

INSTALLATION GUIDE



Residential use only

• MODEL HS 3.0



WholeHouse
HEPA SYSTEM

Product of **Imperial Air Technologies**

Imperial Air technologies Inc. reserves the rights to modify a product, without prior notice, whether in price, design, color or codes, in order to offer at all times quality products that are highly competitive.

IMPORTANT - PLEASE READ MANUAL BEFORE INSTALLATION

NOTICE: Prior to installing, serious consideration must be taken to insure this filtration system will operate properly if integrated to any other type of mechanical system, i.e. a forced air system, or an air handling unit. To insure proper operation & compatibilities of both system, it is required that you follow the instructions in this manual.

LIMITATIONS: The product is for residential applications only. Must be installed in accordance with all national and local regulations, building and safety codes.



CAUTION: TURN OFF ALL INTEGRAL DISCONNECTS BEFORE SERVICING

TO REDUCE OR AVOID THE HAZARDS OF ELECTRIC SHOCK AND FIRE:

- Before servicing or cleaning the system, always remove the power cord from the AC wall outlet.
- To reduce the hazards of electric shock or fire, do not perform any service to the system other than those stated in the operating manual instructions.
- To reduce the risk of electric shock, this filtration system comes equipped with a 3-prong plug-in. This plug will fit in a polarized outlet only one way.
- Do not use filtration system for outdoor application.
- Do not pull or twist power cord when disconnecting it from the ventilation system. Grasp the plug firmly, not the cord.
- Do not modify the power plug in any way; if modified, risk of electric shock fire or even damage to the unit may occur.
- Do not use the filtration system for removal of flammable fumes or gases.

CAUTIONS CONCERNING THE OPERATION AND FULL EFFICIENCY OF THIS PRODUCT:

- Use a dedicated AC 120V outlet only.
- Do not obstruct or cover the air intake or air outlet of the filtration system.
- Do not modify, repair or disassemble this system. These tasks are to be performed by authorized serviced personnel only. Fire, electrical shock and/or bodily injury may occur if these warnings are not followed.
- To prevent injuries, do not operate the filtration system, while servicing or maintaining. There is an impeller wheel turning at a very high speed that must fully stop rotating prior to accessing the inside of the unit.
- Always assess the operation of the filtration system on how it may interact with vented combustion equipment (ie. Gas Furnace, Oil Furnace, Combustion, Appliances, etc.)

ABOUT US

Imperial Air Technologies Inc. is the only manufacturer that offers you a complete range of products designed to improve indoor air quality, and that provides a wide selection of accessories to facilitate installation.

Our vision — To offer a complete range of products that satisfy environmental concerns.

Whether your needs involve ventilation or filtration, we have the customized solution for you, with its range of quality products backed by the best warranty in the industry.

TABLE OF CONTENTS

1. Unpacking and inspection	3	5. Installing the unit	5
2. Technical data	3	6. General Operating Information	7
3. Planning the installation	4	7. Contact Information	8
4. Type of installation	4		

1. UNPACKING AND INSPECTION

BOX CONTENT

Includes:

- Whole House HS 3.0
- Power cord, 5 FT
- Plenum seal, 7.5 FT
- Screws, (16) 8 x 32 x 1/2"
- Template

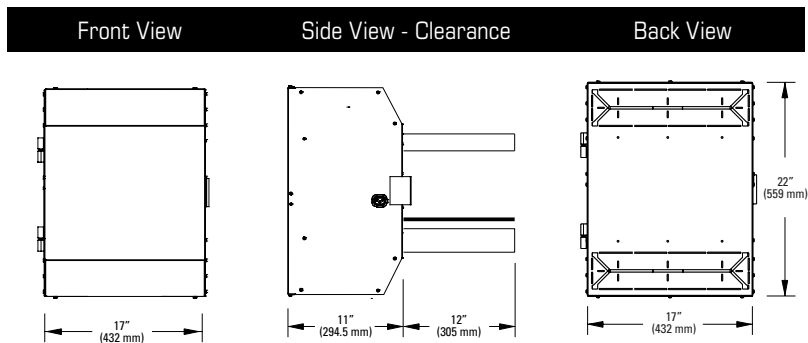


2. TECHNICAL DATA

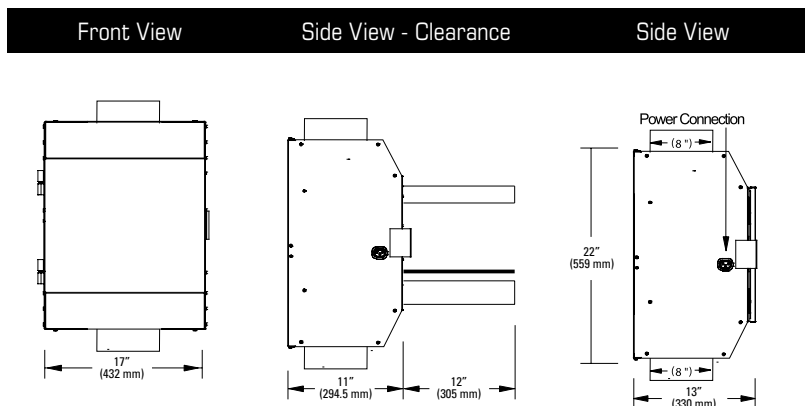
SPECIFICATIONS

Model HS 3.0	
Filtration Stage 1	Prefilter (101815/101090)
Filtration Stage 2	Carbon Filter (101811/101090)
Filtration Stage 3	HEPA filter (101813)
Weight	28 lbs (12.7 kg)
PlenumMount Port Openings	16" x 3.5" (406mm x 89mm)
Collar Mount Port Openings	8" (203mm) Round*
Installation type	Plenum,Wall* or Floor*Mounted
Electrical Supply	120 VAC @ 60 Hz
Power Consumption	134 W
Certification	CCSA US
Air flow data	220-300 CF.M.
* Installation requires kit No.100608	

RETURN AIR PLENUM INSTALLATION



RETURN AIR PLENUM INSTALLATION AND STAND ALONE INSTALLATIONS* With Collar Mount Kit



IMPORTANT:

101815 - Pre-filter kit is a universal filter and replaces 100511 & 100563

101811 - Carbon filter kit is a universal filter and replaces 100512

101813 - HEPA Filter kit is a universal filter and replaces 100510 & 100562

101090 - Pre+carbon filter kit is a universal filter and replaces 100511, 100563 & 100512

3. PLANNING THE INSTALLATION

SPECIAL CONSIDERATION

For integrated system installation

- Verify clearance on the ductwork to mount the unit using the Forced Air heating/cooling system
- Minimum clearance requirements for maintenance and service
- Electrical power requirements
- Interaction between the HEPA filter unit and other mechanical devices.

The Whole House HEPA unit is a versatile appliance with multiple installations configuration. It is recommended to take your time in planning the installation.

Several Installations are illustrated herein' for Whole House filtration applications:

- Return to return integrated with the forced air heating/cooling system.
- Central draw points using dedicated duct system
- Consult the manufacturer for other special applications.

4. TYPE OF INSTALLATION: RETURN TO RETURN INTEGRATED SYSTEM

DUCTING FLAIR SYSTEM

Installation

The Whole House HEPA Filtration system is designed to install directly onto the return air plenum of the forced air heating/cooling system. Choosing this type of installation eliminates the need to externally duct the HEPA filter unit to the plenum system. If you choose this type of installation, it is recommended that you run the fan on your forced air system continuously to maximize its cleaning ability.

TIPS TO INSTALLER

The Whole House HEPA Filtration system does not replace the filter from the forced air heating/cooling system. Regular maintenance of this filter is necessary to permit the good operation of the forced air heating/cooling system.

OPTIONAL COLLAR SYSTEM

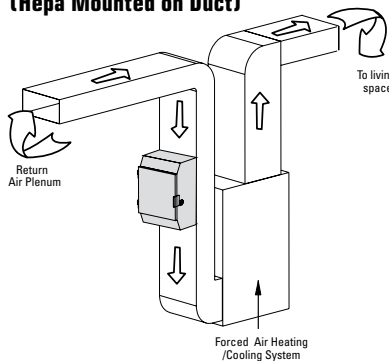
Installation

Using kit no. 100608 the Whole House HEPA Filtration system can be converted to use 8 inch round collars for application requiring ducting. The kit includes two, 8 inch round collars, two mounting brackets for wall or floor mounting, installation guide and fasteners.

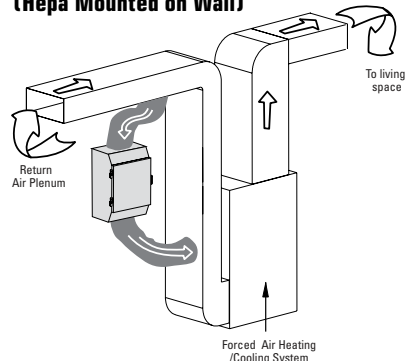
OPTIONAL PRESSURE SWITCH KIT.

Using kit no. 100596 the whole House Hepa Filtration system with activate automatically when detecting a positive air pressure from the forced air system.

DUCTING FLAIR SYSTEM (Hepa Mounted on Duct)



OPTIONAL COLLAR SYSTEM (Hepa Mounted on Wall)



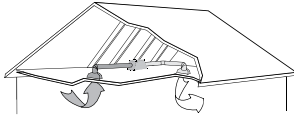
INSTALLATION SHOULD BE PERFORMED BY A CERTIFIED PROFESSIONAL.

Consult your HVAC product manufacturer if the usage of this product will affect the performance of your forced air heating / cooling system.

4. TYPE OF INSTALLATION: STAND ALONE

ATTIC INSTALLATION

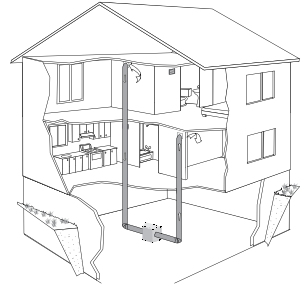
Ideal for homes without a forced air heating / cooling system. Allows for air filtration and circulation throughout the home.



HEPA system must be operated continuously whenever a part or all the system is located in an unconditioned space to avoid condensation in the ductwork below freezing (0°C, 32°F).

BASEMENT INSTALLATION

Ducting will usually consist of one return with grille from one side of the home, and one supply with grille at the opposite end of the home.



5. INSTALLATING THE UNIT: STEP BY STEP

TOOLS REQUIRED

- Phillips #2 or Robertson #1 screwdriver
- 3/32" drill bit
- Tin snips or metal shear
- Power Drill

LOCATION

Return side connections is to be installed after the last branch on the return air plenum and minimum 2 linear ft distance from furnace.

A 5-ft power cord is supplied with the unit. If not available a 120VAC outlet needs to be supplied.

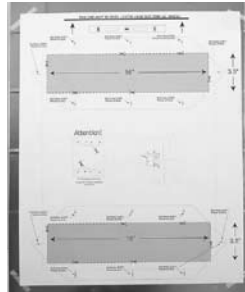
NOTE: Refer to Section 4 for details on how to remove the unit's door and filters

STEP BY STEP INSTALLATION

Steps involved in the preparation of the plenum mount system are as followed:

Step 1 Preparing return air plenum

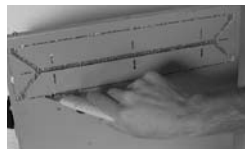
Find a location that satisfies both service and maintenance requirements and proceed to cut holes as illustrated below.



Tape template to return air plenum. Cut opening with metal shears, predrill for the securing screws and remove template.

Step 2 Preparing ducting flairs

Remove the door and filters and proceed to cut the insulation as illustrated below.



Cut the insulation along the inside edge of both inlet and outlet ports to remove the insulation from the port openings.



One cut permits the clean removal of the insulation piece.



The unit should look like this when the foam piece is removed.

5. INSTALLATING THE UNIT: STEP BY STEP (continued...)

TIPS TO INSTALLER

Please consult local authorities to find out whether the installation of electrical products requires the services of a certified technician or electrician. Removing the filters from the unit will facilitate your job.

DUCTING FLAIRS MOUNTING SYSTEM

The Whole-House HEPA Plenum Systems are designed for single person

installation. Imperial Air Technologies is introducing its «Ducting Flairs» system which is integrated within the unit and will enable you to save time and effort.

Once the holes are made in the main return duct and the unit is aligned, the installer just has to unfold the «Ducting Flairs» and screw the unit in place.

TIPS TO INSTALLER

It is recommended that the filtration unit have a devoted receptacle with 120V. It is not recommended to connect unit with an extension cord. If no receptacle is available please call an electrical contractor to have one installed.

MAKE SURE TO INSTALL FILTER ACCORDING TO AIR FLOW DIRECTION FOR MAXIMUM PERFORMANCE



Check for this symbol on each filters and it is located on the unit's motor plate.

STEP BY STEP INSTALLATION

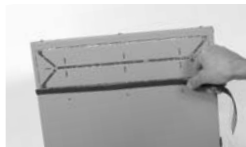
Steps involved in the preparation of the plenum mount system are as followed:

Step 2 (continued...)

Cut the four metal tabs to release the mounting flairs for the inlet and outlet ports.



Apply plenum seal tape all around both openings on the back of the unit. Bend tabs outward approximately 90 degrees.

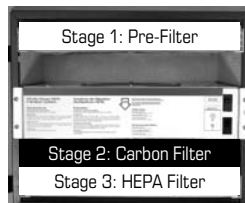


Step 3 Mount Hepa

Align unit into place. Unfold the ducting flairs completely to sandwich the return air plenum between the ducting flair and the filtration unit. Install unit as usual using all supplied fastening hardware.



Step 4 Finishing



Remove protective plastic covers from all filters and replace them in their proper location (Stage 1, 2 and 3).



Replace door and insert power cord into the receptacle of the filter units and the other end into wall outlet.

6. GENERAL OPERATING INFORMATION

DOOR SWITCH



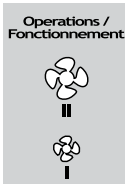
MODE SELECTOR



• II (300 CFM)

• I (220 CFM)

OPERATIONS



Maximum Filtration
(300 cfm)

Normal Filtration
(220 cfm)

FUNCTION

The Whole House HEPA system is comprised of a ventilator, speed selection switch, 3 stages of filtration and the cabinet enclosure system. The ventilator pulls air through the pre-filter and then through the impregnated carbon pad for odor control and finally the last stage of filtration is the HEPA filter which removes 99.97% of particles 0.3µm in size.

OPERATION MODE OPTIONS

The unit features two speeds of operation for your convenience. The speed selection switch is located on the front of the motor assembly. At lowest speed the unit will provide 220 CFM of clean air while at highest speed, the unit will provide 300 CFM of clean air. It is recommended that the unit be operated on highest speed at all times to maximize the benefits of the HEPA filtration system. If for some reason the filtration needs are not as important then one might operate the unit at low speed.

An access door is provided at the front of the unit to permit access to the filters and speed selection switch. Opening the latch on the right side of the unit will permit the door to swing open. A safety door interlock switch cuts the power to the motors for your safety. If needed the door can be removed from the cabinet hinges by holding the top part of the door with one hand and gently tapping on the bottom edge of the door with the other hand to release the door from its hinges.



RECOMMENDED OPERATION

The return plenum mount model operates in conjunction with your forced air heating/cooling system. A forced air distribution system continuously circulates the same air inside your home. The whole house HEPA filtration system operates on the principle of bypass filtration, which means that a portion of the air being returned into the furnace is filtered on each pass. Over time all the air in the home gets cleaned. It is recommended that the furnace blower be in operation whenever the filtration system is in operation.

For stand-alone attic installation, the HEPA filtration system must be operated continuously whenever a part of all the system is located in an unconditioned space to avoid condensation in the ductwork below freezing (32°F, 0°C)

Maintenance of the unit should be performed at regular interval to keep the benefits of the HEPA filtration unit.

7. GENERAL MAINTENANCE INFORMATION

WHEN SHOULD I SERVICE MY UNIT?

SERVICE AND ACCESSORIES

Detailed maintenance information is located on the front decal on motor plate.

PRE-FILTER AND CARBON FILTER

Replace filters every 3 to 6 months or as needed.

HEPA FILTER

Replace filter every 2 to 5 years or as needed. Check regularly to maintain maximum performance from your HVAC system.

For replacement filters, contact your local HVAC contractor.

INSIDE THE UNIT

Once a year or as needed, clean the interior of the unit (Wall and Motor Plate) with a mild and non-abrasive soap. It is recommended to use products that are environmentally friendly.

4.1 CHANGING FILTERS

After opening the unit's door, grasp both edges of filter and pull with equal force to slide out the filter.



4.2 CLEANING

Once a year or as needed, clean the interior of the unit (Wall and motor plates) using mild non-abrasive soap and water. It is recommended to use products that are environmentally friendly.



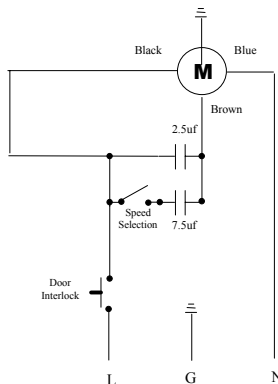
4.3 TROUBLESHOOTING

TROUBLESHOOTING	SUGGESTIONS
Unit does not operate	<ul style="list-style-type: none"> • Is power cord fully inserted in the unit's connector? • Is outlet powered? • Is door interlock switch operating?
Unit operates only on one speed.	Possible loose wire inside electrical box, contact your local contractor.
Unit vibrates	Check for excessive dust build up or missing balancing weight on the impeller wheel.



WARNING : ALWAYS UNPLUG UNIT BEFORE SERVICING

4.3 ELECTRICAL WIRING DIAGRAM



Imperial Air Technologies

480 Ferdinand Blvd., Dieppe, NB E1A 6V9
 1-888-724-5211 Fax 506 388-4633
www.imperialgroup.ca

7. INFORMATION GÉNÉRALE D'ENTRETIEN

QUAND DEVRAIT ON FAIRE L'ENTRETIEN DE L'APPAREIL?

SERVICE ET ACCESSOIRES

L'information d'entretien est située sur la plaque avant du coffret de moteur.

LE PRÉFILTRE ET FILTRE DE CHARBON

Remplacez les filtres tous les 3 à 6 mois ou lorsque nécessaire.

LE FILTRE HEPA

Remplacez tous les 2 à 5 ans ou lorsque nécessaire.

À L'INTÉRIEUR DE L'UNITÉ

Une fois par an ou lorsque nécessaire, nettoyez l'intérieur de l'unité avec du savon doux et non-abrasif. Il est recommandé d'utiliser des produits non nuisibles à l'environnement.



AVIS : DÉBRANCHEZ TOUJOURS L'UNITÉ AVANT L'ENTRETIEN

4.1 REMPLACER LES FILTRES

Après avoir ouvert la porte d'accès, saisissez les deux bords du filtre et retirez avec force égale du cabinet.

4.2 NETTOYAGE

En nettoyant une fois par an ou comme nécessaire, nettoyez l'intérieur de l'unité employant le savon non-abrasif doux. Il est recommandé d'employer les produits non nuisibles à l'environnement.



4.3 DÉPANNAGE

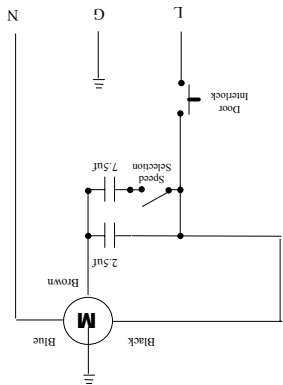
SUGGESTIONS

L'appareil ne fonctionne pas

Le cordon est-il entièrement inséré dans l'appareil? La sortie est-elle actionnée? Le commutateur de couplage de porte fonctionne-t-il?

Un fil lâche possible à l'intérieur de la boîte électrique, entre en contact avec votre entrepreneur local.

Vérifiez l'excès de poussière ou le contre-poids manquant sur la roue du moteur.



4.3 DIAGRAMME DE CÂBLAGE ÉLECTRIQUE

Imperial Air Technologies

480 boulevard Ferdinand, Dieppe, Nouveau-Brunswick E1A 6V9
 1-888-724-5211 Télécopieur 506-388-4633
 www.imperialgroup.ca

COMMUTATEUR



SÉLECTEUR DE MODE

- I (220 PCM)
- II (300 PCM)



OPÉRATIONS

Opérations /
Fonctionnement



Filtration maximum
(300 PCM)



Filtration normal
(220 PCM)

FONCTION

Le Système de Filtration HEPA est composé d'un ventilateur, d'un commutateur de choix vitesse, 3 niveau de filtration. Le ventilateur tire l'air à travers le pré-filtre et du filtre imbibé de charbon qui capte les grosses particules et qui élimine les odeurs et finalement la dernière phase de filtration est le filtre HEPA qui enlève 99,97% de particules 0,3µm de taille.

MODE DE FONCTION

L'unité comporte deux vitesses d'opération pour votre convenance. Le commutateur de choix de vitesse est situé sur le coffret avant du moteur. À la plus basse vitesse l'appareil fournira un débit d'air de 220 PCM, tandis qu'à la vitesse maximum un débit d'air sera de 300 PCM. Il est recommandé que l'unité soit actionnée sur la vitesse la plus élevée à tout moment pour maximiser les avantages du Système de Filtration HEPA. Si pour quelque raison les besoins de filtration ne sont pas requis, on pourrait alors actionner l'unité à la vitesse réduite.

Une porte d'accès à l'avant de l'appareil permet l'accès facile aux filtres et au commutateur de choix de vitesse. Un commutateur « ON/OFF » situé sur le coffret avant du moteur coupe la puissance du moteur lorsque la porte d'accès est ouverte pour votre sécurité. Si nécessaire la porte peut être enlevée de l'appareil en tenant la partie supérieure de la porte avec une main et en tapant doucement sur le rebord inférieur de la porte avec l'autre main pour libérer la porte de ses charnières.



OPÉRATION RECOMMANDÉE

Le Système de Filtration HEPA intégré avec le système central doit fonctionner en conjonction avec votre système central à air forcé. Un système central à air forcé de distribution circule sans interruption le même air à l'intérieur de votre maison. Le Système de Filtration HEPA opère principalement avec une filtration par déviation, qui signifie qu'une partie de l'air étant retourné dans le système central est filtrée sur chaque passage. Avec une période de temps l'air dans la maison devient plus sain et filtré. Il est recommandé que le ventilateur de votre système central soit en fonction, lorsque que le Système de Filtration HEPA est en opération.

Pour l'installation indépendante de grenier, le Système de Filtration HEPA doit être en opération sans interruption lorsqu'une partie ou tout le système est placé dans un endroit non-chauffé pour éviter la condensation dans le réseau de conduit, lorsque les conditions sont au-dessous du point de congélation (32°F, 0°C). L'entretien de l'appareil devrait être exécuté à des intervalles réguliers pour assurer les avantages de l'appareil du Système de Filtration HEPA.

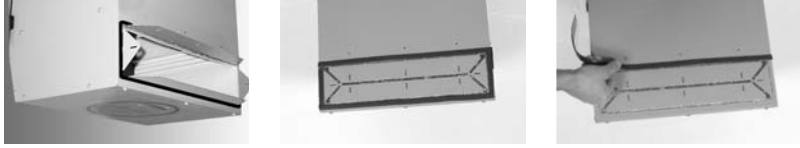
INSTALLATION ÉTAPE PAR ÉTAPE (suite)

Étape 2 (suite)

Coupez les quatre volets en métal pour libérer les orifices « Ducting Flair » de leur support pour les orifices de la sortie et de l'entrée d'air.



Appliquez la bande scellement tout autour des deux ouvertures sur le dos de l'appareil. Poussez les volets de métal vers l'extérieur approximativement à 90 degrés.



Étape 3

Installation de l'appareil

Insérez l'appareil en place. Repliez les orifices « Ducting Flairs » complètement pour serrer l'appareil au conduit de retour d'air. Installez l'unité comme d'habitude à l'aide des vis fournies.



NOTE À L'INSTALLATEUR

Intégrer le Système de Filtration HEPA avec le système central à air forcé est possible à l'aide d'un relais auxiliaire optionnel. Veuillez consulter les autorités locales pour l'information sur l'installation des produits électriques s'ils exigent les services d'un technicien ou d'un électricien certifié.

SYSTÈME « DUCTING FLAIR »

Le Système de Filtration HEPA est conçu pour installation sur le conduit de retour d'air du système central à air forcé. Ce type d'installation élimine la nécessité d'un réseau de conduit indépendante au système central à air forcé. Si vous choisissez ce type d'installation, il est recommandé que le ventilateur continue pour central soit en fonction.

maximiser la filtration.

NOTE À L'INSTALLATEUR

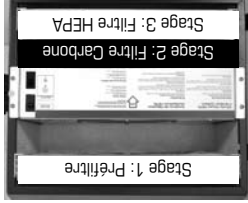
Il est recommandé que le Système de Filtration HEPA aie une prise de courant exclusive de 120 volts. Il n'est pas recommandé de relier l'appareil à un cordon prolongateur. Si aucun prise n'est disponible veuillez consulter les autorités locales pour l'information sur l'installation des produits électriques s'ils exigent les services d'un technicien ou d'un électricien certifié.

VEUILLEZ INSTALLER LES FILTRES SELON LA DIRECTION DU DÉBIT D'AIR POUR UNE PERFORMANCE MAXIMUM



Examinez le symbole de chacun des filtres pour s'assurer de la bonne direction de l'air. Il est aussi inscrit sur le coffret du moteur de l'appareil.

Enlevez les couvertures protectrices en plastique des filtres et installez les à l'endroit approprié. (Stage 1, 2 et 3)



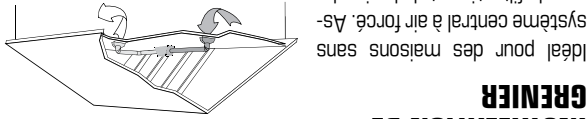
Étape 4 La finition



Replacez la porte et insérez le cordon de raccordement dans le receptacle de l'appareil et l'autre extrémité dans la prise murale.

4. TYPES D'INSTALLATION : SYSTÈME INDÉPENDANT

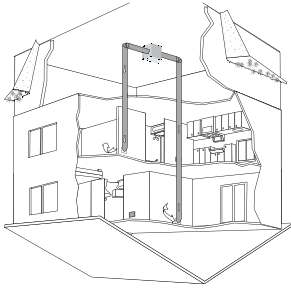
INSTALLATION DE GRENIER



Idéal pour des maisons sans système central à air forcé. Assure la filtration et de la circulation d'air dans toute la maison.

Le Système de Filtration HEPA doit être en fonction sans interruption lorsque qu'une partie ou tout le système est installé dans un endroit non-chauffée pour éviter la condensation dans les conduits lorsque les conditions sont au-dessous de zéro (32°F, 0°C)

INSTALLATION AU SOUS-SOL



Le réseau de conduits se compose habituellement d'une grille de retour d'un côté de la maison, et d'une grille d'approvisionnement à l'extrémité opposée de la maison.

5. INSTALLATION DE L'APPAREIL

OUTILS REQUIS

- Un tournevis #2 « Phillips » ou « Robertson #1 »
- Mèche de 3/32 po
- Ciseau à métal
- Perceuse

LOCATION

Le raccordement latéral de l'appareil au conduit de retour d'air doit être installé après la dernière branche du conduit de retour et à un espace minimum de 2 pieds du système central à air forcé.

Un cordon de raccordement de 5-pieds est fourni avec l'appareil. Il est recommandé que le Système de Filtration HEPA aie une prise de courant exclusive de 120 volts. Il n'est pas recommandé de relier l'appareil à un cordon prolongateur. Si aucun prise n'est disponible veuillez consulter les autorités locales pour l'information sur l'installation des produits électriques s'ils exigent les services d'un technicien ou d'un électricien certifié.

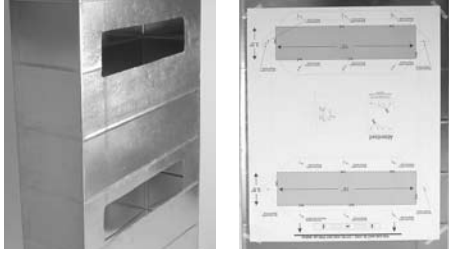
NOTE : Retenez-vous au guide d'opération (p.7) pour les détails sur la façon d'enlever la porte et les filtres de l'appareil.

INSTALLATION ÉTAPE PAR ÉTAPE

Les étapes impliquées pour le raccordement de l'appareil au conduit de retour d'air du système central à air forcé sont comme suit:

Étape 1 Préparation du conduit de retour d'air

Déterminer un endroit qui satisfait les besoins de service et l'entretien de l'appareil et procédez à couper les ouvertures comme illustré ci-dessous.



Tape A l'aide d'un ruban adhésif attache le modèle sur le conduit du retour d'air. Coupez l'ouverture avec des ciseaux à métal et procédez à perforez les trous pour les écrous de fixation.

Étape 2 Préparation des orifices « Ducting Flairs »

Enlevez la porte et les filtres et couper l'isolation comme illustré ci-dessous.



Coupez l'isolation le long des bordures intérieures des orifices de la sortie et de l'entrée d'air, ensuite enlevez l'isolation des ouvertures.



Une seule coupe permet un déplacement facile du morceau d'isolation

L'appareil devrait ressembler à ceci quand les morceaux d'isolant sont déplacés.



3. L'INFORMATION POUR L'INSTALLATEUR

CONSIDÉRATION SPÉCIALE

Pour l'installation d'un système intégré

- Vérifiez le dégagement des conduits du système pour monter l'appareil en utilisant le système central à air forcé.
- Conditions de dégagement minimum pour l'entretien et le service de l'appareil.

- Prise de courant électrique distincte.
- Interaction entre le Système de Filtration HEPA et autres dispositifs mécaniques.

4. TYPES D'INSTALLATION :

SYSTÈME OPTIONNEL PAR CONDUITS

Installation

Le kit numéro de SKU 100608 est requis. Le Système de Filtration HEPA peut être converti pour utiliser des conduits indépendants avec collets de 8 – pouce, pour une application qui exige une installation de conduits. Le kit inclus deux collets de 8 – pouce, deux supports de montage mural ou de plancher, le guide d'installation et les écrous de fixation.

SYSTÈME « DUCTING FLAIR »

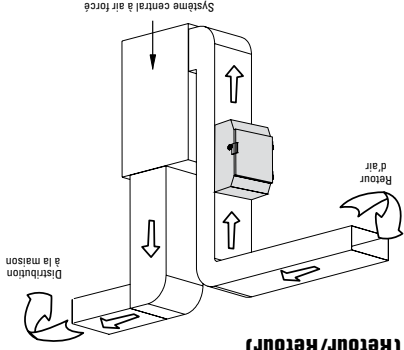
Installation

Le Système de Filtration HEPA est conçu pour une installation sur le conduit de retour d'air du système central à air forcé. Ce type d'installation élimine la nécessité d'un réseau de conduit indépendant au système central à air forcé. Si vous choisissez ce type d'installation, il est recommandé que le ventileur du système central soit en fonction continue pour maximiser la filtration.

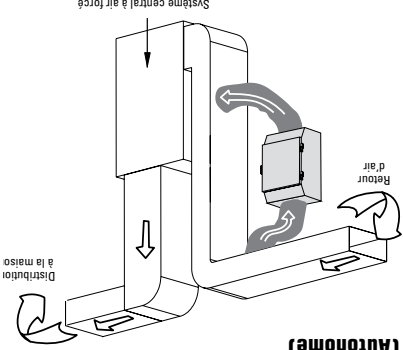
NOTE À L'INSTALLATEUR

Le Système de Filtration HEPA ne remplace pas le filtre du système central à air forcé, l'entretien régulier du filtre est nécessaire pour permettre la bonne opération du système.

SYSTÈME « DUCTING FLAIR » (Retour/Retour)



SYSTÈME OPTIONNEL PAR CONDUITS (Autonome)



L'INSTALLATION DEVAIT ÊTRE EFFECTUÉE PAR UN PROFESSIONNEL CERTIFIÉ.

Assurez-vous de vérifier auprès de vos codes de construction locaux et de votre fabricant du système central à air forcé.

COMMUNICATEUR DE PRESSION (OPTIONNEL).

En utilisant la trousse no. 100596, le système de filtration HEPA activera automatiquement en détectant une pression positive du système à air forcé.

Le Système de Filtration HEPA est un appareil avec configuration multiple d'installations. Il est recommandé de prendre votre temps pour planifier l'installation.

Plusieurs types d'installations sont illustrés ci-dessous pour le Système de Filtration HEPA:

- Sur le conduit du retour d'air, intégré avec le système central à air forcé.
- Points centraux d'aspiration en utilisant un système avec réseau de conduit.
- Consultez le fabricant pour d'autres applications spéciales.

1. DÉBALLAGE ET INSPECTION

CONTENU DE LA BOÎTE

Inclus:

- Système de Filtration HEPA HS 3.0
- Cordon de raccordement électrique (5 pieds)
- Garniture de scelllement (7,5 pieds)
- Écrous, (16) 8 x 32 x 1/2
- Modèle / Gabarie



INSTALLATION SUR CONDUIT DU RETOUR DE VOTRE SYSTÈME

SPÉCIFICATIONS

Modèle HS 3.0	Filtration stage 1	Pré-filtre (101815/101090)
	Filtration stage 2	Filtre Charbon (101811/101090)
	Filtration stage 3	Filtre HEPA (101813)
Poids	28 lbs (12.7 kg)	
Retour/Retour	16 po x 3.5 po	
Overlures des orifices	(408mm x89mm)	
Conduits indépendant	8 po (203mm) Rond*	
Overlures des orifices		
Types d'installations	Retour/Retour* ou indépendant	
Voltage	120 VAC @ 60 Hz	
Amperage	134 W	
Certification	CCSA US	
Débit d'air	220-300 CFM	
* Installation avec trousses No. 100608 requise.		

Model HS 3.0

Filtration stage 1 Pré-filtre (101815/101090)

Filtration stage 2 Filtre Charbon (101811/101090)

Filtration stage 3 Filtre HEPA (101813)

Poids 28 lbs (12.7 kg)

Retour/Retour 16 po x 3.5 po

Overlures des orifices (408mm x89mm)

Conduits indépendant 8 po (203mm) Rond*

Overlures des orifices

Types d'installations Retour/Retour* ou indépendant

Voltage 120 VAC @ 60 Hz

Amperage 134 W

Certification CCSA US

Débit d'air 220-300 CFM

* Installation avec trousses No. 100608 requise.

IMPORTANT:

101815 - Pré-filtre trousses universelle et remplacement 100511 et 100563

101811 - Filtre au charbon trousses universelle et remplace 100512

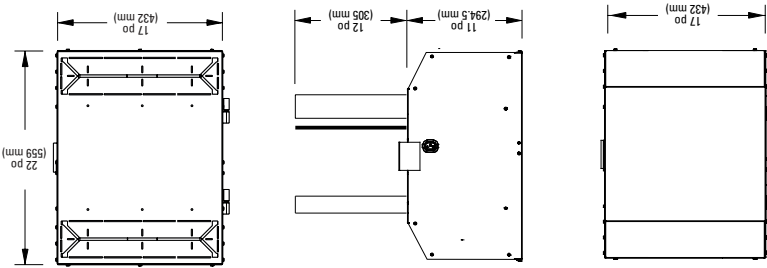
101813 - Filtre HEPA trousses universelle et remplacement 100510 & 100562

101090 - Pré-filtre et charbon combinés trousses universelle et remplacement 100511, 100563 & 100512

Vue Avant

Vue Coté - Dégagement

Vue Arrière

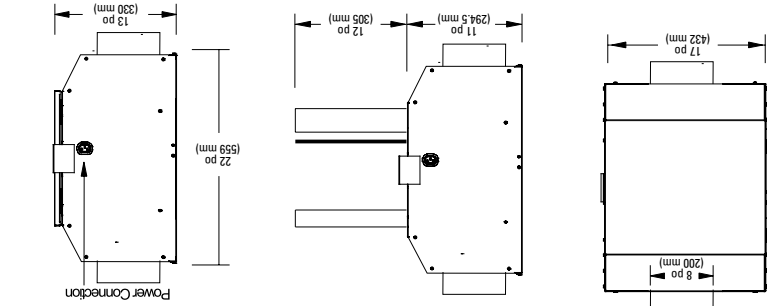


INSTALLATION SUR CONDUIT DU RETOUR par réseau de conduit indépendant.

Vue Avant

Vue Coté - Dégagement

Vue Arrière



IMPORTANT - LIRE LE MANUEL AVANT L'INSTALLATION

A NOTER: Avant l'installation, s'assurer que le système de filtration soit fonctionnel s'il est intégré avec un système à air pulsé (Ex: Thermopompe, Fournaise) afin d'assurer le fonctionnement et la compatibilité des deux systèmes. Il est recommandé de lire attentivement les instructions dans ce manuel.

ATTENTION: L'INSTALLATION DOIT ÊTRE CONFORME AUX NORMES NATIONALES, LOCAUX DE CONSTRUCTION ET DE SÉCURITÉ.



AVIS: TOUJOURS DÉBRANCHER TOUT APPAREIL ÉLECTRIQUE AVANT L'ENTRETIEN.

AVERTISSEMENT: POUR RÉDUIRE ET ÉVITER LES RISQUES DE CHOC ÉLECTRIQUE ET D'INCENDIE, D'ÉLECTROCUTION ET DE SÉCURITÉ.

- Toujours débrancher tout appareil électrique avant l'entretien.
- Ne pas modifier ou faire l'entretien à l'appareil de filtration seulement à ceux mentionner dans ce manuel d'installation.
- Pour votre protection, cet appareil est muni d'un cordon d'alimentation à trois brin. Il s'adapte à une sortie électrique polarisée seulement.
- Ne pas utiliser le système de filtration pour une application externe.
- Ne pas tirer ou tortiller le cordon d'alimentation, pour débrancher prendre la prise fermement et non le cordon.

A PROPOS DE NOUS

Imperial Air Technologies Inc. est le seul fabricant pouvant vous offrir une gamme complète de produits conçus pour améliorer la qualité d'air intérieur et une multitude d'accessoires pour faciliter l'installation. **Notre vision** - Offrir une gamme complète de produits qui correspondent à la vision environnementale et qui sont en harmonie avec elle. Que vos besoins soient en matière de ventilation ou de filtration, nous possédons la solution sur mesure pour vous grâce à notre gamme de produits de qualité appuyée par la meilleure garantie limitée de l'industrie.

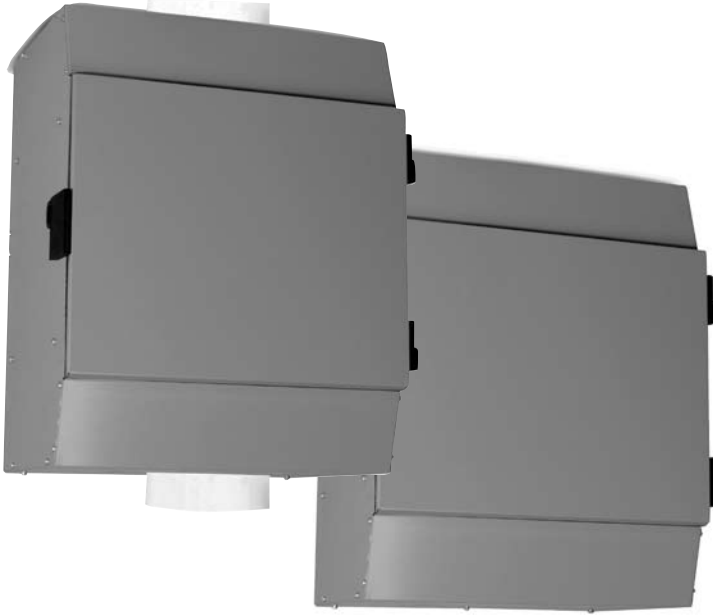
LEGEND

1.	Déballage et inspection	3	6.	Information général pour le fonctionnement de l'appareil	7
2.	Données Techniques	3	7.	Information générale d'entretien	8
3.	L'information pour l'installateur	4	8.	Contact Information	8
4.	Types d'installation	4			
5.	Installation de l'appareil	5			



Produit de Imperial Air Technologies

Imperial Air technologies Inc se réserve le droit de modifier un produit, sans pré-avis, soit en prix, conception, couleur ou code pour offrir en tout temps des produits compétitifs de qualité supérieure.



Utilisation résidentielle seulement
• MODÈLE HS 3.0



MANUEL D'INSTALLATION