



Systeme de purification d'air
Hi-Velocity



Manuel d'installation et d'utilisation

UN SEUL MODÈLE!

ESP 109.01 fr

TABLE DES MATIÈRES

LISTE DES PIÈCES	1
INSTRUCTIONS IMPORTANTES DE SÉCURITÉ	2
SPÉCIFICATIONS	2
FONCTIONNEMENT	3
ENTRETIEN ET RÉPARATION	3
CHANGEMENT DU FILTRE	4
CHANGEMENT DES LAMPES UV	4
RÉINITIALISATION DES LAMPES DE SERVICE.....	5
INSTALLATION	5-6
GARANTIE	7

Liste des pièces du système de purification de l'air Hi-Velocity

HE PS



Système de purification d'air Hi-Velocity - Un seul modèle

Article	Poids	Dimensions à la livraison	Numéro de pièce
HE PS livré avec filtre MERV 11	31	29/21/11	20180100000

HE PS Replacement Parts



Article	Numéro de pièce
Trousse de service d'un an HE PS livrée avec deux filtres Merv 11 et deux lampes	20180100007



Article	Numéro de pièce
Lampes UV de rechange (2/bte)	20180100001



Article	Numéro de pièce
Filtre de rechange MERV 11	20180100002
Filtre MERV 14 en option	20180100006



Article	Numéro de pièce
Ballast électronique	20180100003

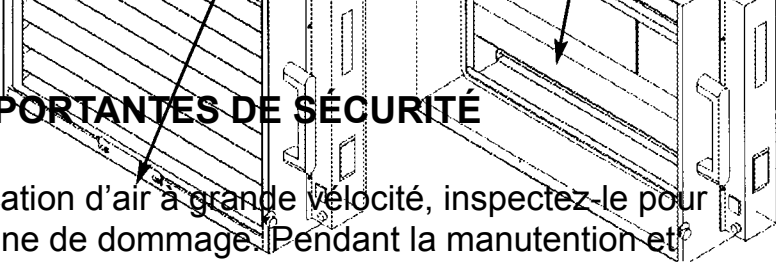


Article	Numéro de pièce
Transformateur 12 volts	20180100004



Article	Numéro de pièce
Catalyseur en titane/à nids d'abeille	20180100005

INSTRUCTIONS IMPORTANTES DE SÉCURITÉ



Avant d'installer votre système de purification d'air à grande vitesse, inspectez-le pour vous assurer qu'il ne présente aucun signe de dommage. Pendant la maintenance et l'installation, **veillez à protéger le côté à nids d'abeille du catalyseur** de l'appareil contre tout dommage physique. Le noyau d'aluminium-titane est très mou et peut s'endommager facilement.

Avertissement - Débranchez **toujours** le cordon d'alimentation du système HE PS avant de changer le filtre ou les lampes UV. **Ne regardez jamais** une lampe ultraviolette allumée sans porter une protection oculaire appropriée. De graves dommages oculaires pourraient en résulter. Ce produit est classé pour des températures d'air ambiant normales et des fonctions de conditionnement d'air standard. Il n'est pas classé pour des températures supérieures à 52 °C (125 °F).

N'essayez pas de nettoyer le noyau à nids d'abeille du catalyseur à l'aide d'une solution de nettoyage. Le catalyseur est irradié d'une lumière UV à ondes courtes durant les périodes où il n'y a pas de circulation d'air et se nettoie de lui-même.

N'installez aucun matériau d'isolation à moins de 76 mm ou 3 pouces des luminaires.

Prévoyez un accès pour l'entretien et les réparations lorsque l'appareil est installé au-dessus d'un plafond ou derrière un mur.

N'installez jamais l'appareil dans un endroit où le module intérieur pourrait tomber d'une position élevée et blesser ceux qui se trouvent en dessous ou endommager l'équipement.

Spécifications

Modèle : HE PS livré avec filtre MERV 11

Dimensions : 654 mm L x 45 mm H x 254 mm P (253/4 po L x 173/4 po H x 10 po P)

Poids : 11,4 kg (25 lb)

Boîte d'expédition : 3,4 kg (7,5 lb)

Alimentation électrique : 120 V/54 W/1,1 A

Fusible : AGC 2 A

Panneau de service : 12 Vac.

Lampes UV : (2) ESP LT 016

Catalyseur en titane : 12 220 cellules/2,96 m² (4 583 po²) de surface

Mise en garde : Risque d'incendie - remplacer seulement par lampes UV ESP LT 016

Filtre à particule : MERV -11 électrostatique aiguilleté

Entretien : FILTRE - 6 mois

LAMPES UV - 1 an

Fonctionnement

Le système de purification d'air Hi-Velocity s'installe sur le côté admission d'air de l'appareil HE à haute vitesse, d'une capacité pouvant atteindre cinq tonnes. La purification et la stérilisation de l'air débiteront uniquement après la mise en marche du groupe de traitement de l'air.

Remarque : les lampes UV sont branchées de manière à fonctionner sans interruption. Cette caractéristique permet au catalyseur de brûler les impuretés en surface, de se nettoyer et se réactiver pendant les périodes d'inutilisation ou en l'absence de débit d'air.

Le système HE PS combine trois technologies uniques capables de protéger contre les polluants de l'air intérieur. La technologie de l'oxydation photocatalytique (PCO) combinée à la grande efficacité de la filtration électrostatique de particules MERV-11 et aux propriétés germicides de la lumière UV réduit et élimine rapidement les agents chimiques toxiques gazeux, la poussière dommageable pour les poumons et les germes présents dans l'air de votre milieu de vie.

Un grand nombre de nouveaux foyers sont munis de thermostats programmables qui permettent un fonctionnement automatisé du groupe de traitement de l'air lorsqu'il n'y a pas de demande en chauffage ou en climatisation. Il est important que le système HE PS fonctionne au moins (30) minutes par heure, (24) heures par jour pour éliminer les matières toxiques de l'environnement intérieur.

La durée de fonctionnement dépend de l'emplacement de la maison ou du bureau par rapport à la source ponctuelle de pollution telles que les raffineries, usines de traitement, circulation automobile et régions produisant un niveau élevé de pollen. Les personnes sensibles aux spores de moisissure, acariens détriticoles, agents chimiques ou encore qui souffrent de problèmes respiratoires comme l'asthme, l'emphysème ainsi que d'allergies chroniques doivent prolonger le temps de fonctionnement à au moins (40) minutes par heure.

Entretien et réparation

Le système de purification de l'air à grande vitesse est doté d'un panneau de service intégré commandé à distance pour faire le suivi automatique des intervalles de service. Les témoins lumineux vous indiqueront le moment où changer le filtre et les lampes UV, 30 jours à l'avance.

Filtre MER 11 : Changez-le tous les 6 mois - le témoin de service passe du vert au jaune après cinq mois et au rouge après six mois.

Lampes UV : Changez-les tous les 12 mois - le témoin de service passe du vert au jaune après onze mois et au rouge après douze mois.

Changement du filtr

1. Débranchez le cordon d'alimentation de l'appareil HE PS. Dévissez les deux boutons de verrouillage et retirez la porte (Fig. 1)
2. Retirez le vieux filtre et remplacez-le par un neuf. Assurez-vous que les flèches du filtre, indiquant le sens du débit d'air, soient dirigées vers l'intérieur du module. (Fig. 2)

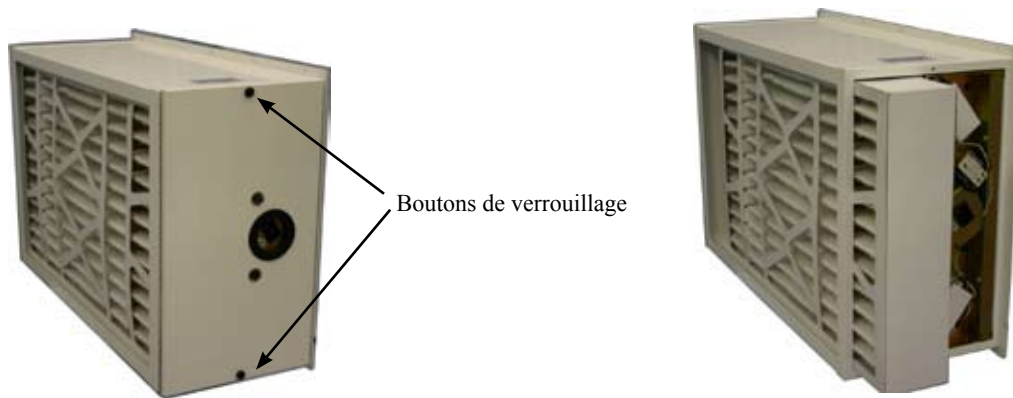


Fig. 1 - Débranchez le cordon d'alimentation de l'appareil HE PS. Dévissez les deux boutons de verrouillage et retirez la porte.

Fig. 2 - Retirez le vieux filtre et remplacez-le par un neuf. Assurez-vous que les flèches sur le filtre, indiquant le sens du débit d'air, soient dirigées vers l'intérieur du module.

Changement des lampes UV

1. Retirez le filtre comme indiqué précédemment (**Fig. 1, Fig. 2**)
2. Retirez le module photocatalytique (**Fig. 3**)
3. Débranchez les lampes UV, desserrez les vis de retenue et retirez les lampes (**Fig. 4, Fig. 5**)
4. Remplacez les lampes UV, resserrez les vis de retenue et replacez les connecteurs.
5. Remplacez le module photocatalytique et le filtre, refermez la porte et rebranchez la prise. Vérifiez par la visière que le tube s'allume.

REMARQUE! ASSUREZ-VOUS QUE LE FILTRE ET LE MODULE PHOTOCATALYTIQUE SONT INSTALLÉS SELON LA BONNE DIRECTION D'ÉCOULEMENT D'AIR.



Fig. 3

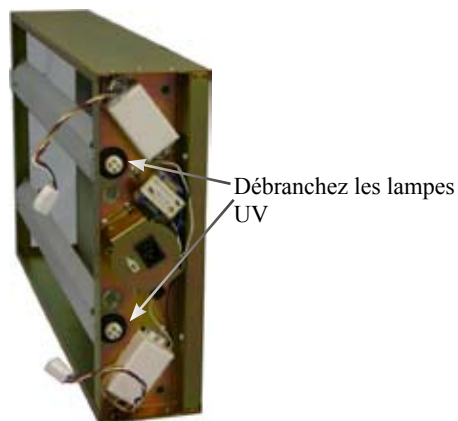


Fig. 4

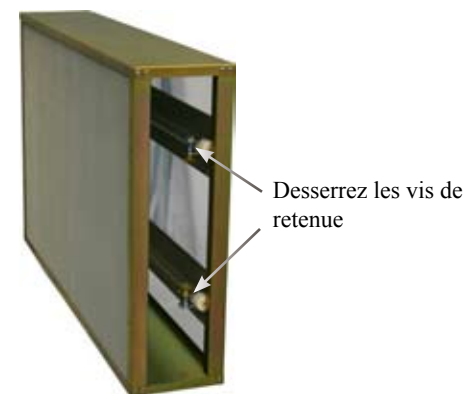
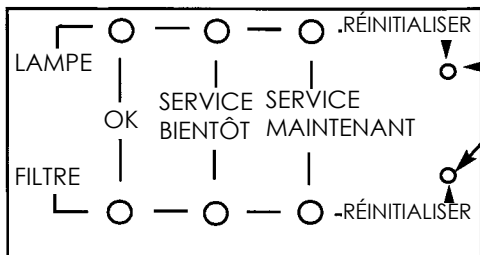


Fig. 5

Réinitialisation des témoins de service

Sur le côté droit du panneau de service, vous apercevrez des flèches marquées « RESET » qui pointent sur deux petits orifices. Sur un côté figure le mot **FILTRE** tandis que sur l'autre figure le mot **LAMPE** (**Fig 6**). Insérez l'extrémité dépliée d'un trombone dans l'orifice qui correspond à la position du composant remplacé et appuyez délicatement pour faire passer le témoin au vert. L'ordinateur est maintenant réinitialisé.



APPUYER ICI POUR RÉINITIALISER

Fig. 6 PANNEAU DE SERVICE

Filtres et lampes UV de rechange

Les composants de rechange sont disponibles sous la forme d'une trousse contenant (2) filtres et (1) jeu de lampes UV. Ces trousse de rechange sont disponibles chez votre détaillant ou entrepreneur local en chauffage, ventilation et conditionnement d'air.

Installation

Assurez-vous d'installer le système haute vitesse de purification de l'air de façon à ce que l'air d'admission ou de retour pénètre d'abord par le côté où est situé le filtre à particule **MERV-11 (Fig. 7)**.

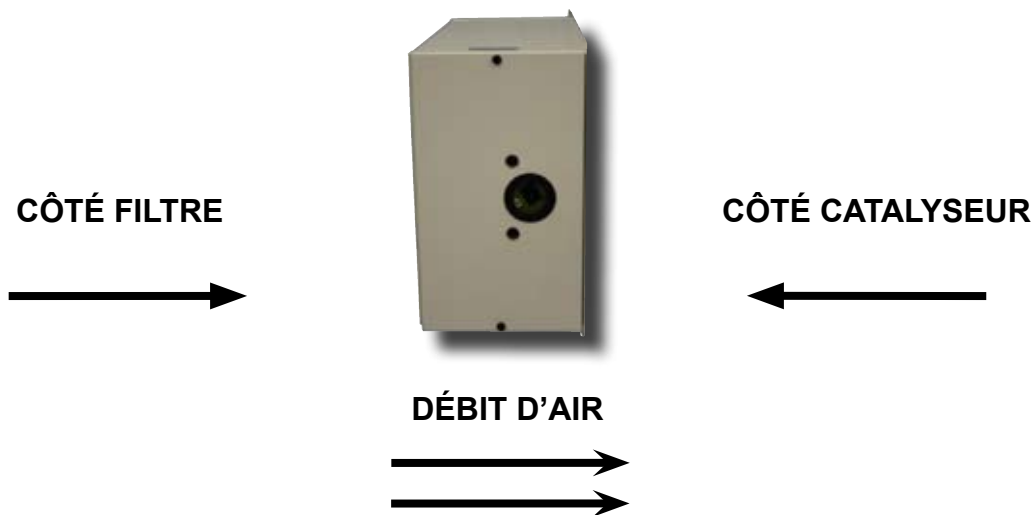


Fig. 7 DÉBIT D'AIR DU HE PS

Installation classique horizontale et verticale

1. Dévissez les deux boutons de verrouillage et retirez le composant intérieur de l'enceinte extérieure.
2. Prenez soin de ne pas plier ou déformer l'enceinte métallique.
3. Montez l'enceinte extérieure au plénum de support. Remarque : n'utilisez pas de vis trop longues qui risqueraient de percer ou pénétrer le module contenant le catalyseur ou le filtre.

Installation horizontale

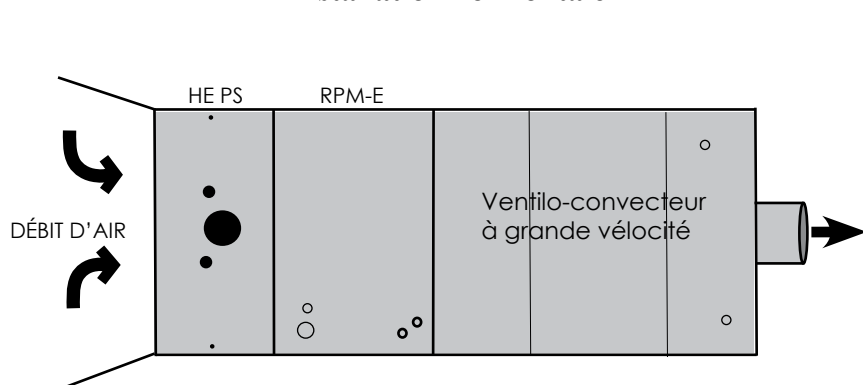
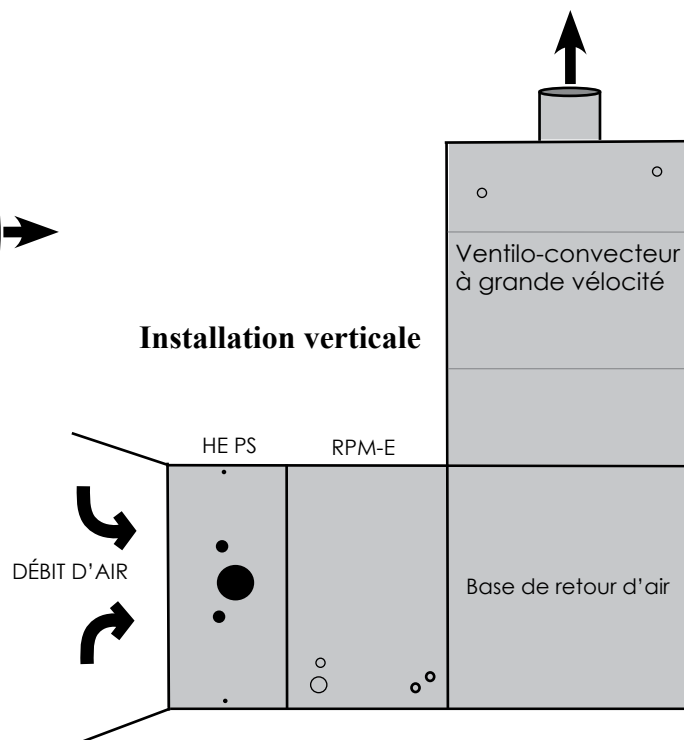


Fig. 8 INSTALLATIONS CLASSIQUES



4. Lors de l'installation du HEPS à un ventilo-convecteur HE-50 ou HE-70, vous devez effectuer une transition (**Fig. 8**) ou simplement bloquer le débit d'air à l'aide d'une pièce de tôle (**Fig. 9**).

Vue du dessus

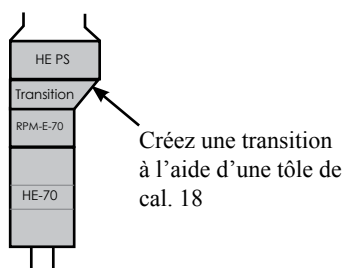


Fig. 8

OU

Vue du dessus

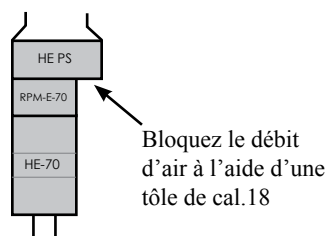


Fig. 9

5. Appliquez un ruban adhésif sur chaque jonction entre le groupe de traitement de l'air et le côté sortie du HE PS de façon à empêcher l'air d'entrer dans le système.
 6. Attachez le groupe de traitement de l'air sur le côté extérieur du HE PS et fixez-le à l'aide de vis autotaraudeuses no10 x 3/8.
- REMARQUE : seulement 23 mm (1/2 po) de dégagement a été prévu entre l'enceinte extérieure et intérieure.
7. Faites glisser les composants dans le boîtier extérieur et serrez manuellement les boutons de verrouillage au maximum. Assurez-vous que le module intérieur glisse librement dans et hors de l'enceinte extérieure.
 8. Branchez le cordon d'alimentation dans n'importe quelle prise 120 V c.a. et vérifiez dans les deux visières si les deux lampes sont allumées. Les lampes UV doivent rester allumées quel que soit le réglage du thermostat ou du groupe de traitement d'air.
 9. Vérifiez le panneau de service (Fig. 6). Les témoins DEL doivent clignoter en séquence pendant 15 secondes puis passer au vert. Le témoin du filtre doit clignoter en vert et celui de la lampe UV, vert lui aussi, doit être fixe.
 10. Réglez le thermostat ou le groupe de traitement d'air pour faire fonctionner le groupe de traitement d'air pendant au moins 25 minutes par heure. Si les problèmes de qualité de l'air persistent après une semaine, prolongez le temps de fonctionnement du groupe de traitement d'air par intervalles de (5) minutes.

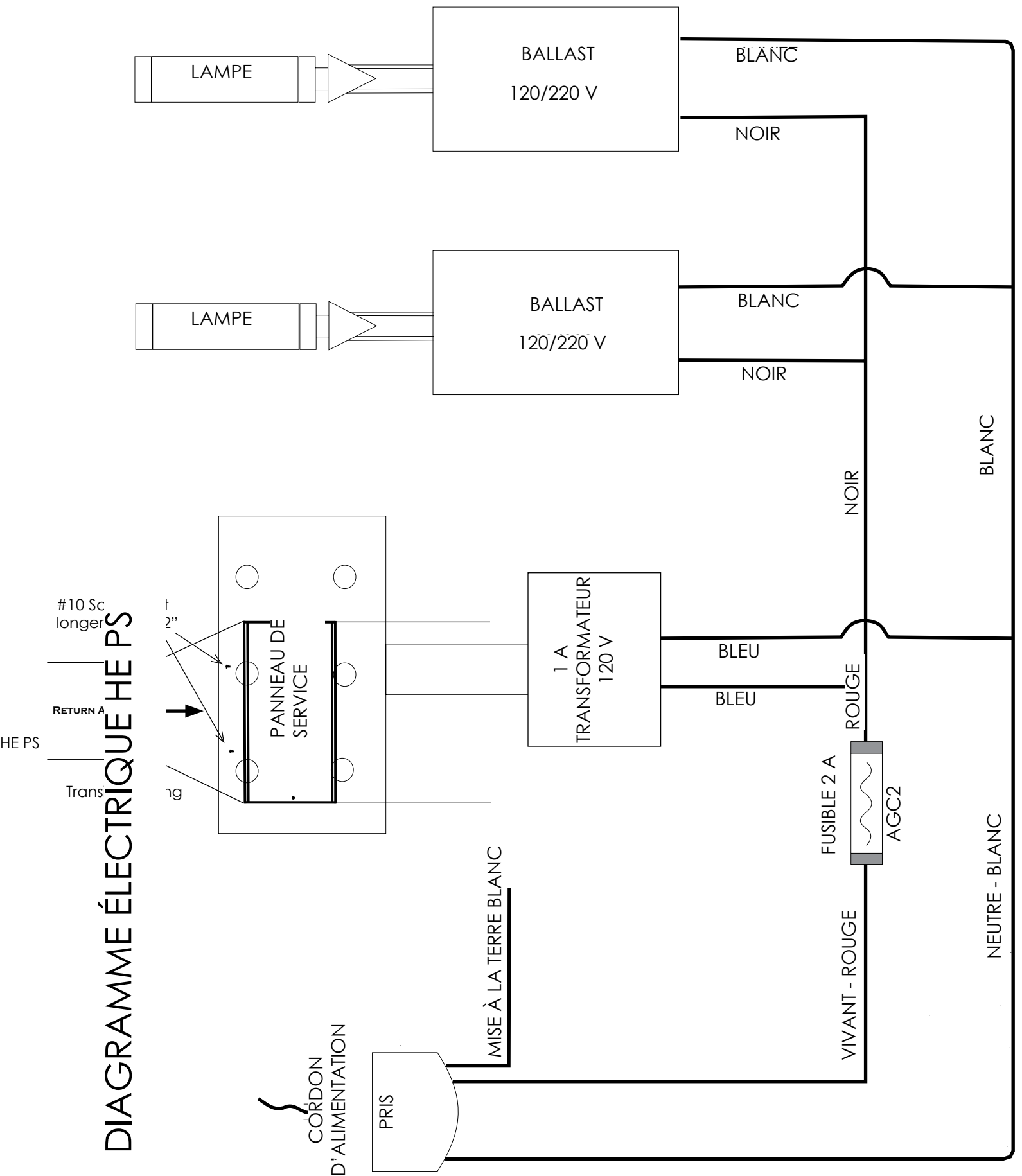


Fig. 10 DIAGRAMME ÉLECTRIQUE



Garantie à vie limitée

Chaque système haute vitesse de purification de l'air comprend une garantie à vie limitée excluant les pièces consommables comme les filtres et les lampes UV. Cette garantie exceptionnelle assure la réparation ou le remplacement de toute pièce ou composant défectueux dans les deux ans suivant la date de l'achat, sans frais de main d'œuvre ou de matériaux. La garantie reste valide pour la durée de vie restante du produit et sera offerte au propriétaire original à un coût ne devant pas excéder 85,00 \$. Cette garantie n'inclut pas la lampe UV consommable, qui doit être remplacée annuellement (1 an) ou l'élément filtrant consommable, qui doit être remplacé tous les six mois.

La responsabilité de Energy Saving Products Ltd. se limite à la fabrication du produit HE PS et non à son installation. Cette garantie ne couvre pas une installation défectueuse ou les dommages causés à la propriété résultant d'une installation incorrecte ou défectueuse. Cette garantie ne couvre pas le coût du retrait ou de la réinstallation du HE PS lorsque des travaux d'entretien, réparation ou de garantie sont requis. Tous les travaux de réparation doivent être réalisés à l'usine ou dans un centre de service certifié par l'usine. Les coûts liés à l'expédition vers l'usine ou vers un centre de service sont la responsabilité du propriétaire du système de purification d'air Hi-Velocity. Les frais d'une expédition de retour de l'usine, effectuée dans le cadre de la garantie, sont payés à l'avance pendant les deux premières années de la garantie seulement. Cette garantie est offerte au propriétaire original du HE PS et ne peut être transférée, vendue ou échangée. Ce produit n'est pas garanti contre les dommages engendrés durant le transport, les défaillances découlant d'un mauvais usage, d'un branchement à une tension inadéquate ou d'un incident fortuit tel qu'un incendie, un tremblement de terre ou une inondation.

Energy Saving Products Ltd., établi depuis 1983, fabrique la gamme de produits Hi-Velocity Systems™ destinée aux marchés résidentiel, commercial et multifamilial. Nos installations hébergent les services d'administration, de ventes, de conception, de fabrication, ainsi que de recherche et développement en plus d'un laboratoire d'essai interne. Energy Saving Products est fière de son service-clientèle et assure un service de conception et de soutien aux entrepreneurs.

***Confort du plancher au plafond,
Satisfaction d'une pièce à l'autre,
grâce à***

Hi-Velocity
Systems™

Ce n'est pas qu'un rêve, c'est la réalité.



HEATING, AIRCONDITIONING & REFRIGERATION DISTRIBUTORS INTERNATIONAL



Energy
Saving
PRODUCTS LTD

Téléphone: (780) 453-2093
Télécopieur: (780) 453-1932
No sans frais: 1-888-652-2219

www.hi-velocity.com