

F25 Media Air Filter

The pleated F25 Media Air Filter removes air-borne particles such as dust, soot, pollen, and some cooking smoke particles from the air circulated through it.



- High efficiency filter media removes particles as small as 1.0 micron.
- Efficiency and arrestance ratings based on the American Society of Heating, Refrigerating and Air Conditioning Engineers Standard 52-76.
- Applicable to all gas, oil, and electric forced warm air furnaces and to compressor cooling up to 3-1/2 tons. Can be used with heat pumps only if the filter is changed regularly to prevent excessive pressure drop. Not recommended for applications where pressure drop may be critical.
- Mounts in the return air duct.
- Cabinet can support weight of residential furnace and evaporator coil.
- Requires no electrical connections.
- Mounts in any position.
- Requires no maintenance except periodic media filter replacement.
- Media filter is easily replaced by homeowner.
- Later upgrade to F50 Electronic Air Cleaner is easy.

CONTENTS

Specifications	2
Ordering Information	2
Planning the Installation	4
Installation and Checkout	7
Future Option	8

Specifications

IMPORTANT: *The specifications in this publication do not include normal manufacturing tolerances; therefore, an individual unit may not exactly match the listed specifications. This product is tested and calibrated under closely controlled conditions, and some minor differences in performance can be expected if those conditions are changed.*

MODEL: F25 Media Air Filter includes cabinet, access door and pleated media filter.

APPLICATION: Use with gas, oil, and electric forced warm air furnaces and with compressor cooling. Can be used with heat pumps if filter is changed regularly to prevent excessive pressure drop. Not recommended for applications where pressure drop may be critical.

ARRESTANCE EFFICIENCY: Efficiency ratings are based on National Bureau of Standards Dust Spot Method using atmospheric dust and American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers Standard 52-76.

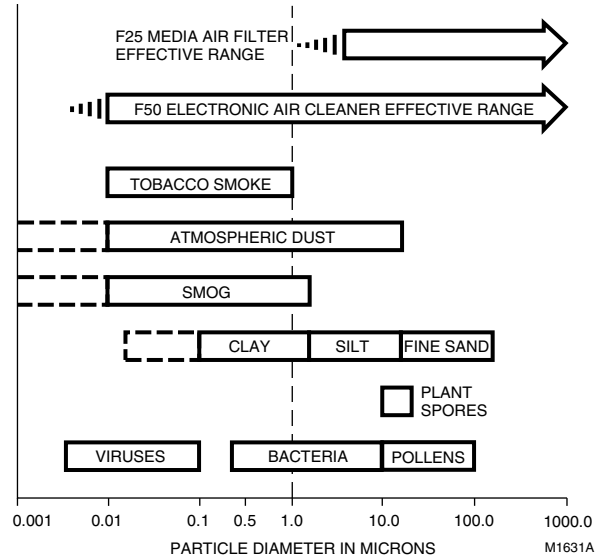
Initial Efficiency: 10 percent (staining dirt removal).
Average Efficiency: 18 percent (staining dirt removal).

Average Arrestance: 90 percent (bulb dirt removal).

The F25A removes particles as small as one micron. See Fig. 1 for size ranges of common household particles.

FILTER MEDIA: Nonwoven, reinforced cotton and synthetic fabric, pleated for greater media area. See Table 1.

Fig. 1—Size ranges of common airborne particles.



Ordering Information

When purchasing replacement and modernization products from your TRADELINE® wholesaler or your distributor, refer to the TRADELINE Catalog or price sheets for complete ordering number, or specify—

1. Order number.

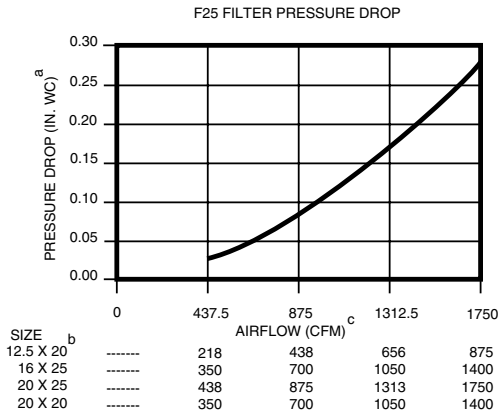
If you have additional questions, need further information, or would like to comment on our products or services, please write or phone:

1. Your local Honeywell Home and Building Control Sales Office (check white pages of phone directory).
2. Home and Building Control Customer Satisfaction
Honeywell Inc., 1885 Douglas Drive North
Minneapolis, Minnesota 55422-4386 (612) 951-1000

In Canada—Honeywell Limited/Honeywell Limitée, 740 Ellesmere Road, Scarborough, Ontario M1P 2V9. International Sales and Service Offices in all principal cities of the world. Manufacturing in Australia, Canada, Finland, France, Germany, Japan, Mexico, Netherlands, Spain, Taiwan, United Kingdom, U.S.A.

CAPACITY AND PRESSURE DROP: See Table 1.

TABLE 1—CAPACITY, PRESSURE DROP AND AREA OF F25 FILTER MEDIA.



ABOVE IS WHEN FIRST INSTALLED. PRESSURE DROP INCREASES AS FILTER BECOMES LOADED.

^a When first installed. Pressure drop increases as filter becomes loaded. Filter should be replaced when pressure drop reaches 0.5 in. w.c. [0.1 kPa].

^b Available in United States only.

^c Maximum capacity based on 500 FPM face velocity.

TEMPERATURE RATING: -40° F to +125° F [-40° C to +52° C].

DIMENSIONS: See Fig. 2.

MOUNTING: Mounts in any position in the return air duct next to the furnace blower compartment. Air flow must be in the direction of the arrow on the filter cartridge. Cabinet is sturdy enough to support weight of a residential furnace and evaporator coil.

UNDERWRITERS LABORATORIES, INC.: Listed to UL 900, Class 2.

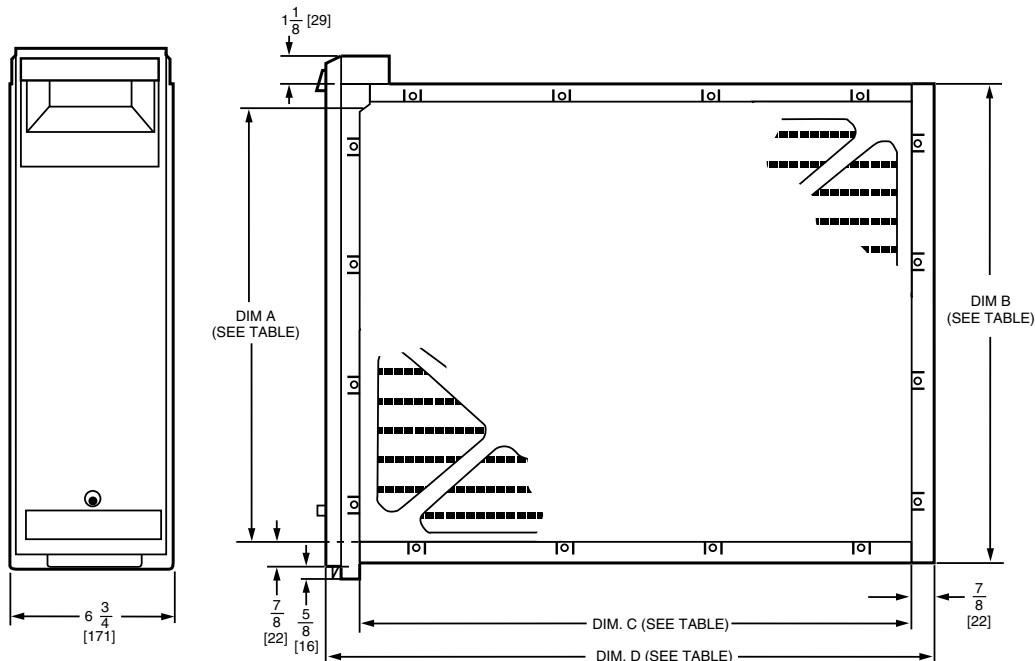
UPGRADE PATH: The F25 uses the same cabinet as the F50 Electronic Air Cleaner. Upgrade requires installing the cell key, electronic cells, protective screens and installation and wiring of the power box.

ACCESSORY: S830A Clogged Filter Indicator.

REPLACEMENT MEDIA: Replace media filter annually or more often if reduced air flow results in lower heating/cooling equipment performance.

Nominal Size (in.)	Part Number
12.5 x 20	203722
16 x 25	203719
20 x 25	203720
20 x 20	203721

Fig. 2—Installation dimensions in in. [mm] of air cleaner.



F25 SIZE		DIM. A		DIM. B		DIM. C		DIM. D	
IN.	MM	IN.	MM	IN.	MM	IN.	MM	IN.	MM
16 X 25	406 X 635	14 7/16	367	16 3/16	411	23 1/4	591	25 1/2	648
20 X 25	508 X 635	18 7/16	468	20 3/16	513	23 1/4	591	25 1/2	648
20 X 20	508 X 508	18 7/16	468	20 3/16	513	18 1/4	457	20 1/2	521
20 X 12 1/2	508 X 318	18 7/16	468	20 3/16	513	10 7/8	276	13 1/8	333

M5641

Planning the Installation

LOCATION

The media air filter should be installed where all the air passing through the system is circulated through it. The best location is in the return air duct next to the blower compartment so the media air filter can help to keep the blower motor and evaporator coils clean. Do not mount in the supply air duct.

For most efficient air cleaning, spread airflow evenly across the face of the media. If the duct is a different size than the media air filter cabinet, gradual transitions are required. If the duct turns sharply just before the air filter, turning vanes are required.

Choose a location that is readily accessible for checking and replacing the filter. Allow at least 26 in. [660 mm] clearance in front of the unit for removal of the cartridge.

Install the media air filter where the temperature will not exceed the ratings in the Specifications.

APPLICATIONS WITH AIR CONDITIONING

Mount the media air filter upstream of the evaporator coil in a cooling system. The filter will help to keep the coil clean and reduce maintenance.

APPLICATIONS WITH A CHARCOAL FILTER

Add an activated charcoal filter to the air handling system to remove gaseous (nonparticulate) contaminants from the circulated air. A common residential application is to remove odors that cannot be removed by mechanical air filters. The activated charcoal filter, if used, should be installed downstream from the media air filter to protect the charcoal filter from lint and other particles.

APPLICATIONS WITH A HUMIDIFIER

The media air filter is compatible with humidifiers. Avoid applications where water mist will reach the media. If an atomizing humidifier is used, the filter media will require replacement more often because of minerals in the water.

CHOOSE MOUNTING POSITION

The media air filter can be mounted in any position, but the arrow on the cartridge must point in the same direction as the airflow. See Figs. 3-10 for proper location of the media air filter for a variety of furnace installations. Note that the media air filter cabinet is sturdy enough to easily support the weight of the furnace and evaporator coil. See Fig. 4.

Fig. 3—Highboy furnace, with side installation. Media air filter is mounted vertically where return enters side inlet of furnace.

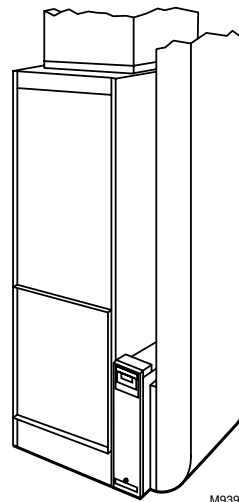


Fig. 4—Highboy furnace, with installation beneath furnace. Media air filter is mounted horizontally where return enters from below.

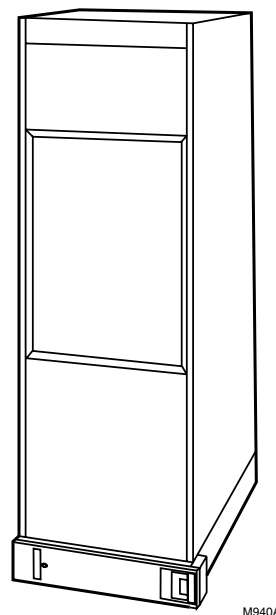


Fig. 5—Highboy furnace, with closet installation. Media air filter is mounted vertically on furnace between furnace and louvered return air opening in closet door.

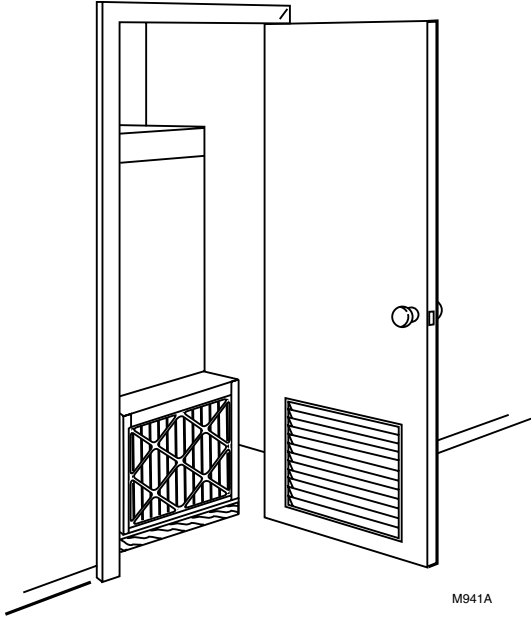


Fig. 7—Counterflow furnace, with media air filter mounted horizontally in return duct or plenum just above furnace.

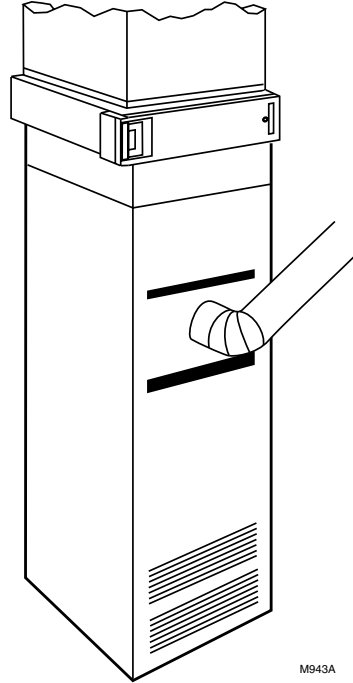


Fig. 6—Lowboy furnace, with media air filter mounted horizontally in return plenum just above furnace and opposite heating plenum.

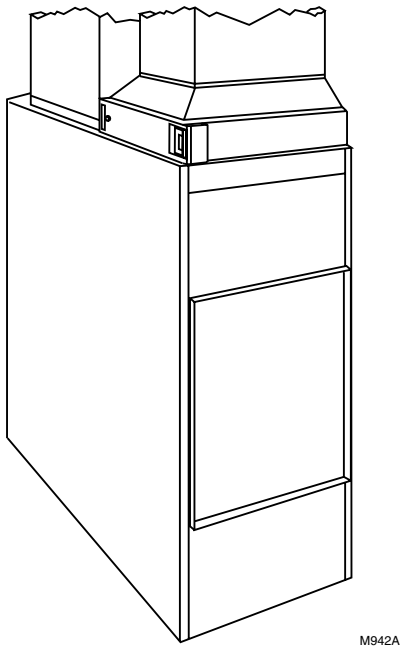


Fig. 8—Central fan installation, with media air filter mounted horizontally in central return duct.

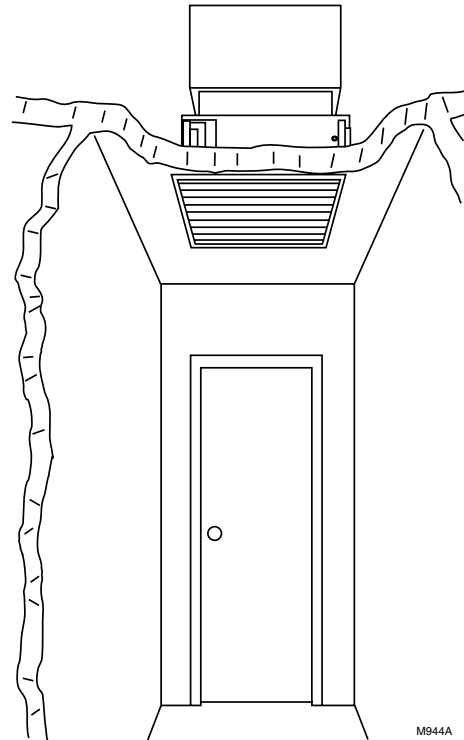
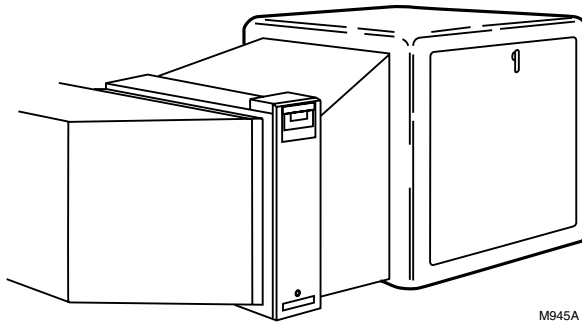
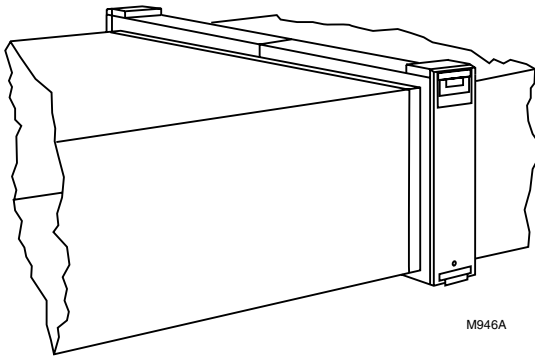


Fig. 9—Horizontal furnace, with media air filter mounted vertically in return duct near furnace.



M945A

Fig. 10—Two or more media air filters used in a high capacity system.



M946A

DETERMINING SHEETMETAL REQUIREMENTS

The media air filter is adaptable to all new or existing forced air heating and cooling systems used in residential applications. Transitions or turning vanes may be required in some applications for effective media air filter operation.

TRANSITIONS

Transitions are needed when the duct is a different size than the media air filter cabinet. Follow these guidelines when fabricating:

1. Use gradual transitions to reduce air turbulence and increase efficiency. See Fig. 11.
2. Use no more than 20 degrees (about 4 in. per running ft. [100 mm per 300 linear mm]) of expansion on each side of a transition fitting.

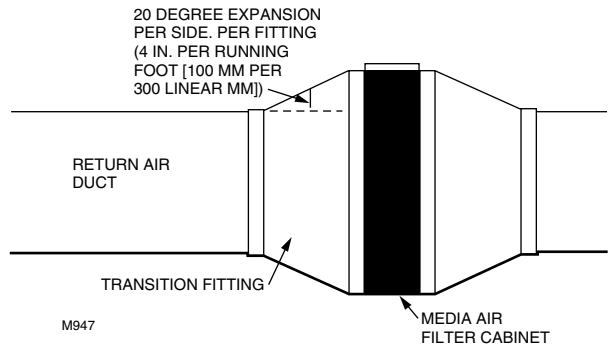
TURNING VANES

If the media air filter is installed next to an elbow or angle fitting, add turning vanes inside the angle to distribute airflow more evenly across the face of the media. See Fig 12.

OFFSETS

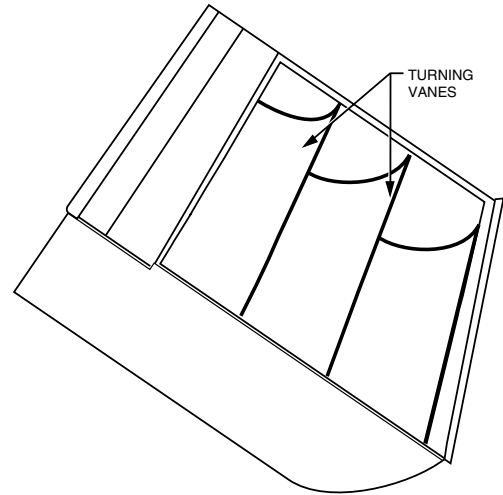
If the duct connection to the furnace in a side installation allows less than 7 in. [178 mm] for mounting media air filter cabinet, attach an offset to the elbow. See Fig. 13.

Fig. 11—Duct size changed gradually to prevent turbulence.



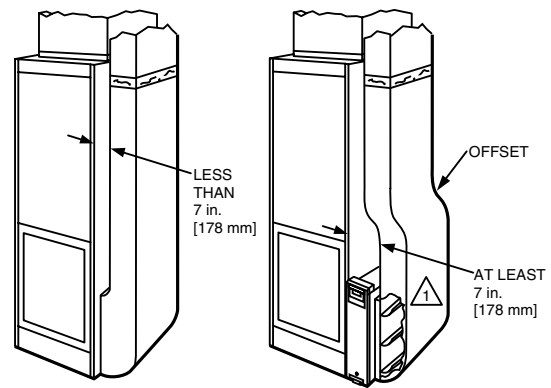
M947

Fig. 12—Turning vanes installed in bend help distribute airflow evenly over face of media.



M5651

Fig. 13—Typical use of duct offset to make room for media air filter.



△ REQUIRED TURNING VANES HELP DISTRIBUTE AIRFLOW EVENLY.
 M948A

Installation and Checkout

WHEN INSTALLING THIS PRODUCT...

1. Read these instructions carefully. Failure to follow them could damage the media air filter or cause a hazardous condition.
2. Check the ratings given in the instructions and on the media air filter to make sure the product is suitable for your application.
3. Installer must be a trained, experienced service technician.

REMOVE FURNACE FILTER AND CLEAN BLOWER COMPARTMENT

Before starting the installation, remove and discard the existing furnace filter (if used). Thoroughly clean the blower compartment. If possible, power vacuum the ductwork to remove accumulated dust in an occupied home or remove construction dirt in a new home. The media air filter cannot remove dirt that has settled in the blower compartment and distribution ducts.

INSTALL THE CABINET

The following procedure describes a typical side installation on an existing highboy furnace. Alternate procedures are noted as appropriate. Other changes in installation procedures may be necessary to complete your installation.

REVIEW THE INSTALLATION PLAN

Temporarily place the cabinet on the floor, oriented as it will be when installed. Insert and remove the cartridge to make sure the plan allows adequate clearance for easy re-moval and replacement of the cartridge.

Make sure that shop-fabricated sheetmetal components, such as turning vanes, are available.

FASTEN THE CABINET TO THE FURNACE

Align the cabinet with the return air opening. Place blocks under the cabinet, as necessary, to make sure the unit sits securely. Create an opening in the furnace to match the cabinet opening. Attach the cabinet securely to the furnace. Attach the unit directly or fit a starting collar in the furnace opening. Either drill holes and fasten with sheetmetal screws or rivets, or use slip joints. If you are drilling holes, use a locking pliers to help hold the unit in place during drilling.

INSTALL TURNING VANES

Install turning vanes to help distribute air equally over the full surface of the upstream side of the media. Install them whenever an abrupt 90 degree elbow is installed directly against the media air filter cabinet.

FASTEN CABINET TO DUCTWORK

Fasten side of cabinet to the ductwork using sheetmetal screws, rivets, or slip joints, as appropriate.

CONNECT DUCTWORK

Connect the vertical duct section to the elbow. If the vertical drop of the duct is less than 7 in. [178 mm] from the side of the furnace, shorten the horizontal trunk or attach an offset fitting to the elbow. See Fig. 13. When ductwork is properly aligned, connect the vertical duct to the horizontal trunk.

SEAL JOINTS

Seal all joints in the return air system between the media air filter and the furnace to prevent dust from entering the clean airstream.

INSTALL FILTER CARTRIDGE

Slide the filter cartridge into the cabinet, making sure the arrow on the cartridge points in the direction of air flow.

Replace access door. Insert the tab on the bottom of the door into the slot in the cabinet. Swing the door closed and press it into place.

CHECKOUT

Visually check the installation. Make sure:

- Airflow is in the direction of the arrow on the media air filter cartridge.
- Turning vanes and transitions, if used, are properly installed.
- Joints in sheetmetal between media air filter and furnace are sealed.
- All sheetmetal connections are complete.
- Original furnace filter has been removed and blower compartment is cleaned.

Replace any access doors removed during the Installation or Checkout.

Run the furnace or cooling system through one complete cycle to make sure the system operates as desired.

MAINTENANCE

The media filter must be replaced when pressure drop across the media filter reaches 0.5 in. w.c. [0.1 kPa]. or at least annually. If the media air filter is installed downstream from an atomizing humidifier or if the installation includes both heating and cooling, more frequent replacement may be necessary. Clogged media must be replaced promptly to avoid restricting airflow and reducing efficiency of the heating-cooling system. Record the replacement date in the space provided on the replacement media filter.

See Replacement Parts in the Specifications section. If desired, install the S830A Clogged Filter Indicator to allow visual indication of when the media needs replacing. Install and adjust the S830A by following the instructions provided with the unit.

Future Option

The F25 Media Air Filter cabinet and filter cartridge are designed to be easily upgraded to an F50 Electronic Air Cleaner. An electronic air cleaner has the features to increase the comfort and enjoyment of your home.

- Up to 95% efficient at removing airborne particles.
- Up to 30 times better at cleaning the air than typical furnace filters. (Based on initial dust spot efficiency, ASHRAE 52-76.)
- Can save 10 to 15% in operating costs over the life of your equipment. Honeywell offers an exclusive **10-year Clean Coil Guarantee**.
- Protects your expensive HVAC equipment.
- No on-going filter replacements because cells can be washed and restored to "like new" efficiency.
- Furnishings and draperies stay **cleaner**, longer.
- Increased home **comfort**.
- Removes irritating allergens like **pollen** and **dust mite debris** and even microscopic particles such as **bacteria**, **viruses** and **tobacco smoke** as small as 0.01 micron.
- Easy maintenance.
- **And it's by Honeywell, a leader in indoor air quality products for over 30 years.**



High Efficiency Cleaning F50 Electronic Air Cleaner

Honeywell

Helping You Control Your World

Home and Building Control
Honeywell Inc.
1985 Douglas Drive North
Golden Valley, MN 55422

Home and Building Control
Honeywell Limited—Honeywell Limitée
740 Ellesmere Road
Scarborough, Ontario
M1P 2V9



Filtre À Fibres F25

Le Filtre À Fibres plissé F25 débarrasse l'air qui le traverse des particules contaminantes telles la poussière, la suie, le pollen et quelques-unes des fumées de cuisson.



- Les filtres à fibres à haut rendement enlèvent les particules aussi minuscules que 1,0 micron.
- Taux d'efficacité et de rétention calculés d'après la norme 52-76 de l'American Society of Heating, Refrigerating and Air Conditioning Engineers.
- Il convient à tous les systèmes de chauffage à air pulsé électriques, au gaz, au mazout et aux compresseurs servant à refroidir des charges allant jusqu'à 3 1/2 tonnes. Il peut convenir aux thermopompes si le filtre est changé régulièrement pour éviter des pertes de charge excessives. Il n'est pas recommandé pour les applications où des pertes de charge pourraient causer de sérieux problèmes.
- Il s'installe dans les gaines d'air repris.
- Le boîtier peut supporter le poids d'un appareil de chauffage résidentiel ou d'un serpentín d'évaporation.
- Aucun raccordement électrique n'est nécessaire.
- Il s'installe dans n'importe quelle position.
- À l'exception de l'élément filtrant qu'il faut remplacer chaque année, le F25 ne requiert aucune maintenance.
- Le propriétaire peut facilement remplacer l'élément filtrant.

TABLE DES MATIÈRES

<i>Fiche technique</i>	2
<i>Pour commander</i>	2
<i>Instructions pour l'installation</i>	4
<i>Installation et vérification</i>	7
<i>Options</i>	8

■ Modernisation ultérieure facile au filtre à air électronique F50.

Fiche Technique

IMPORTANT: Les caractéristiques énoncées dans la présente publication n'englobent pas les tolérances nominales de fabrication. Le rendement de cet appareil peut ne pas correspondre exactement à celui mentionné. Ce produit est testé et étalonné dans les conditions étroitement contrôlées qui, modifiées, peuvent entraîner de légères différences de rendement.

MODÈLE: Le filtre à fibres F25 comprend un boîtier, une porte d'accès, un élément filtrant plissé.

APPLICATION: Il convient à tous les systèmes de chauffage à air pulsé électriques, au gaz, au mazout et aux compresseurs servant au refroidissement. Il peut convenir aux thermopompes si le filtre est changé régulièrement pour éviter des pertes de charge excessives. Il n'est pas recommandé pour les applications où des pertes de charge pourraient causer de sérieux problèmes.

POUVOIR DE RÉTENTION: Taux d'efficacité et de rétention calculés d'après la méthode du rendement à la tache (Dust Spot Method) du National Bureau of Standards en utilisant de la poussière atmosphérique et d'après la norme 52-76 de l'American Society of Heating, Refrigerating and Air Conditioning Engineers.

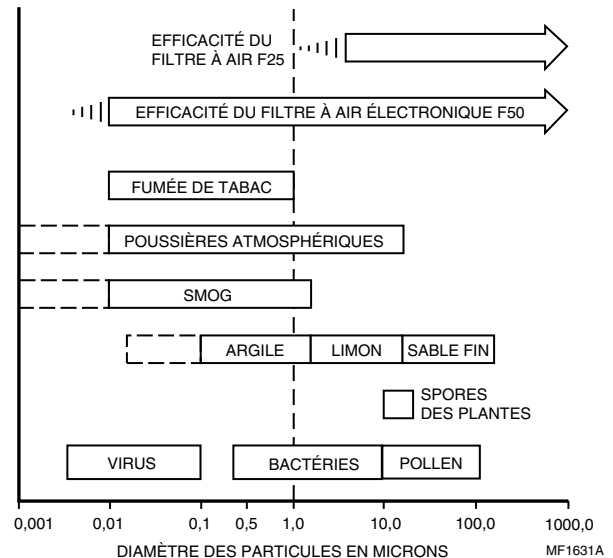
Rendement initial: 10 % (rendement à la tache)
Rendement moyen: 18 % (rendement à la tache)
Pouvoir de rétention moyen: 90 % (rendement gravimétrique)

Les filtres à fibres à haut rendement enlèvent les particules aussi minuscules que 1,0 micron. Consulter la Fig. 1 pour la taille des particules contenues dans l'air.

ÉLÉMENT FILTRANT: Tissu de fibres synthétiques et coton renforcé, non tissé plissé pour offrir une plus grande surface de filtration.

RENDEMENT ET PERTE DE CHARGE: Voir tableau 1.

Fig. 1—Taille des particules



TEMPÉRATURE NOMINALE: -40 °C à 52 °C (-40 °F à 125 °F)

ENCOMBREMENT: Voir Fig. 2.

INSTALLATION: Il s'installe dans n'importe quelle position à l'intérieur de la gaine d'air repris près du compartiment de ventilation de l'appareil de chauffage. Le débit d'air doit être dans le sens de la flèche sur la cartouche du filtre. Le boîtier est assez robuste pour soutenir le poids d'un appareil de chauffage résidentiel ou d'un serpentif d'évaporation.

Pour Commander

Pour l'achat de produits de rechange et de modernisation chez votre grossiste ou votre distributeur TRADELINE®, consulter le catalogue TRADELINE ou les tarifs pour obtenir le numéro de pièce complet, ou spécifier:

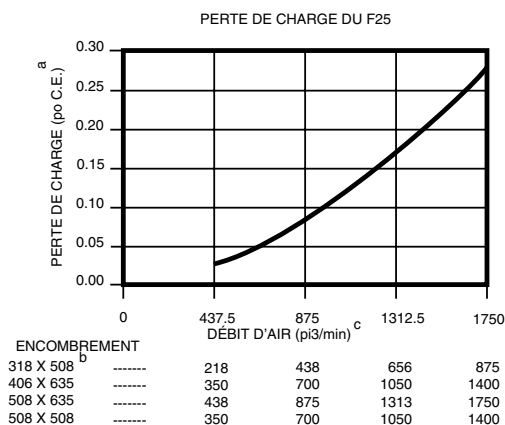
1. Numéro de pièce.

Adresser toute question, demande renseignements ou observation concernant nos produits et services, par écrit ou par téléphone au:

1. Bureau des ventes du département de la Régulation résidentielle et commerciale de Honeywell de votre région (consulter l'annuaire téléphonique).
2. Residential & Building Controls Division Customer Satisfaction
Honeywell Inc., 1885 Douglas Drive North
Minneapolis, Minnesota 55422-4386 (612) 542-7500

Au Canada—Honeywell Limitée, 740 Ellesmere Road, Scarborough (Ontario) M1P 2V9. Points de ventes dans toutes les grandes villes du monde. Fabrication en Australie, au Canada, en Finlande, en France, en Allemagne, au Japon, au Mexico, aux Pays-Bas, en Espagne, à Taiwan, au Royaume-Uni et aux États-Unis.

TABLEAU 1—RENDEMENT, PERTE DE CHARGE ET SURFACE DE FILTRATION DU F25.



LE GRAPHIQUE INDIQUE LA PERTE DE CHARGE LORS DE L'INSTALLATION. LA PERTE DE CHARGE AUGMENTE À MESURE QUE L'ÉLÉMENT FILTRANT S'ENCRASSE.

^a Une fois installé, la perte de charge augmente à mesure que l'élément filtrant s'encrasse. L'élément filtrant devrait être remplacé lorsque la perte de charge atteint 0,1 kPa (0,5 C.E.)

^b Offert aux États-Unis seulement.

^c Rendement maximal basé sur une vitesse frontal de 500 pi/min.

UNDERWRITERS LABORATORIES INC.:
Répertorié UL 900, classe 2.

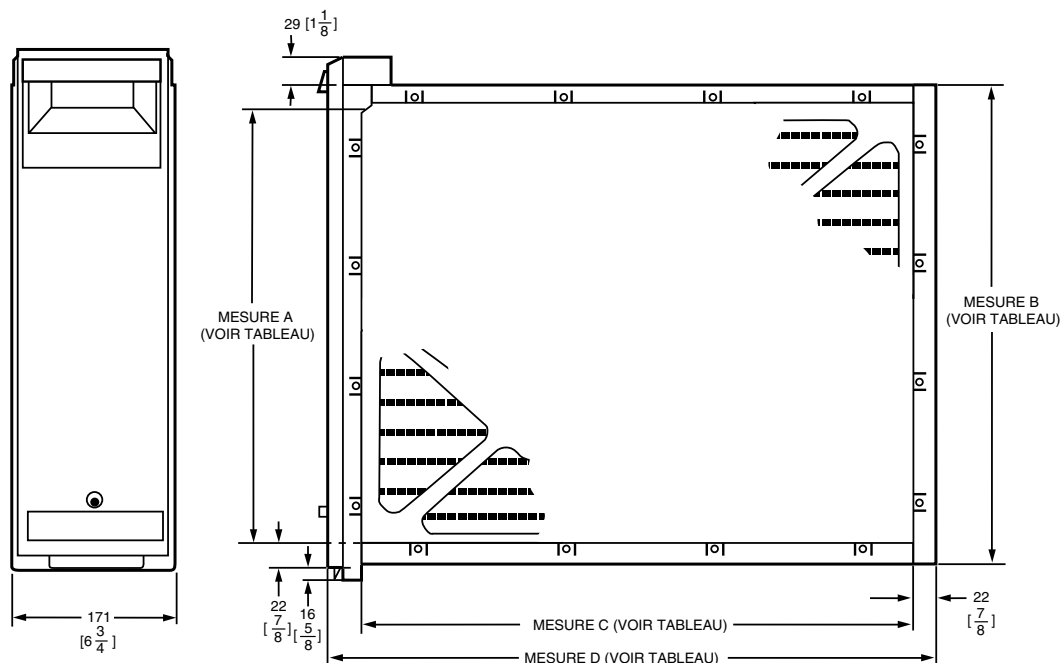
MODERNISATION: Le F25 et le filtre à air électronique F50 ont le même boîtier. Une modernisation comprend l'ajout de la clé des cellules, les cellules électroniques, des filtres protecteurs et l'installation et le raccordement du bloc d'alimentation. Les fils haute tension et le support des contacts sont déjà en place.

ACCESSOIRES: Indicateur de filtre obstrué S830A.

ÉLÉMENT FILTRANT DE RECHANGE: Le remplacement de l'élément filtrant doit être fait une fois par année ou plus souvent, si un débit d'air plus lent affecte le rendement du système de chauffage/refroidissement.

Encombrement	Numéro De Pièce
318 x 508 mm	203722
406 x 635 mm	203719
508 x 635 mm	203720
508 x 508 mm	203721

Fig. 2—Encombrement en mm (po) du Filtre À Fibres.



F25 ENCOMBREMENT		MESURE A		MESURE B		MESURE C		MESURE D	
MM	PO	MM	PO	MM	PO	MM	PO	MM	PO
406 X 635	16 X 25	367	14 7/16	411	16 3/16	591	23 1/4	648	25 1/2
508 X 635	20 X 25	468	18 7/16	513	20 3/16	591	23 1/4	648	25 1/2
508 X 508	20 X 20	468	18 7/16	513	20 3/16	457	18 1/4	521	20 1/2
508 X 318	20 X 12 1/2	468	18 7/16	513	20 3/16	276	10 7/8	333	13 1/8

MF5641

Instructions Pour L'installation

EMPLACEMENT

On doit installer le filtre à fibres pour que tout l'air qui passe dans le système puisse circuler dans le filtre. Le meilleur endroit est la gaine d'air repris à côté du compartiment de ventilation, de façon à ce que le filtre à fibres puisse aider à garder le moteur du ventilateur et les serpentins d'évaporation propres. Éviter d'installer le filtre dans la gaine d'air d'alimentation.

Pour que le nettoyage de l'air soit plus efficace, l'air doit être réparti uniformément sur la surface de l'élément filtrant. Si la gaine n'a pas le même encombrement que le boîtier du filtre à fibres, installer des raccords de transition. Si la gaine est à angle aigu juste avant le filtre à air, on recommande d'utiliser des déflecteurs.

Choisir un emplacement facilement accessible pour la vérification et le remplacement du filtre. Laisser un espace d'au moins 660 mm (26 po) à l'avant du filtre pour le retrait de la cartouche.

On doit installer le filtre à fibres à un endroit où la température ne dépassera pas les caractéristiques nominales apparaissant à la section FICHE TECHNIQUE.

APPLICATIONS AVEC UN SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT

Dans un système de refroidissement, le filtre à fibres devrait être installé en amont du serpentin d'évaporation. Le filtre aidera à garder le serpentin propre et à réduire le nombre de visites de maintenance.

APPLICATIONS AVEC UN FILTRE À CHARBON

On peut utiliser un filtre à charbon actif pour éliminer les polluants gazeux (non formés de particules) présents dans l'air. Une des applications résidentielles courantes est l'élimination des odeurs qui échappent aux filtres à air mécaniques. Si on utilise un filtre à charbon actif, il doit être installé en aval du filtre à fibres. Ainsi, le filtre à charbon sera protégé des charpies et autres particules.

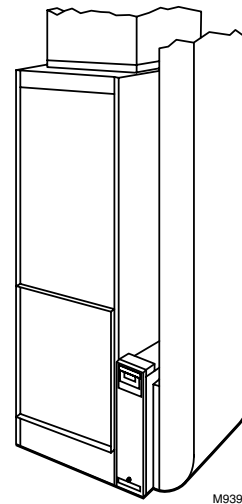
APPLICATIONS AVEC UN HUMIDIFICATEUR

Le filtre à fibres convient à tous les types d'humidificateurs. Même si le filtre à fibres conserve toute son efficacité lorsqu'il est humide, il est préférable d'éviter les situations où des gouttelettes d'eau peuvent atteindre l'élément filtrant. Si on utilise un humidificateur atomiseur, la présence de minéraux dans l'eau peut réduire sa durée de vie.

POSITION DU FILTRE

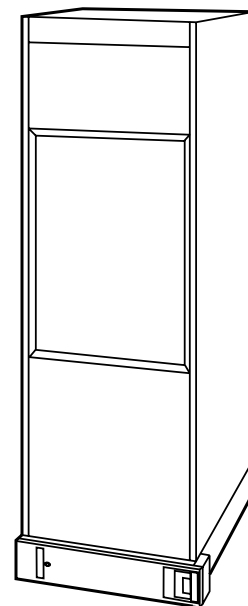
Le filtre à fibres peut être installé dans n'importe quelle position à condition que la flèche de la cartouche pointe dans la même direction que la circulation d'air. Les Figs. 3 à 10 illustrent l'emplacement adéquat du filtre à fibres avec divers types d'appareils de chauffage. Il faut noter que le boîtier du filtre à fibres peut soutenir le poids d'un appareil de chauffage et d'un serpentin d'évaporation comme illustré à la Fig. 4.

Fig. 3—Appareil de chauffage, installation latérale. Le filtre à fibres est installé à la verticale à l'endroit où l'air repris entre par l'orifice sur le côté de l'appareil.



M939A

Fig. 4—Appareil de chauffage Highboy, installation sous l'appareil de chauffage. Le filtre à fibres est installé à l'horizontale à l'endroit où l'air repris entre par le bas.



M940A

Fig. 5—Appareil de chauffage Highboy, installation dans un placard. Le filtre à fibres est installé à la verticale sur l'appareil de chauffage entre celui-ci et la grille pour l'air repris dans la porte du placard.

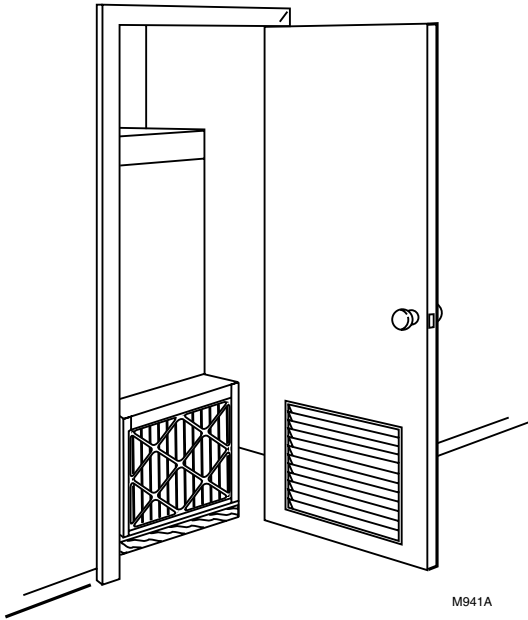


Fig. 7—Appareil de chauffage à contre-courant. Le filtre à fibres est installé à l'horizontale dans la gaine ou le plénum d'air repris juste au-dessus de l'appareil de chauffage.

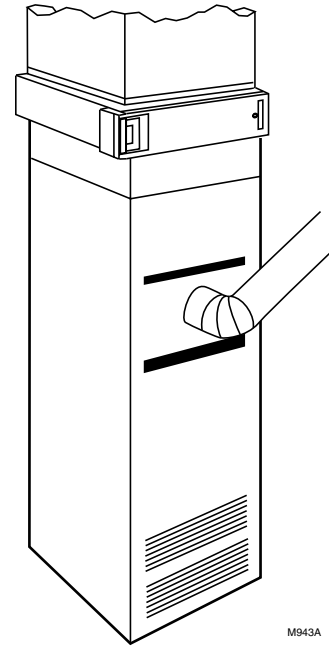


Fig. 6—Appareil de chauffage Lowboy. Le filtre à fibres est installé à l'horizontale dans le plénum d'air repris juste au-dessus de l'appareil de chauffage face au plénum d'alimentation.

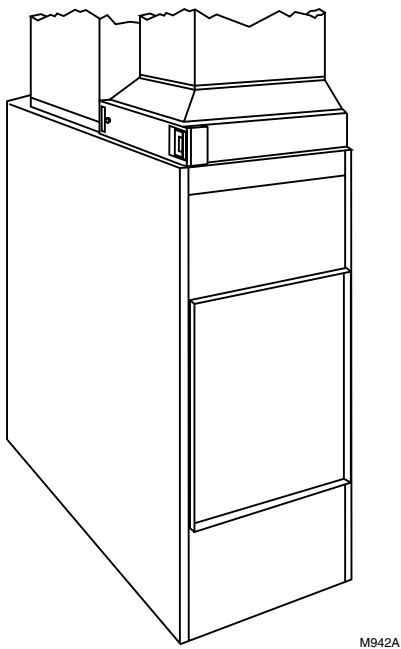


Fig. 8—Ventilateur central. Le filtre à fibres est installé à l'horizontale dans la gaine d'air repris centrale.

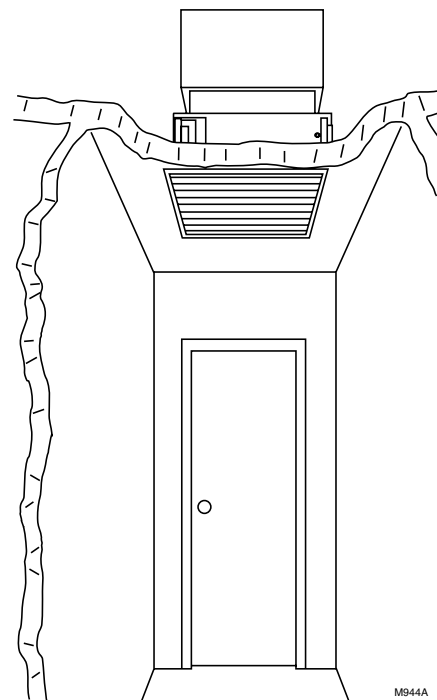


Fig. 9—Appareil de chauffage horizontal. Le filtre à fibres est installé à la verticale dans la gaine d'air repris près de l'appareil de chauffage.

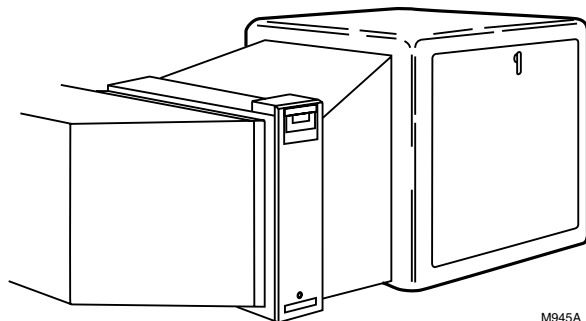
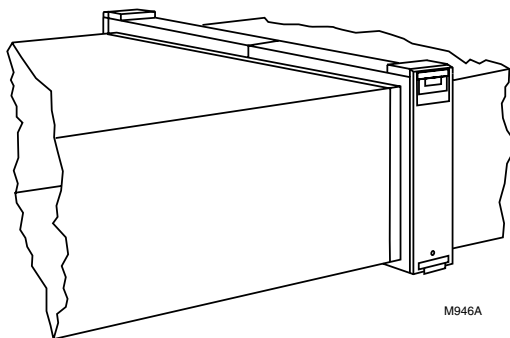


Fig. 10—Deux ou plusieurs filtre à fibres peuvent être utilisés avec un système à haut rendement.



DÉTERMINER LES BESOINS EN RACCORDS EN TÔLE

Le filtre à fibres se combine à tout système résidentiel de chauffage-refroidissement à air pulsé neuf ou en place. Des raccords de transition ou des déflecteurs peuvent être nécessaires pour certaines applications afin de permettre le fonctionnement efficace du filtre à fibres.

RACCORDS DE TRANSITION

Des raccords de transition sont nécessaires lorsque l'encombrement de la gaine est différent de celui du boîtier du filtre à fibres. Suivre les directives suivantes lors du montage:

1. Les raccords de transition progressifs sont recommandés pour réduire la turbulence et augmenter l'efficacité.
2. Extension limite de 20 degrés (environ 100 mm par 300 mm linéaires [4 po par pied linéaire]) de chaque côté du raccord de transition.

Fig. 11—Modifier le diamètre de la gaine graduellement pour éviter la turbulence.

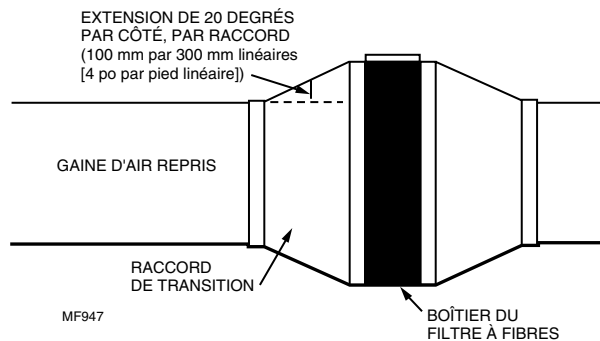
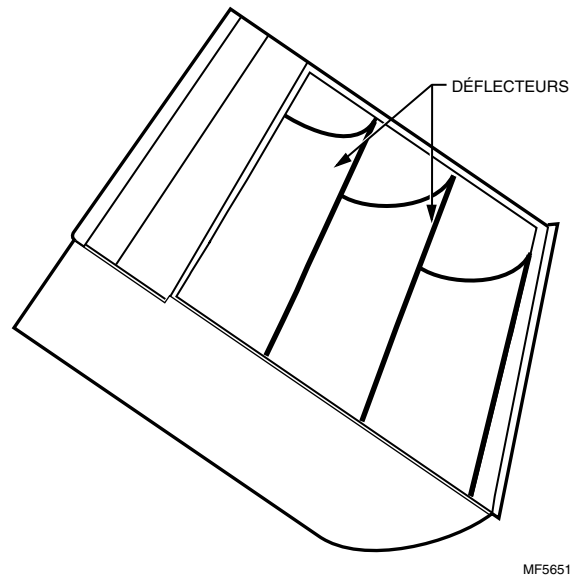


Fig. 12—Les déflecteurs installés dans un coude aident à distribuer l'air de façon uniforme sur toute la surface de l'élément filtrant.



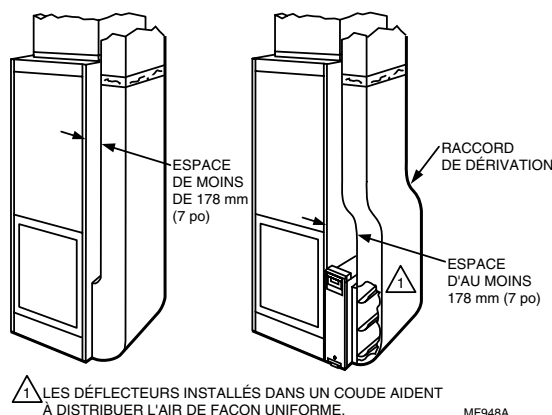
DÉFLECTEURS

Si le filtre à fibres est installé près d'un coude ou d'un raccord en équerre, installer des déflecteurs à l'intérieur de l'angle du raccord pour distribuer l'air de façon plus uniforme sur toute la surface de l'élément filtrant.

RACCORDS DE DÉRIVATION

Si le raccord entre la gaine et l'appareil de chauffage dans un système latéral laisse un espace de moins de 178 mm (7 po) pour l'installation du boîtier du filtre à fibres, ajouter un raccord de dérivation au coude. Voir Fig. 13.

Fig. 13—Utilisation typique du raccord de dérivation de la gaine pour donner de l'espace au filtre à fibres.



Installation Et Vérification

POUR INSTALLER CET APPAREIL...

1. Lire attentivement les instructions. Le fait de ne pas les suivre risque d'endommager le produit ou de constituer un danger.
2. Vérifier les caractéristiques spécifiées dans les instructions et indiquées sur le produit, et s'assurer que celui-ci correspond bien à l'application prévue.
3. L'installateur doit être un technicien d'expérience ayant reçu une formation pertinente.

ENLEVER LE FILTRE DE L'APPAREIL DE CHAUFFAGE ET NETTOYER LE COMPARTIMENT DE VENTILATION

Avant de commencer l'installation, enlever le filtre actuel (le cas échéant) de l'appareil de chauffage et le mettre de côté. Bien nettoyer le compartiment de ventilation. Si cela est possible, passer l'aspirateur dans le système de gaines pour éliminer la poussière accumulée dans une maison déjà construite ou la saleté due à la construction dans une maison nouvellement construite. Le filtre à fibres ne peut éliminer la poussière accumulée dans le compartiment du ventilateur et les gaines de distribution.

MISE EN PLACE DU BOÎTIER DU FILTRE

Les directives suivantes s'appliquent à une installation latérale sur un appareil de chauffage Highboy déjà en place. Des marches à suivre différentes sont expliquées selon le cas. D'autres modifications seront peut-être nécessaires lors de l'installation.

RÉVISION DE L'INSTALLATION

Placer temporairement le boîtier sur le plancher, dans sa position d'installation. Retirer et mettre de côté la cartouche et s'assurer que l'emplacement choisi contient suffisamment d'espace pour pouvoir retirer facilement et remplacer la cartouche.

S'assurer d'avoir sous la main tous les composants en tôle nécessaires (par ex. les déflecteurs).

FIXER LE BOÎTIER À L'APPAREIL DE CHAUFFAGE

Aligner le boîtier sur l'ouverture pour la reprise d'air. Placer des blocs sous le boîtier pour que l'appareil soit bien soutenu et de niveau. Percer un trou dans l'appareil de chauffage afin qu'il corresponde à l'ouverture du boîtier. Fixer le boîtier fermement à l'appareil de chauffage. On peut fixer l'appareil directement, comme il est illustré, ou on peut installer un collier dans l'appareil de chauffage. Percer des trous et fixer l'appareil à l'aide de rivets ou de vis pour tôle ou utiliser des joints coulissants. Si vous percez des trous, vous pouvez utiliser une pince étau pour vous aider à tenir l'appareil en place.

INSTALLATION DES DÉFLECTEURS

Les déflecteurs répartissent l'air uniformément sur la surface de l'élément filtrant, côté amont. Ils sont installés lorsqu'un coude de 90 degrés est situé directement contre le boîtier du filtre à air.

FIXER LE BOÎTIER AUX GAINES

Fixer l'autre côté du boîtier aux gaines en utilisant des vis pour tôle, des rivets ou des joints coulissants.

RACCORDEMENT DES GAINES

Raccorder la section verticale de la gaine au coude. Si la chute verticale est moins de 178 mm (7 po) à partir du côté de l'appareil de chauffage, raccourcir le tronc horizontal ou ajouter un raccord de dérivation au coude (fig. 13). Lorsque les gaines sont bien alignées, raccorder la gaine verticale au tronc horizontal.

SCELLEMENT DES JOINTS

Sceller tous les joints dans le système d'air repris entre le filtre à fibres et l'appareil de chauffage afin d'empêcher la poussière de pénétrer dans la conduite d'arrivée d'air propre.

INSTALLATION DE LA CARTOUCHE FILTRANTE

Glisser la cartouche dans le boîtier en s'assurant que la flèche sur la cartouche pointe dans la même direction que la circulation d'air.

Replacer la porte d'accès. Insérer la languette au bas de la porte dans la fente du boîtier, puis refermer la porte en appuyant.

VÉRIFICATION

Vérifier visuellement l'installation. S'assurer que:

- la circulation d'air va dans le même sens que la flèche de la cartouche du filtre à fibres;
- les déflecteurs et les raccords de transition (le cas échéant) sont bien installés;
- les joints en tôle entre le filtre à air et l'appareil de chauffage sont scellés;
- tous les raccords en tôle ont été installés
- le filtre original a été retiré et que le compartiment du ventilateur a été nettoyé;

Remettre en place les portes d'accès enlevés au cours de l'installation ou du nettoyage.

Faire fonctionner le système de chauffage ou de refroidissement pendant au moins un cycle afin de s'assurer de son bon fonctionnement.

MAINTENANCE

L'élément filtrant doit être remplacé dès que la perte de charge dans l'élément filtrant atteint 0,1 kPa (0,5 po CE) ou au moins une fois par année. Si le filtre à fibres est installé en aval d'un humidificateur atomiseur ou si l'installation comprend un système de chauffage-refroidissement, il sera peut-être nécessaire de le remplacer plus souvent. On doit remplacer immédiatement les éléments filtrants obstrués afin de ne pas réduire le débit d'air et l'efficacité du système de chauffage-refroidissement. Inscrire la date de remplacement dans l'espace prévu à cet effet sur le filtre de rechange.

Voir la liste des pièces de rechange à la section

FICHE TECHNIQUE.

Si vous le désirez, un indicateur de filtre obstrué S830A peut être installé pour vous indiquer qu'il est temps de remplacer votre filtre. Installer et régler le S830A en suivant les directives qui accompagnent le dispositif.

Options

Le filtre à plis F25 et la cartouche sont conçus de manière que vous puissiez les remplacer facilement par un filtre à air électronique F50. Grâce au filtre à air électronique, vous améliorerez le confort et la qualité de l'air de votre maison.

- Retient jusqu' à 95% des particules en suspension.
- Rendement 30 fois plus élevé qu'avec un filtre d'appareil de chauffage ordinaire. (D'après le rendement initial à la tâche avec poussière atmosphérique, norme 52-76 de l'ASHRAE).
- Permet de réduire de 10% à 15% les coûts de fonctionnement au cours de la durée de service de matériel. Honeywell offre une **garantie exclusive du dix ans sur le serpent.**
- Protège votre système de conditionnement d'air.
- Aucun remplacement de pièce nécessaire. Il suffit de laver les cellules pour que leur rendement soit aussi efficace qu' à l'état neuf.
- Les meubles et les tentures restent propres plus longtemps.
- Plus grand **confort** au foyer.
- Retient les allergènes irritants comme le pollen et les débris d'acariens, les particules microscopiques (aussi petites que 0,01 micron) telles les virus, les bactéries et la fumée de tabac.

- Entretien des plus faciles.
- **Produit de Honeywell, chef de file dans le domaine des produits de qualité de l'air depuis plus de 30 ans.**

Filtre à air électronique F50 à haut rendement

Honeywell

Groupe de la Régulation Résidentielle et Commerciale

Honeywell Limitée
740 Ellesmere Road
Scarborough, Ontario
M1P 2V9

Honeywell Inc.
1985 Douglas Drive North
Golden Valley, MN 55422

Pour la Maîtrise de Votre Univers



La qualité, la clé
du succès