws



Select location on vertical surface of warm air plenum of a forced air handling system for mounting humidifier that allows for service and maintenance. Do not install humidifier where the blanked off ends of a cooling coil will restrict air flow to the humidifier. Cut out a square section 12-1/8" tall by 14-1/8" wide as shown.

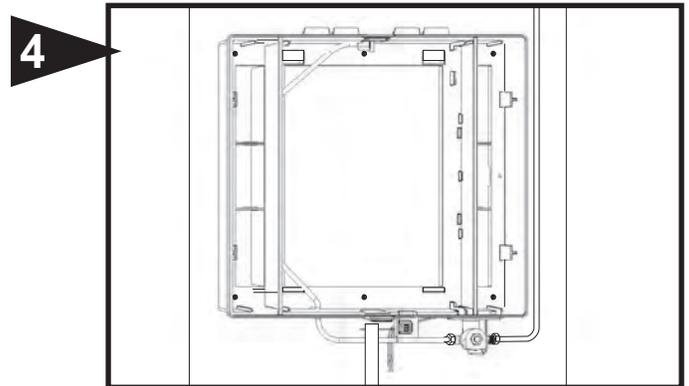


Open cover and remove evaporator pad assembly. Humidifier chassis is self retaining, slide top side in first then slide chassis down. Level chassis and install eight screws.



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 in addition to a plastic ferrule and brass 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.



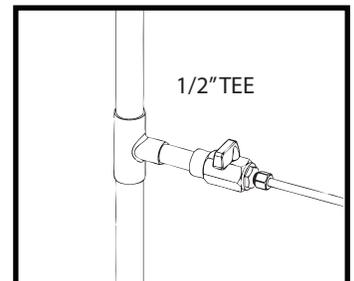
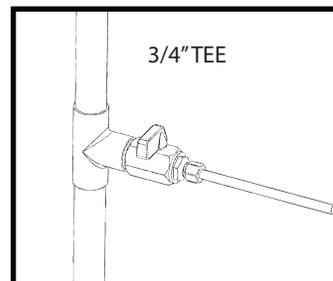
Connect 1/4" water supply tube to inlet of solenoid. Connect drain hose to 1/2" spout on humidifier cabinet using hose clamp if necessary. Run 1/2" hose to suitable drain such as floor drain, sewer or laundry sink. Be sure hose has continuous slope and is not kinked at any point.

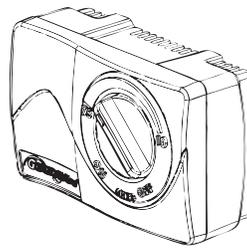
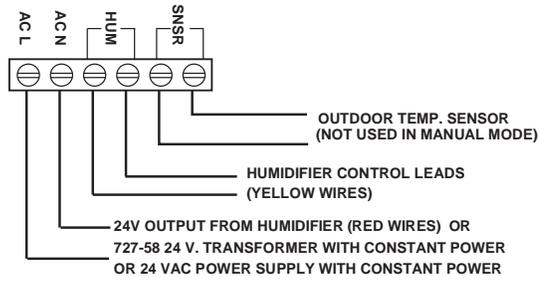
GCV3412 CODE VALVE INSTALLATION INSTRUCTIONS

Copper Pipe

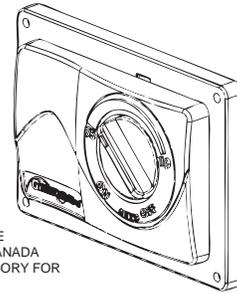
1. Turn off water supply.
2. Clean pipe, fittings and valve with sandpaper or wire brush.
3. Apply a thin layer of flux to all surfaces to be soldered.
4. Assemble valve to pipe and/or fittings.
5. Cooling the valve by wrapping a wetted rag around the valve is optional.
6. Heat the joints with a torch. Apply solder to each joint. Continue to apply heat sufficient to keep solder liquid.
7. After solder has filled entire joint area, remove heat and allow joint to cool. Do not move or disturb.
8. Slide compression nut over 1/4" copper tube followed by compression sleeve.
9. Insert tube into valve fully and tighten nut.
10. Turn on water supply and check for leaks.

***CODE VALVE IS INCLUDED WITH AUTOMATIC MODELS ONLY**

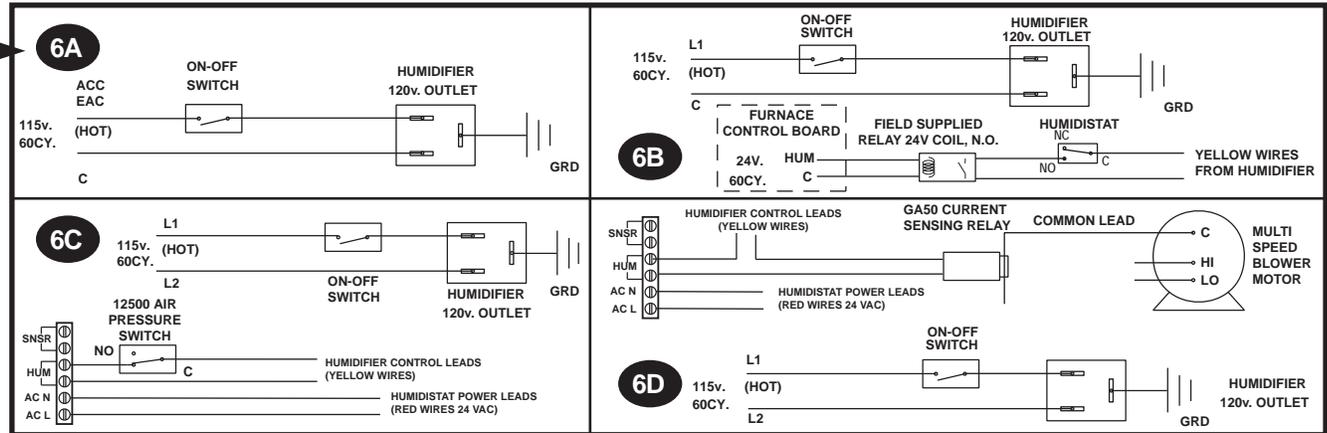




WALL MOUNT PLATE
STANDARD FOR CANADA
OPTIONAL ACCESSORY FOR
USA



DUCT MOUNT PLATE
STANDARD FOR USA
OPTIONAL ACCESSORY FOR
CANADA



INSTRUCTIONS FOR WIRING HUMIDIFIER

NOTE: ALL WIRING SHOULD COMPLY WITH LOCAL ELECTRICAL CODES.

6A WITH FURNACE CIRCUIT BOARD

Use with mechanical humidistat only. On furnaces with output terminals ACC, or EAC check output voltage to determine that terminals are 115V. Connect on-off switch in series with the hot wire. Install humidistat and connect to yellow wires on humidifier.

6B WITH CONSTANT POWER TO HUMIDIFIER

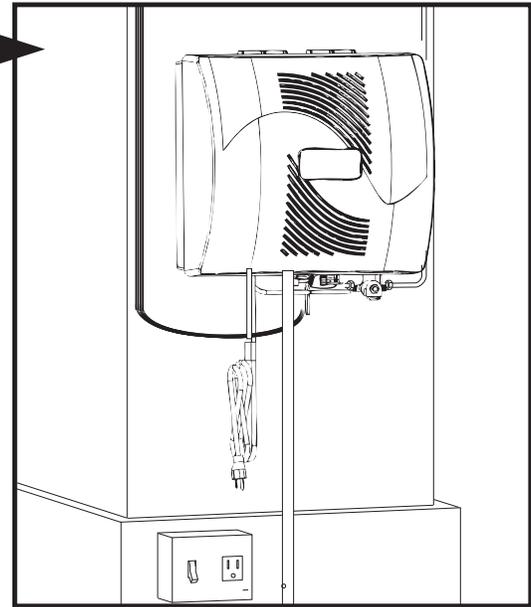
Use with mechanical humidistat only. Mount a junction box and 115v. grounded outlet. Connect the on-off switch in series with the hot or black wire. Install a field supplied 24 volt relay and attach to HUM and C on the furnace control board. Install humidistat and connect one side to one yellow wire on humidifier. Connect the other side of the humidistat to one end of switch side of the relay. Connect the other switch side of the relay to the remaining yellow wire on humidifier. **Red humidifier leads are not used for this wiring method. Do not touch red wires together. Damage to the humidifier will result.**

6C WITH ELECTRONIC HUMIDISTAT - PRESSURE SENSING

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 in series with hot or black wire and Air Pressure Switch in series with the humidistat circuit. The Air Pressure Switch will detect furnace operation and supply power to the humidifier accordingly.

6D WITH ELECTRONIC HUMIDISTAT - CURRENT SENSING

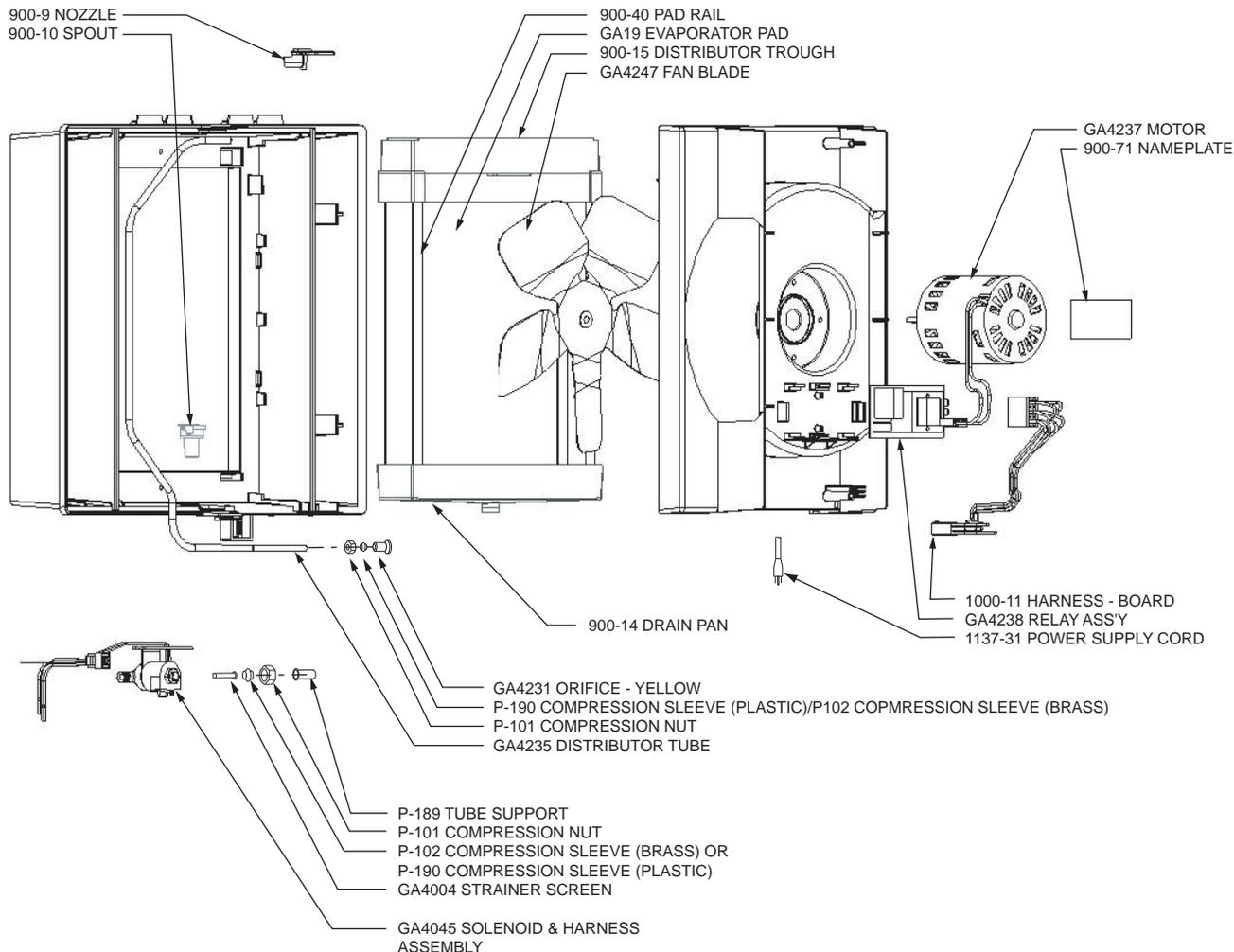
On furnaces with a two speed blower, the humidifier may be wired from a continuous 115 volt power source. Install the on/off switch in series with the hot or black wire. Install the GA50 Current Sensing Relay in series with the humidistat circuit. The Current Sensing Relay will detect furnace operation and supply power to the humidifier accordingly.



Replace evaporator pad assembly and humidifier cover. Insert low voltage six connector wiring harness from cover into chassis solenoid harness.

Turn on water supply and plug in power cord to check operation of humidifier. Set humidistat to a demand setting. With the furnace off, the solenoid valve should be closed and the humidifier fan not running. Start the furnace, the solenoid valve should open and the humidifier fan run when the blower or burner circuit is energized. Check flow of water through distributor trough and evaporator pad. The standard GA4231 yellow 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 GA4299 is available to provide the same flow. Leave humidistat set at the recommended setting.

PARTS LIST FOR HUMIDIFIER



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 ten years from the date of installation. Evaporator pads, water strainers or metering orifices 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 AIR CLEANER OTHER THAN AS SET FORTH ABOVE, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE EXPRESSLY EXCLUDED. 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.)

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 cover, water distributor trough, evaporator pad, pad rails and drain pan. Clean excessive mineral deposits from the distributor trough, drain pan, pad rails and humidifier cabinet. A solution of 1/2 vinegar & 1/2 water will help loosen mineral deposits. Inspect drain hose, clean or replace as necessary.
3. Replace humidifier evaporator pad if necessary. (Part number GA19) Install trough, pad rails and drain pan. Replace cover, reconnect electrical plug. Replace evaporator pad yearly for peak performance.
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 strainer screen (P.N. 900-8) from the valve body (P.N. 900-6). Clean the mineral deposits from all parts. If the orifice is clogged, it may be opened by inserting a small pin. Reinsert the filter into the valve body.
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.

| AT OUTSIDE TEMPERATURE | RECOMMENDED SETTING |
|------------------------|---------------------|
| -20°F -29°C | 15% |
| -10°F -23°C | 20% |
| 0°F -18°C | 25% |
| +10°F -12°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 heat necessary for evaporating water is produced by the furnace. The water supply to the humidifier is controlled by the electric solenoid valve. The solenoid valve and humidifier fan are controlled by a humidistat connected through an isolation relay. The humidistat is designed for wall mounting in the living area or surface mounting on the return air duct.

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. Air from the warm air plenum is pulled through the wetted evaporator pad by the humidifier fan and returned to the warm air plenum to be circulated through the living area. 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.

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.

TROUBLESHOOTING

| SYMPTOMS | DIAGNOSTIC STEP |
|---|--|
| Humidifier will not operate | <ol style="list-style-type: none">1. Set thermostat to operate both furnace burner and blower. Operation may be necessary for system power.2. Humidity level in home may be higher than humidistat setting. Increase humidity setting on humidistat.*3. Verify water supply is on.4. Check for voltage at the solenoid valve. Voltage should be 24VAC. Bypass the humidistat if necessary to isolate the solenoid valve circuit.5. Verify wiring of humidifier and humidistat.6. Contact authorized General Aire contractor to verify voltage in and out of the relay board and replace if necessary. |
| Proper voltage present at solenoid valve (24 VAC) but no water flow | <ol style="list-style-type: none">1. Verify water supply is on2. Verify metering orifice is not obstructed. Very hard water with high mineral content may restrict the metering orifice in as little as one heating season. Replace metering orifice if restricted. (part number GA4231) |
| Humidifier runs without furnace operation or humidifier never shuts off | <ol style="list-style-type: none">1. Verify humidifier and humidistat wiring. Humidifier should operate with furnace burner or blower cycle. |
| Too much humidity in home and/or condensation on windows | <ol style="list-style-type: none">1. Reduce the setting on the humidistat. Refer to CARE AND MAINTENANCE section of this manual to estimate a humidity setting for the home based on outside temperature. * |
| Where can I purchase replacement parts? | <ol style="list-style-type: none">1. Replacement parts can purchased through your authorized GeneralAire contractor or visit www.GeneralAire.com for more information. |

* Humidistat is generally located on furnace return plenum or on an inside wall in the living space.

TECHNICAL SUPPORT

USA CUSTOMERS
General Filters, Inc.
43800 Grand River Ave.
Novi, MI 48375
www.GeneralAire.com
Engineering@generalfilters.com
Toll Free (866) 476-5101

CANADIAN CUSTOMERS
Canadian General Filters, Ltd.
400 Midwest Rd.
Toronto, ON M1P3A9 Canada
www.CGFPproducts.com
Sales@cgfproducts.com
Tel. (416) 757-3691

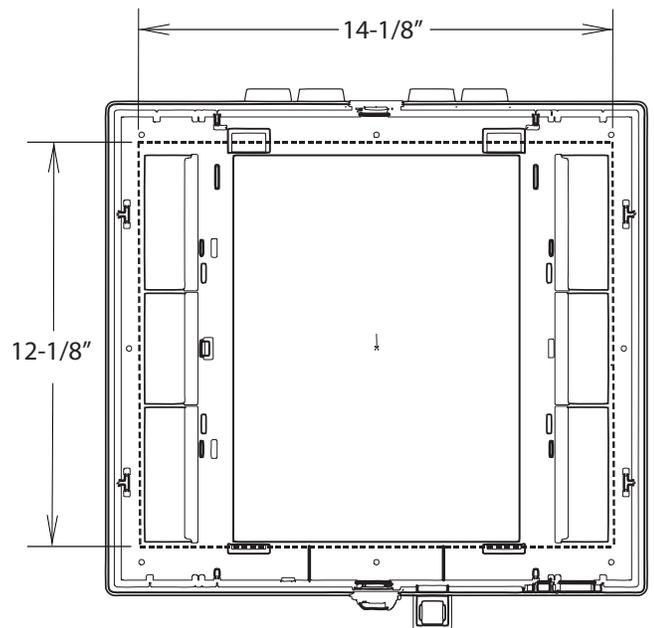
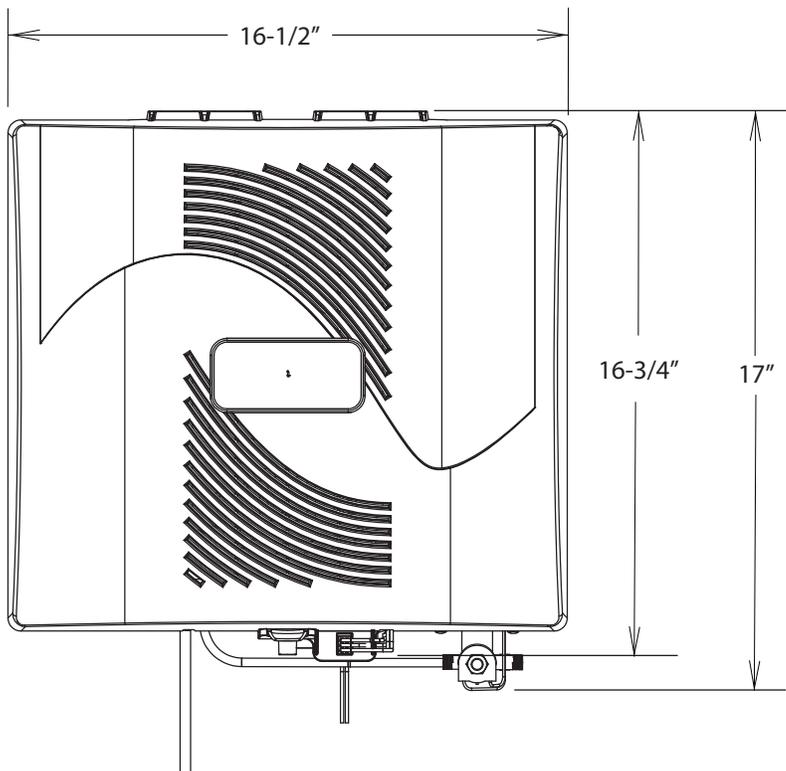
ELITE 1000 HUMIDIFIER SPECIFICATIONS

Expected Humidity Performance Coverage in Square Feet Based on Construction Type

| Model No. | GPD | Loose (0.75 AC/H) | Average (0.50 AC/H) | Tight (0.30 AC/H) |
|------------|-----|-------------------|---------------------|-------------------|
| Elite 570 | 12 | 800 sq. ft. | 1200 sq. ft. | 2000 sq. ft. |
| Elite 900 | 17 | 1115 sq. ft. | 1650 sq. ft. | 2800 sq. ft. |
| Elite 1000 | 18 | 1175 sq. ft. | 1770 sq. ft. | 3000 sq. ft. |

Humidifier Performance Baseline Criteria

| | |
|--|----------------|
| Outside Design Temp | 0° F (-18° C) |
| Outside Design R.H. | 70% R.H. |
| Inside Design Temp. | 70° F (21° C) |
| Inside Design R.H. | 30% R.H. |
| Air Changes/hour (AC/H) | 0.30 |
| Ceiling Height | 8 ft |
| Furnace Plenum Temp. | 120° F (49° C) |
| Furnace run time for calculating sq. ft. | 8hr/1 day |



Humidifier Chassis with plenum cut out shown as dashed lines

HUMIDIFIER PACKAGED COMPONENT ACCESSORIES

Model 1000A (GFI#5730) includes:

Humidifier components: GA19 Vapor pad, Solenoid Assembly, Relay Circuit Board, Fan Motor, Fan Blades
 Accessories: GFX3 Automatic Digital Humidistat, Code Valve, Saddle Valve

Model 1000M (GFI#5735) includes:

Humidifier Components: GA19 Vapor Pad, Solenoid Assembly, Relay Circuit Board, Fan Motor, Fan Blades
 Accessories: Manual Humidistat, Saddle Valve

WARRANTY REGISTRATION

You may register online at www.GeneralAire.com or mail form below

Product Information:

Serial Number: _____

Model: _____

Install Date: Month _____ Day _____ Year _____



Owner Information:

Name: _____

Address: _____

Address 2: _____

City: _____ State: _____ Zip Code: _____

Phone: _____

Email: _____

Mail Form To:
General Filters, Inc
Attn: Warranty Dept.
43800 Grand River Ave.
Novi, MI 48375

Contractor Information:

Contractor Name: _____

Address: _____

Address 2: _____

City: _____ State: _____ Zip Code: _____

Contractor Phone: _____

Contractor Email: _____

cut along dashed line

cut along dashed line

TECHNICAL SUPPORT

USA CUSTOMERS

General Filters, Inc.
43800 Grand River Ave.
Novi, MI 48375
www.GeneralAire.com
Engineering@generalfilters.com
Toll Free (866) 476-5101

CANADIAN CUSTOMERS

Canadian General Filters, Ltd.
400 Midwest Rd.
Toronto, ON M1P3A9 Canada
www.CGFPproducts.com
Sales@cgfproducts.com
Tel. (416) 757-3691

SÉRIE 1000

HUMIDIFICATEUR À ALIMENTATION CONTINUE

POUR UNE INSTALLATION SUR LA SURFACE VERTICALE DU PLÉNUM D'ALIMENTATION À AIR CHAUD DE N'IMPORTE QUEL APPAREIL DE CHAUFFAGE À AIR CHAUD PROPULSÉ

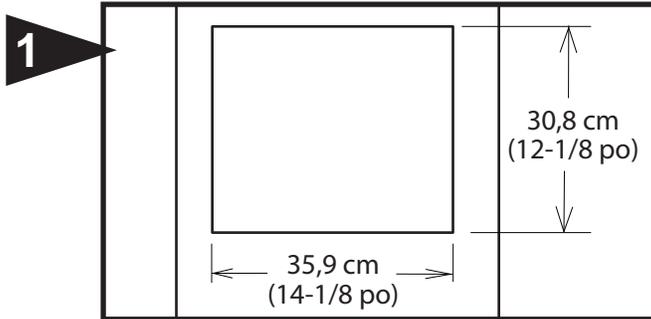
INSTALLATEUR : VEUILLEZ REMPLIR ET POSTER LA CARTE DE GARANTIE UNE FOIS L'INSTALLATION TERMINÉE. LAISSER LES DIRECTIVES D'INSTALLATION AU PROPRIÉTAIRE DE LA MAISON.

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 lorsque la température du plénum dépasse 66 °C (150 °F). Pour obtenir une capacité maximale d'évaporation, installer cet humidificateur sur un plénum d'alimentation à air chaud.

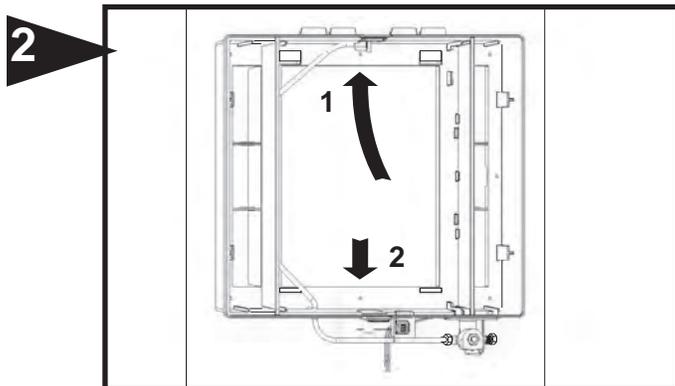
MATÉRIAUX SUPPLÉMENTAIRES POUVANT ÊTRE NÉCESSAIRES :

1. tuyau d'alimentation en plastique ou en cuivre de 6 mm (1/4 po) de diamètre pour l'alimentation en eau chaude
2. relais du détecteur de surcharge (G.F. modèle n° GA50 suggéré)

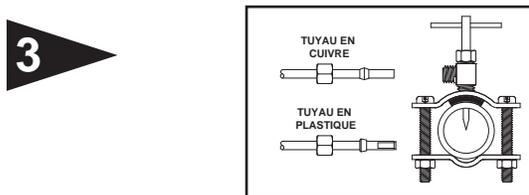
3. boîte de dérivation, prise avec mise à la terre de 115 volts, couvercle et câblage
4. tuyau d'évacuation de 13 mm (1/2 po) de diam. int.
5. vis autotaraudeuse n° 8



Choisir un emplacement sur la surface verticale du plénum à air chaud du système de chauffage à air propulsé pour installer l'humidificateur qui permette un accès facile pour les réparations et l'entretien. Ne pas installer l'humidificateur à l'endroit où l'extrémité de la plaque d'obturation d'un serpentin refroidisseur pourra restreindre le débit d'air vers l'humidificateur. Découper et enlever une section carrée de 30,8 cm de hauteur x 35,9 cm de largeur (12-1/8 po x 14-1/8 po) comme il est illustré.

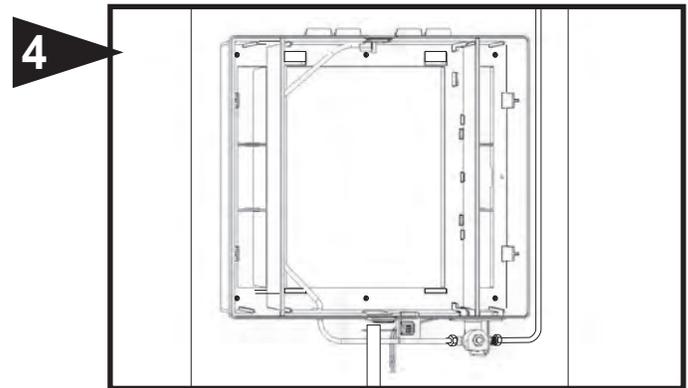


Ouvrir le couvercle et enlever le tampon d'évaporation. Le cadre de l'humidificateur se retient par lui-même; faire glisser d'abord la partie supérieure, puis faire glisser le cadre vers le bas. Mettre le cadre de niveau et visser les huit (8) vis.



Installer 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. Raccorder 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 ainsi qu'une virole en plastique et un écrou en laiton.

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.



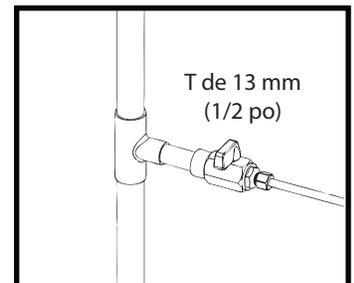
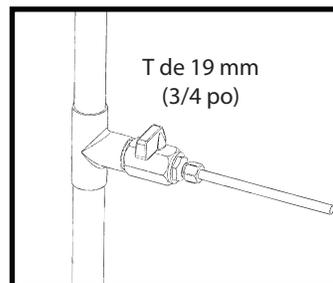
Raccorder le tuyau d'alimentation en eau de 6 mm (1/4 po) à l'entrée de la vanne électromagnétique. Raccorder le tuyau d'évacuation au bec de 13 mm (1/2 po) situé sur le boîtier de l'humidificateur en utilisant un collier de serrage si nécessaire. Acheminer un boyau de 13 mm (1/2 po) vers un drain adéquat, 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.

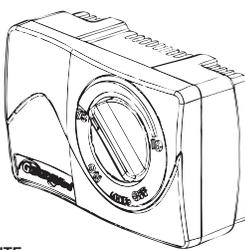
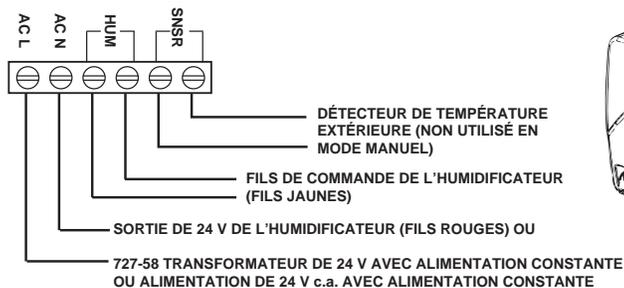
INSTRUCTIONS D'INSTALLATION DE LA VANNE-CODE GCV3412

Tuyau en cuivre

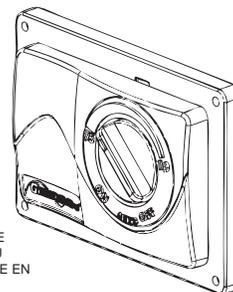
1. Couper l'alimentation en eau.
2. Nettoyer le tuyau, les raccords et la vanne avec du papier abrasif ou une brosse métallique.
3. Appliquer une fine couche de flux sur toutes les surfaces devant être soudées.
4. Fixer la vanne au tuyau ou aux raccords.
5. Refroidir la vanne en l'enveloppant d'un chiffon humide est une possibilité.
6. Chauffer les joints avec un chalumeau. Souder chaque joint. Continuer d'appliquer suffisamment de chaleur pour garder la soudure à l'état liquide.
7. Lorsque la soudure a entièrement rempli l'espace du joint, retirer la chaleur et laisser le joint refroidir. Éviter de déplacer ou de toucher le joint.
8. Faire glisser un écrou à compression sur le tuyau en cuivre de 6 mm (1/4 po), puis le manchon à compression.
9. Insérer entièrement le tube dans la vanne et serrer l'écrou.
10. Ouvrir l'alimentation en eau et vérifier qu'il n'y a pas de fuites.

***LA VANNE-CODE EST FOURNIE AVEC LES MODÈLES AUTOMATIQUES UNIQUEMENT**

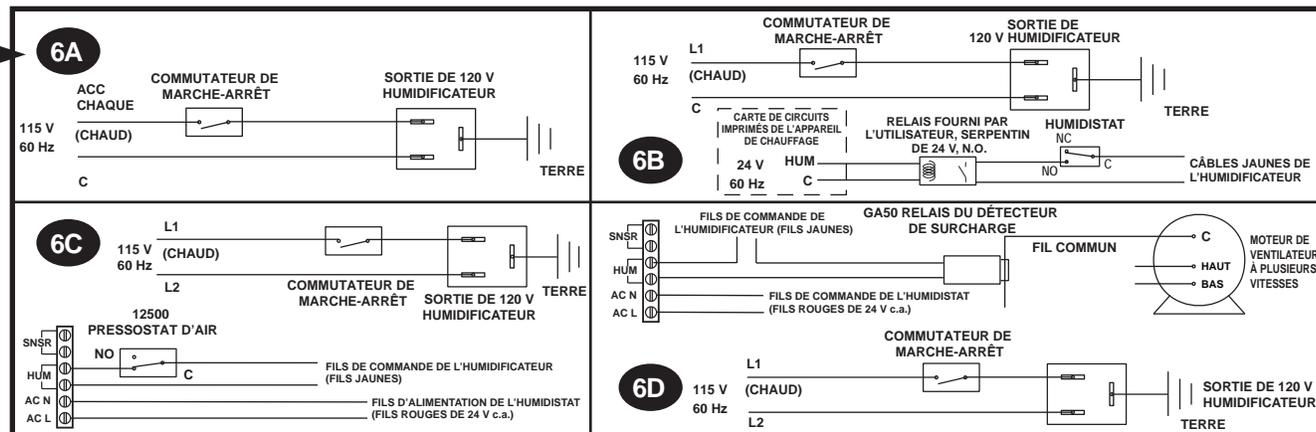




PLAQUE DE MONTAGE MURAL STANDARD AU CANADA, ACCESSOIRE EN OPTION AU CANADA



PLAQUE DE MONTAGE SUR CONDUIT STANDARD AUX É.-U., ACCESSOIRE EN OPTION AU CANADA



INSTRUCTIONS DE CÂBLAGE DE L'HUMIDIFICATEUR

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

6A AVEC CARTE DE CIRCUITS IMPRIMÉS DE L'APPAREIL DE CHAUFFAGE

Utiliser uniquement avec un humidistat mécanique. Sur les appareils de chauffage équipés des bornes de sortie ACC ou EAC, vérifier la tension de sortie pour déterminer si les bornes sont de 115 V. Brancher l'interrupteur marche-arrêt en série avec le fil chargé. Installer l'humidistat et brancher les fils jaunes à l'humidificateur.

6B AVEC ALIMENTATION CONSTANTE À L'HUMIDIFICATEUR

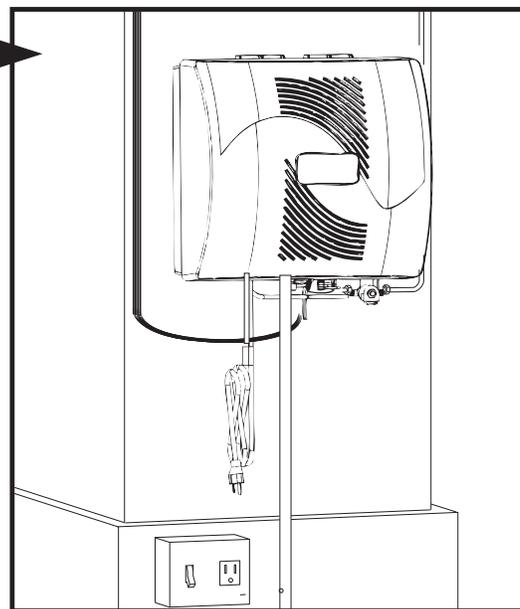
Utiliser uniquement avec un humidistat mécanique. Installer une boîte de dérivation et une prise de courant avec mise à la terre de 115 V. Brancher l'interrupteur marche-arrêt en série avec le fil chargé ou le fil noir. Installer un relais de 24 volts fourni in situ et fixer le HUM et le C sur la carte de circuits imprimés de l'appareil de chauffage. Installer l'humidistat et brancher un côté à un fil jaune de l'humidificateur. Connecter l'autre côté de l'humidistat à une extrémité du côté de l'interrupteur du relais. Brancher l'autre côté de l'interrupteur du relais à l'autre fil jaune de l'humidificateur. **Les fils rouges de l'humidificateur ne sont pas utilisés avec cette méthode de câblage. Ne jamais joindre les fils rouges, car l'humidificateur pourrait subir des dommages.**

6C AVEC UN HUMIDISTAT ÉLECTRONIQUE – PRESSOSTAT

Sur les appareils de chauffage équipés d'un ventilateur à deux vitesses, l'humidificateur et un pressostat d'air modèle 12500 peuvent être branchés à une source d'alimentation électrique continue de 115 volts. Installer l'interrupteur marche-arrêt en série avec le fil chargé ou le fil noir et le pressostat d'air en série avec le circuit de l'humidistat. Le pressostat d'air détectera le fonctionnement de l'appareil de chauffage et fournira l'alimentation électrique nécessaire à l'humidificateur.

6C AVEC UN HUMIDISTAT ÉLECTRONIQUE – DÉTECTEUR DE SURCHARGE

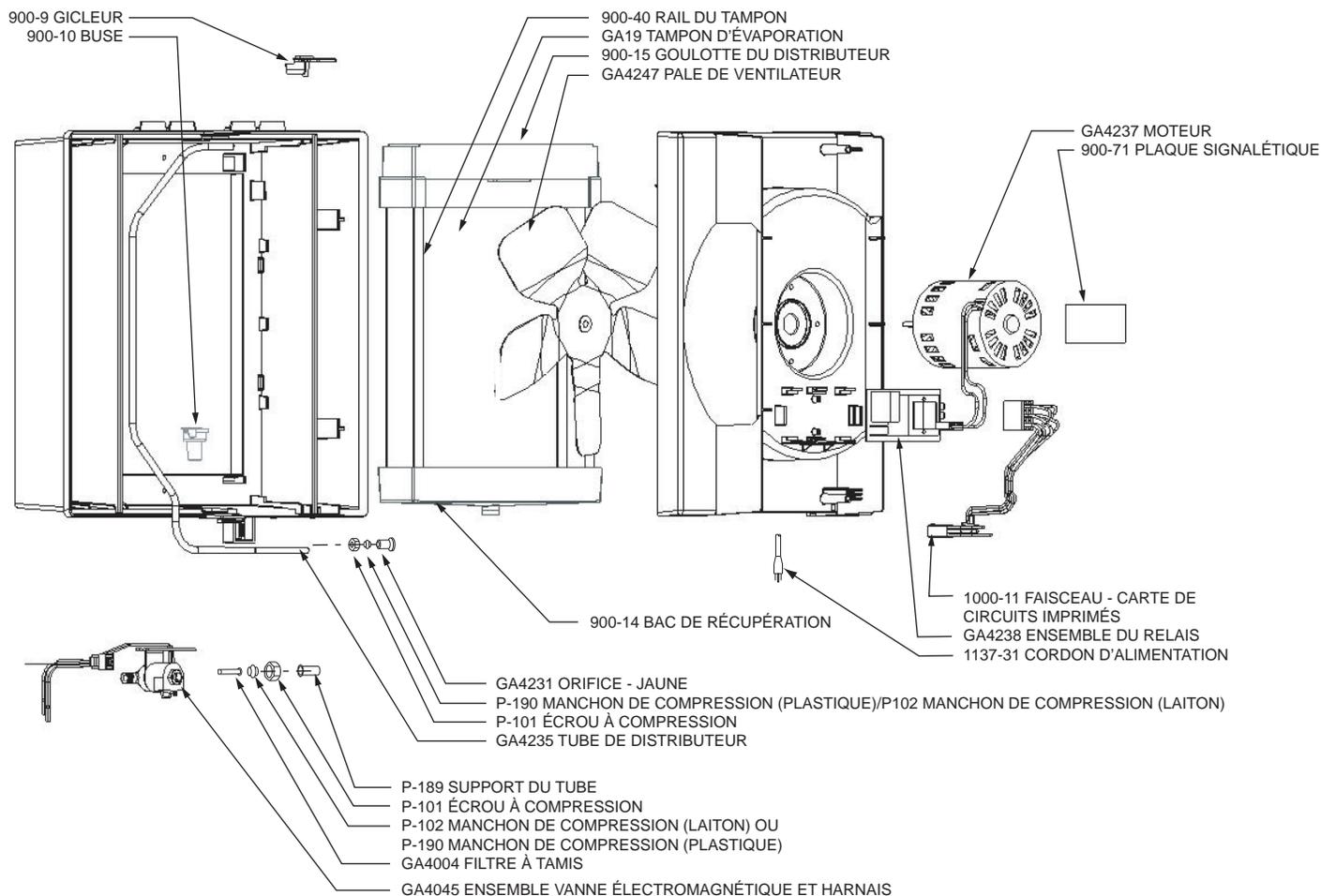
Sur les appareils de chauffage équipés d'un ventilateur à deux vitesses, l'humidificateur peut être raccordé à une source d'alimentation électrique continue de 115 volts. Installer l'interrupteur marche-arrêt en série avec le fil chargé ou le fil noir. Installer le relais du détecteur de surcharge GA50 en série avec le circuit de l'humidistat. Le relais du détecteur de surcharge détectera le fonctionnement de l'appareil de chauffage et fournira l'alimentation électrique nécessaire à l'humidificateur.



Remettre en place le tampon d'évaporation et le couvercle de l'humidificateur. Insérer le faisceau de câblage à six connecteurs à basse tension du couvercle au faisceau de la vanne électromagnétique du cadre.

Ouvrir l'alimentation en eau et brancher le cordon d'alimentation pour vérifier le fonctionnement de l'humidificateur. Régler l'humidistat en mode de demande. Lorsque l'appareil de chauffage est éteint, la vanne électromagnétique doit être fermée et le ventilateur de l'humidificateur ne doit pas fonctionner. Démarrer l'appareil de chauffage; la vanne électromagnétique devrait s'ouvrir et le ventilateur de l'humidificateur devrait fonctionner lors de la mise sous tension du circuit du ventilateur ou du brûleur. Vérifier le débit d'eau passant par la goulotte du distributeur et le tampon d'évaporation. L'orifice jaune standard GA4231 fournit environ 13,2 l/h (3,5 gal/h) d'eau à une ligne de pression d'eau de 206 kPa (60 lb/po²). Si la pression d'eau est faible (137 à 175 kPa/20 à 40 lb/po²), un orifice plus grand GA4299 est offert afin de fournir le même débit. Laisser l'humidistat au réglage recommandé.

LISTE DES PIÈCES POUR L'HUMIDIFICATEUR



GARANTIE LIMITÉE

Cet humidificateur, lorsqu'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 dix (10) ans à partir de la date d'installation. Les tampons d'évaporation, les filtres à eau 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 fabricant:

AUCUNE AUTRE GARANTIE QUE LA PRÉSENTE NE COUVRE CE FILTRE À AIR, LES GARANTIES IMPLICITES DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER SONT EXPRESSÉMENT EXCLUES. LE FABRICANT NE PEUT ÊTRE TENU RESPONSABLE DE L'INSTALLATION OU DE L'UTILISATION DE CE PRODUIT, SAUF DE LA MANIÈRE INDICUÉE DANS LA PRÉSENTE GARANTIE LIMITÉE. LE FABRICANT NE PEUT EN AUCUN CAS ÊTRE TENU RESPONSABLE DES DOMMAGES ACCESSOIRES OU INDIRECTS.

Cette garantie limitée vous donne des droits légaux spécifiques, et vous pouvez jouir d'autres droits, lesquels 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 susmentionnées 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 ».)

SOIN 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. Enlever le couvercle, la goulotte du distributeur d'eau, le tampon d'évaporation, les rails de tampon et le bac de récupération. Nettoyer les dépôts excessifs de minéraux de la goulotte du distributeur, du bac de récupération, des rails de tampon et du boîtier de l'humidificateur. Une solution moitié vinaigre, moitié eau aide à déloger les dépôts de minéraux. Inspecter le tuyau de l'égouttoir, le nettoyer ou le remplacer au besoin.
3. Remplacer le tampon d'évaporation de l'humidificateur si nécessaire (réf GA19). Installer la goulotte, les rails de tampon et le bac de récupération.
Remettre en place le couvercle, brancher la fiche électrique. Remplacer le tampon d'évaporation chaque année pour assurer un fonctionnement optimum.
4. Dans les endroits riches en minéraux ou si la vanne électromagnétique est défaillante, déconnecter la conduite d'alimentation en eau de 6 mm (1/4 po) de la vanne électromagnétique. Retirer avec précaution le filtre à tamis (réf. 900-8) du corps de la vanne (réf. 900-6). Éliminer les dépôts de minéraux de toutes les pièces. Si l'orifice est bloqué, on peut l'ouvrir en y insérant une petite tige. Réinsérer le filtre dans le corps de la vanne.
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 l'appareil de chauffage. L'humidificateur fonctionne uniquement lorsque le ventilateur de l'appareil de chauffage est en marche ou que le circuit du brûleur est activé. L'humidificateur est maintenant prêt à fonctionner.
6. Pendant la période estivale, fermer l'alimentation en eau et en électricité de l'humidificateur.

| TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE | RÉGLAGE RECOMMANDÉ |
|------------------------|--------------------|
| -29 °C -20 °F | 15 % |
| -23 °C -10 °F | 20 % |
| -18 °C 0 °F | 25 % |
| -12 °C +10 °F | 30 % |
| -7 °C +20 °F | 35 % |
| -1 °C +30 °F | 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. La chaleur nécessaire pour l'évaporation de l'eau est produite par l'appareil de chauffage. L'alimentation en eau vers l'humidificateur est contrôlée par la vanne électromagnétique. La vanne électromagnétique et le ventilateur de l'humidificateur sont activés par l'humidistat branché à un relais d'isolation. L'humidistat est conçu pour une installation murale dans un endroit habité ou sur le conduit de reprise.

L'eau s'écoule par une crépine, est mesurée par un orifice pour fournir la quantité adéquate et alimente le tampon d'évaporation par la goulotte du distributeur. L'air provenant du plénum à air chaud est aspiré à travers le tampon d'évaporation humide par le ventilateur de l'humidificateur et retourné au plénum à air chaud afin de circuler dans l'habitation. L'humidité est évaporée dans l'air en passant par le tampon d'évaporation.

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 tampon d'évaporation 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.

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES : 24 V c.a./60 Hz.

NE PAS RÉGLER L'HUMIDITÉ RELATIVE TROP HAUT PENDANT LA PÉRIODE HIVERNALE.

UNE HUMIDITÉ EXCESSIVE PEUT ENTRAÎNER DE LA CONDENSATION SUR LES FENÊTRES OU SUR LES MURS.

SE RÉFÉRER AUX RÉGLAGES RECOMMANDÉS DÉCRITS DANS LE MANUEL DE L'UTILISATEUR DE L'HUMIDISTAT.

DÉPANNAGE

SYMPTÔMES

ÉTAPES DU DIAGNOSTIC

L'humidificateur ne fonctionne pas

1. Régler le thermostat de manière à faire fonctionner l'appareil de chauffage et le ventilateur; il peut être nécessaire que ces appareils fonctionnent pour alimenter le système.
2. Le niveau d'humidité de la maison peut être plus élevé que le réglage de l'humidistat. Augmenter le réglage d'humidité de l'humidistat.*
3. S'assurer que l'alimentation en eau est ouverte.
4. Vérifier la tension au niveau de la vanne électromagnétique. La tension doit être de 24 V c.a. Contourner l'humidistat si nécessaire pour isoler le circuit de la vanne électromagnétique.
5. Vérifier le câblage de l'humidificateur et de l'humidistat.
6. Contacter un installateur GeneralAire autorisé pour qu'il vérifie la tension d'entrée et de sortie de la carte de circuits imprimés du relais et la remplace si nécessaire.

La tension au niveau de la vanne électromagnétique est bonne (24 V c.a.), mais l'eau ne coule pas

1. S'assurer que l'alimentation en eau est ouverte.
2. Vérifier que l'orifice de mesure n'est pas obstrué. De l'eau très dure ayant un taux élevé de minéraux peut obstruer l'orifice de mesure graduellement, dans certains cas en une seule saison. Remplacer l'orifice de mesure s'il est obstrué (réf. GA4231).

L'humidificateur fonctionne alors que l'appareil de chauffage est éteint, ou l'humidificateur ne s'éteint jamais

1. Vérifier le câblage de l'humidificateur et de l'humidistat. L'humidificateur doit fonctionner lorsque le brûleur ou le ventilateur de l'appareil de chauffage fonctionne.

Taux d'humidité trop élevé dans la maison ou présence de condensation sur les fenêtres

1. Réduire le réglage de l'humidistat. Consulter la section SOIN ET ENTRETIEN de ce manuel pour déterminer le réglage de l'humidistat de votre maison en fonction de la température extérieure.*

Où peut-on acheter des pièces de rechange?

1. Des pièces de rechange peuvent être achetées auprès de votre installateur GeneralAire autorisé ou visiter le www.GeneralAire.com pour obtenir de plus amples informations.

*L'humidistat est généralement placé sur le plénum de retour d'air de l'appareil de chauffage ou dans un mur d'un espace d'habitation.

ASSISTANCE TECHNIQUE

CLIENTS AUX É.-U.
General Filters, Inc.
43800 Grand River Ave.
Novi, MI 48375, É.-U.
www.GeneralAire.com
Engineering@generalfilters.com
Numéro sans frais : 866-476-5101

CLIENTS AU CANADA
Canadian General Filters, Ltd.
400 Midwest Rd.
Toronto, ON M1P3A9 Canada
www.CGFPproducts.com
Sales@cgfproducts.com
Tél. : 416-757-3691

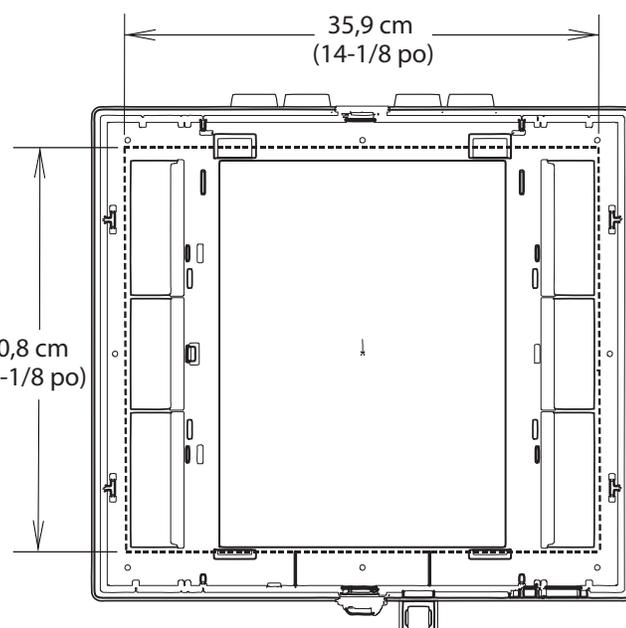
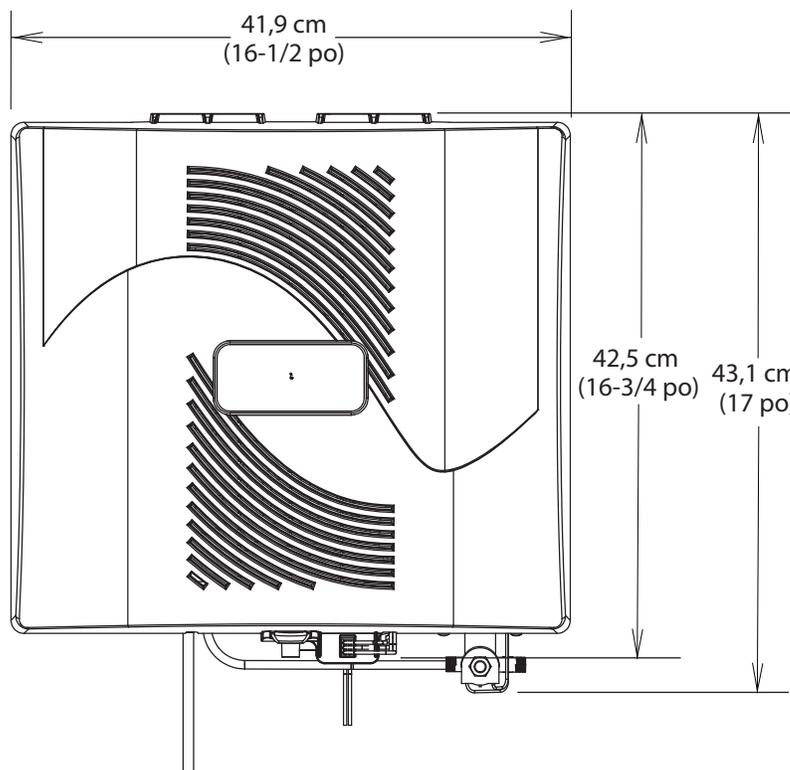
CARACTÉRISTIQUES DE L'HUMIDIFICATEUR ELITE 1000

Performance d'humidité prévue selon la superficie en mètres carrés/pieds carrés et le type de construction

| N° de modèle | GPD | Faible (0,75 CAH) | Moyen (0,50 CAH) | Élevé (0,30 CAH) |
|--------------|-----|--|--|--|
| Elite 570 | 12 | 74 m ² /800 pi ² | 111 m ² /1200 pi ² | 186 m ² /2000 pi ² |
| Elite 900 | 17 | 104 m ² /1115 pi ² | 153 m ² /1650 pi ² | 260 m ² /2800 pi ² |
| Elite 1000 | 18 | 109 m ² /1175 pi ² | 164 m ² /1770 pi ² | 279 m ² /3000 pi ² |

Critères de base de la performance de l'humidificateur

| | |
|--|----------------|
| Température de calcul – extérieure | -18 °C (0 °F) |
| HR de calcul – extérieure | HR de 70 % |
| Température de calcul – intérieure | 21 °C (70 °F) |
| HR de calcul – intérieure | HR de 30 % |
| Changements d'air/heure (CAH) | 0,30 |
| Hauteur du plafond | 2,43 m (8 pi) |
| Température du plénum de l'appareil de chauffage | 49 °C (120 °F) |
| Durée de fonctionnement de l'appareil de chauffage pour calculer la superficie | 8 h/jour |



Cadre de l'humidificateur avec la découpe du plénum illustrée en lignes pointillées

ACCESSOIRES DES COMPOSANTS DE L'HUMIDIFICATEUR EMBALLÉ

Le modèle 1000A (GFI n° 5730) inclut :

Composants de l'humidificateur : GA19 tampon d'évaporation, ensemble de la vanne électromagnétique, carte de circuits imprimés du relais, moteur de ventilateur, pales du ventilateur

Accessoires : GFX3 Humidistat numérique automatique, vanne-code, vanne à étrier

Le modèle 1000M (GFI n° 5735) inclut :

Composants de l'humidificateur : GA19 tampon d'évaporation, ensemble de la vanne électromagnétique, carte de circuits imprimés du relais, moteur de ventilateur, pales du ventilateur

Accessoires : Humidistat manuel, vanne à étrier

ENREGISTREMENT DE LA GARANTIE

Le produit peut être enregistré en ligne au www.GeneralAire.com
ou par la poste en envoyant le formulaire ci-dessous

Renseignements sur le produit :

Numéro de série : _____

Modèle : _____

Date d'installation : Mois _____ Jour _____ Année _____



Renseignements sur le propriétaire :

Nom : _____

Adresse : _____

Adresse 2 : _____

Ville : _____ État/Province : _____ Code postal : _____

Téléphone : _____

Courriel : _____

Poster le formulaire à :
General Filters, Inc
Attn: Warranty Dept.
43800 Grand River Ave.
Novi, MI 48375, É.-U.

Renseignements sur l'installateur :

Nom : _____

Adresse : _____

Adresse 2 : _____

Ville : _____ État/Province : _____ Code postal : _____

Téléphone : _____

Courriel : _____

découper le long de la ligne pointillée

découper le long de la ligne pointillée

ASSISTANCE TECHNIQUE

CLIENTS AUX É.-U.
General Filters, Inc.
43800 Grand River Ave.
Novi, MI 48375, É.-U.
www.GeneralAire.com
Engineering@generalfilters.com
Numéro sans frais : 866-476-5101

CLIENTS AU CANADA
Canadian General Filters, Ltd.
400 Midwest Rd.
Toronto, ON M1P3A9 Canada
www.CGFPproducts.com
Sales@cgfproducts.com
Tél. : 416-757-3691