



Hi-Velocity

Sistema de purificación de aire



Manual de instalación y funcionamiento

¡UN TAMAÑO PARA TODAS LAS NECESIDADES!

ESP 109.01 sp

ÍNDICE

LISTA DE PARTES	1
INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD	2
ESPECIFICACIONES	2
FUNCIONAMIENTO	3
SERVICIO	3
CAMBIO DEL FILTRO	4
CAMBIO DE LÁMPARAS UV	4
REAJUSTE DE LAS LUCES DE SERVICIO	5
INSTALACIÓN	5-6
GARANTÍA	7

Lista de partes del Sistema de purificación de aire Hi-Velocity

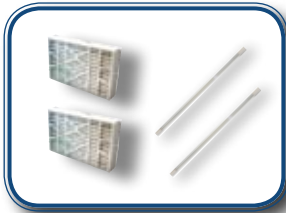
SP HE



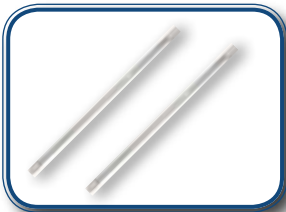
Sistema de purificación de aire Hi-Velocity - Un tamaño para todas las necesidades

Artículo	Peso	Dimensiones para el envío	Número de parte
HE PS livré avec filtre MERV 11	31	29/21/11	20180100000

Partes de reposición del SP HE



Artículo	Número de parte
Kit de servicio por un año para el SP HE con dos filtros Merv 11 y dos lámparas UV	20180100007



Artículo	Número de parte
Lámparas UV de reposición (2/paquete)	20180100001



Artículo	Número de parte
Filtro de reposición MERV 11	20180100002
Filtro opcional MERV 14	20180100006



Artículo	Número de parte
Reactancia electrónica para lámpara	20180100003



Artículo	Número de parte
Transformador de 12 voltios	20180100004



Artículo	Número de parte
Catalizador de titanio/en panel	20180100005

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

Antes de instalar el Sistema de purificación de aire Hi-Velocity, verifique que no haya señales de roturas. Durante la manipulación e instalación, **tenga cuidado de proteger el lateral catalítico en panel** del producto de cualquier daño físico, ya que el interior de aluminio y titanio es muy blando y se puede dañar fácilmente.

Advertencia: Siempre desconecte el cable de alimentación del Sistema SP HE cuando cambie el filtro o las lámparas ultravioleta. **Nunca** mire hacia una lámpara ultravioleta encendida sin una protección ocular adecuada, ya que puede ocasionar daños graves en los ojos. Este producto se considera adecuado para temperaturas estándar de aire ambiente, para las funciones de calefacción y aire acondicionado, y no es adecuado para temperaturas ambiente elevadas de más de 125 grados Fahrenheit.

No intente limpiar el interior catalítico en panel con soluciones limpiadoras. El catalizador es irradiado con luz ultravioleta de onda corta durante períodos sin flujo de aire y es auto-limpiante.

No instale aislamiento dentro de los 76mm o 3 pulgadas de las lumbreras.

Se requiere acceso al servicio si se coloca sobre cielorrasos o detrás de paredes.

No lo instale en posición tal que el módulo interior pueda caer por gravedad desde una ubicación elevada y provocar daños a personas o equipos que están debajo.

Especificaciones

Modelo: Filtro SP HE con MERV 11

Dimensiones: 253/4" de ancho x 173/4" de alto x 10" de prof.

Peso: 25 lb.

Caja de envío: 7.5 lb.

Potencia: 120 V/54 vatios/1.1amps

Fusible: CAG 2 amps

Panel de servicio: 12 VCA

Lámparas UV: (2) ESP LT 016

Catalizador de titanio: 12,220 celdas/4,583 pulg. cuadradas de área de superficie

Precaución: Riesgo de incendio - reemplazar únicamente con lámparas UV ESP LT 016

Filtro de partículas: agujado electrostático MERV -11

Servicio: FILTRO - 6 meses

LÁMPARAS U.V. - 1 año

Funcionamiento

El Sistema de purificación de aire Hi-Velocity instala en el lateral de entrada de aire de la unidad HE hasta cinco toneladas de tamaño. Sólo se requiere el funcionamiento del equipo de tratamiento de aire para que se produzca la esterilización y purificación del aire.

Nota: las lámparas ultravioleta tienen un cableado para funcionar continuamente. Esta característica permite que el catalizador quemé las impurezas de la superficie, limpiándose y reactivándose en los períodos de inactividad o sin flujo de aire.

El sistema HE PS System combina tres tecnologías exclusivas para proteger a las personas de los contaminantes del aire en interiores. La tecnología de oxidación fotocatalítica combinada con filtración electrostática de partículas MERV-11 de alta eficacia y luz ultravioleta germicida reduce y elimina rápidamente las sustancias químicas de fase gaseosa tóxicas, el polvo perjudicial para los pulmones y los gérmenes en el aire del ambiente diario.

Hay muchos hogares nuevos con termostatos programables inteligentes que permiten el funcionamiento automático del equipo de tratamiento de aire cuando no hay demanda de calefacción o aire acondicionado. Es importante que el SP HE esté en funcionamiento durante al menos (30) minutos por hora (24) horas al día para eliminar los materiales tóxicos del ambiente interior.

La duración del funcionamiento depende de la ubicación de la casa u oficina en relación con ciertos puntos de origen de contaminación, como refinerías, plantas procesadoras, tránsito de automóviles y zonas que producen altos niveles de polen. Las personas sensibles a las esporas de moho, los ácaros del polvo, a sustancias químicas, o que tienen problemas respiratorios como asma, enfisema y alergias crónicas deben extender el tiempo de funcionamiento a (40) minutos o más por hora.

Servicio

El Sistema de purificación de aire Hi-Velocity viene con un Panel de servicio remoto para tener un seguimiento automático de los intervalos de servicio. Las luces indicadoras le dirán cuándo cambiar el filtro y las lámparas ultravioleta con 30 días de anticipación.

Filtro MER 11: cámbielo cada 6 meses - la luz de servicio cambia de verde a amarilla después de cinco meses, y a roja después de seis meses.

Lámparas ultravioleta: cámbielas cada 12 meses - la luz de servicio cambia de verde a amarilla después de once meses, y a roja después de doce meses.

Cambio del filtro

1. Desconecte el cable de alimentación de la unidad de SP HE. Desatornille las dos perillas de traba y quite la puerta. (Fig. 1)
2. Retire el filtro viejo y reemplácelo por un filtro nuevo. Asegúrese de que la flecha del flujo de aire en el filtro esté señalando hacia el interior del módulo. (Fig. 2)

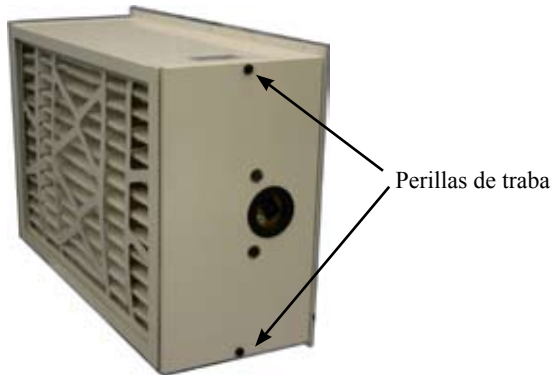


Fig. 1 - Desconecte el cable de alimentación de la unidad SPHE. Desatornille las dos perillas de traba y quite la puerta.



Fig. 2 - Retire el filtro viejo y reemplácelo por un filtro nuevo. Asegúrese de que la flecha del flujo de aire en el filtro esté señalando hacia el interior del módulo.

Cómo cambiar las lámparas UV

1. Retire el filtro como se indicó anteriormente. (Figs. 1, 2)
2. Retire el módulo fotocatalítico. (Fig. 3)
3. Desconecte las luces UV, afloje los tornillos de sujeción y quite las luces UV. (Figs. 4, 5)
4. Reemplace las luces UV, tense los tornillos de sujeción y reemplace los conectores.
5. Reemplace el módulo fotocatalítico y el filtro, asegure la puerta y vuelva a introducir el conector, verifique los puertos de inspección para asegurar la iluminación de la lámpara.

¡NOTA! ASEGÚRESE DE QUE EL FILTRO Y EL MÓDULO FOTOCATALÍTICO ESTÉN INSTALADOS EN UNA SECUENCIA ADECUADA DE FLUJO DE AIRE.



Fig. 3

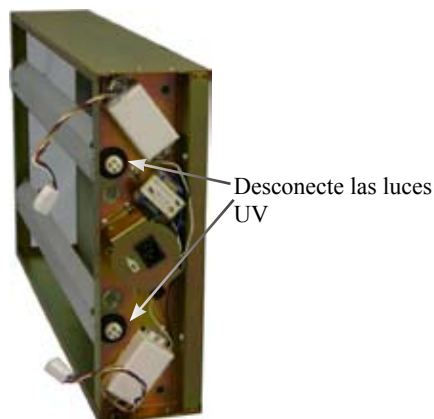


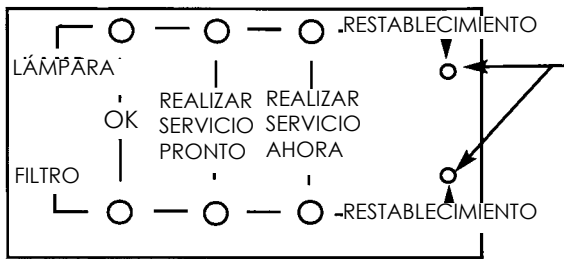
Fig. 4



Fig. 5

Reajuste de las luces de servicio

Del lado derecho del panel de servicio, hay flechas que señalan a dos orificios pequeños, marcadas como restablecimiento. Una es la marca del filtro y la otra, la marca de la lámpara (Fig 6). Con una abrazadera pequeña, doble una de las patas enderezándola e introduzca la punta de la abrazadera sólo en el orificio que corresponde al componente reemplazado y presione suavemente hasta que la luz de servicio vuelva a la posición verde. La computadora entonces se restablece.



PRESIONE AQUÍ PARA RESTABLECER

Fig. 6 PANEL DE SERVICIO

Filtros y lámparas ultravioleta de reemplazo

Los componentes de reemplazo están disponibles en un kit de reemplazo que contiene (2) filtros y (1) conjunto de lámparas UV. Puede obtener kits de reemplazo de su mayorista o contratista local de HVAC.

Instalación

Asegúrese de instalar el Sistema de purificación de aire Hi-Velocity de modo que la entrada o el aire de retorno ingrese primero por el lateral que contiene el filtro de partículas MERV-11 (**Fig. 7**).

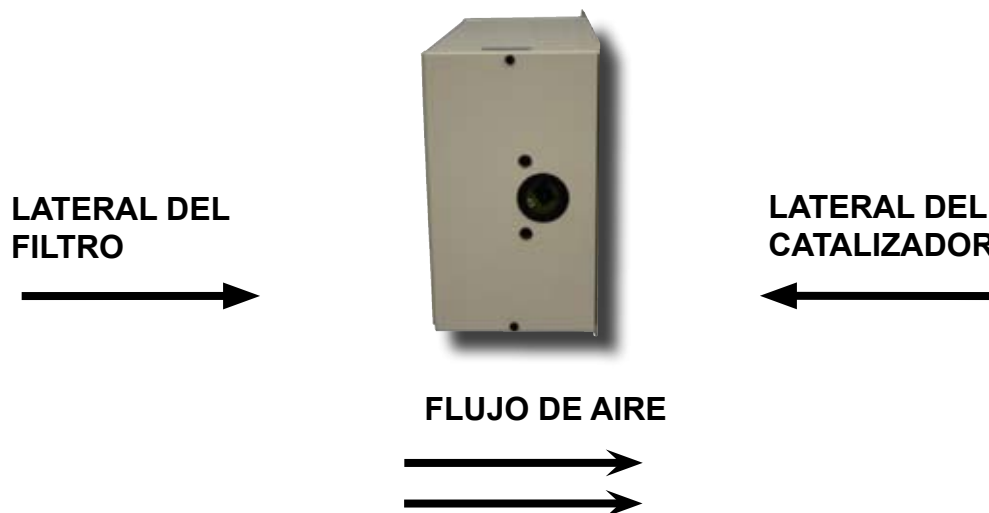


Fig. 7 FLUJO DE AIRE DEL SP HE

Instalación típica horizontal y vertical

1. Desatornille las dos perillas de traba y retire los componentes internos de la caja externa.
2. Tenga cuidado de no doblar ni deformar la cubierta metálica externa.
3. Monte la caja externa en el distribuidor de aire de soporte. Nota: no utilice un tornillo demasiado largo que puede extenderse o penetrar en el módulo interno que contiene el catalizador o filtro.

Instalación horizontal

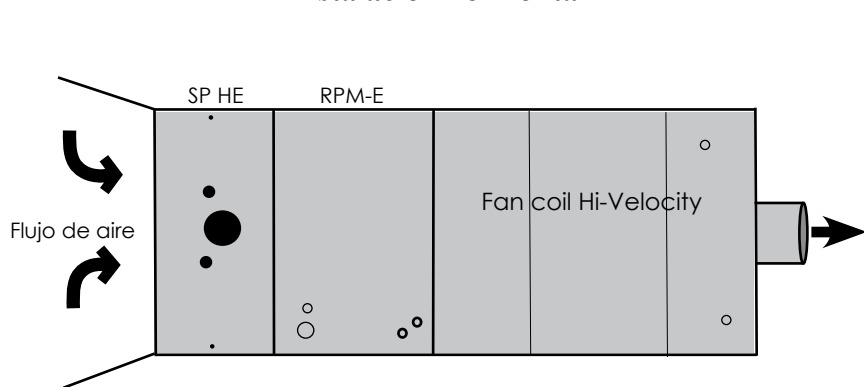
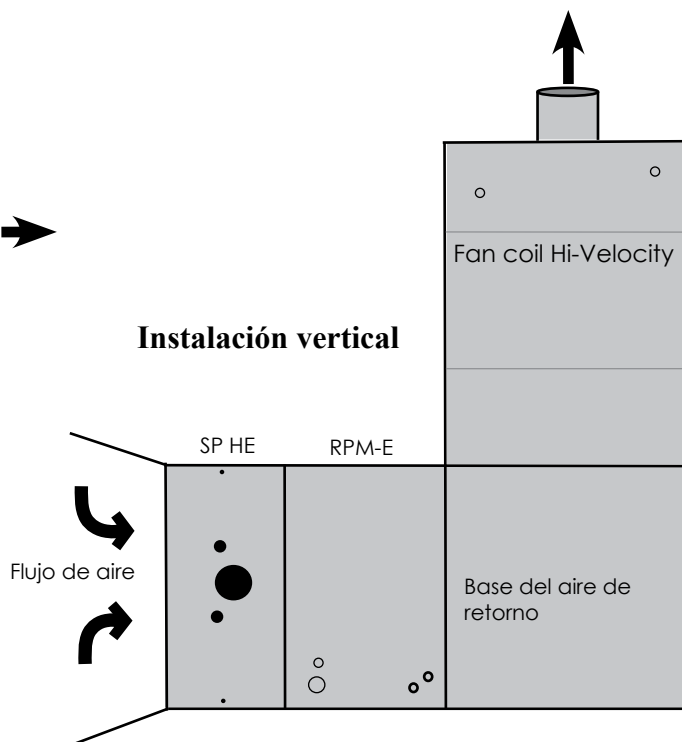


Fig. 8 INSTALACIONES TÍPICAS

Instalación vertical



4. Al instalar el SP HE en un fan coil HE-50 o HE-70, se debe realizar una transición (**Fig. 8**) o simplemente bloquear el flujo de aire con un trozo de lámina metálica (**Fig. 9**).

Vista superior

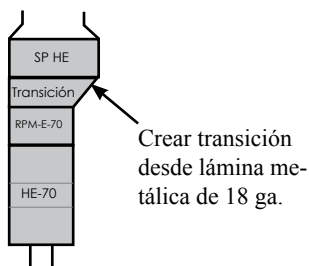


Fig. 8

Vista superior

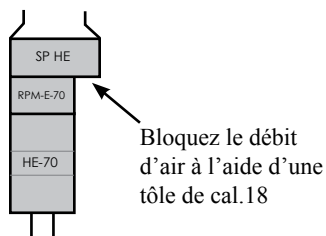


Fig. 9

5. Cubra con cinta todas las aberturas entre el sistema de tratamiento de aire y el lateral de salida del SP HE para que el aire no se desvíe del sistema.
6. Fije el sistema de tratamiento de aire al lateral de salida del SP HE y ajuste con tornillos autoperforantes para lámina metálica #10 x 3/8.
- NOTA: sólo se ha proporcionado 1/2 pulgada de distancia entre la caja interna y la externa.
7. Deslice los componentes a la caja externa y apriete las perillas de traba con ajuste manual. Asegúrese de que el módulo interno se deslice libremente por dentro y fuera de la cobertura externa.
8. Enchufe el cable de alimentación en cualquier toma de 120 VCA y verifique ambos puertos de inspección para asegurarse de que las dos lámparas estén iluminadas. Las lámparas ultravioleta deben permanecer encendidas en todo momento, independientemente de las configuraciones del termostato o del AirCycler.
9. Controle el panel de servicio (Fig. 6). Las luces LED deben destellar en secuencia durante un período de 15 segundos y luego volver al color verde. La lámpara del filtro debe destellar en verde y la luz de la lámpara UV debe estar fija en verde.
10. Configure el termostato o AirCycler para que haga funcionar la unidad del ventilador durante al menos 25 minutos cada hora. Si persisten los problemas de la calidad del aire después de una semana, aumente el tiempo de funcionamiento de la unidad del ventilador a intervalos de (5) minutos.

DIAGRAMA ELÉCTRICO PARA EL SP HE

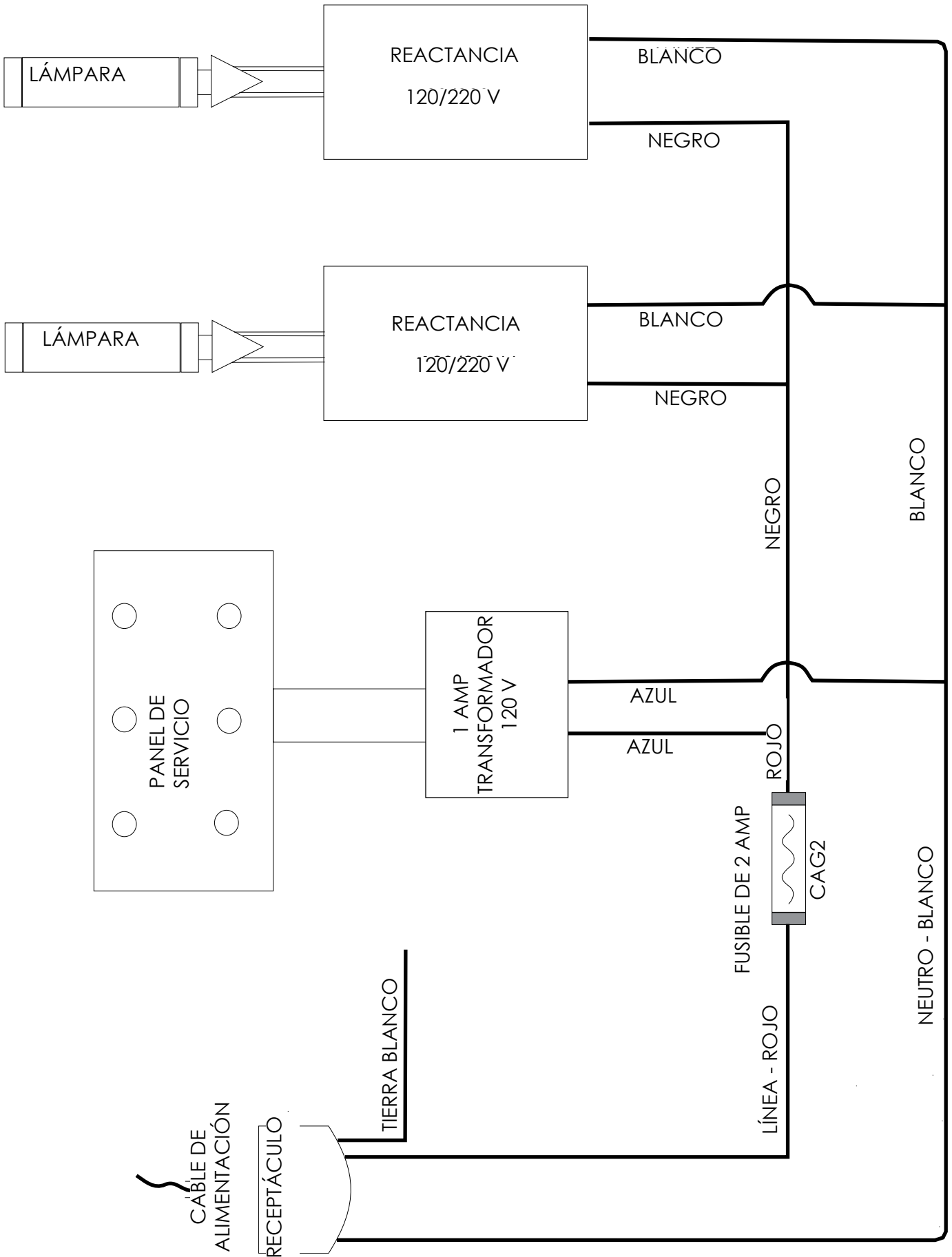


Fig. 10 DIAGRAMA ELÉCTRICO



Garantía limitada de por vida

Cada Sistema de purificación de aire Hi-Velocity tiene una garantía limitada de por vida que excluye las partes desechables, como filtros y lámpara UV. Esta garantía excepcional cubre la reparación o reemplazo de cualquier componente o parte defectuosa, durante dos años a partir de la fecha de compra, sin cargo de mano de obra ni materiales. El trabajo de garantía durante la vida útil restante del producto se proporcionará con un costo máximo que no excederá los \$85.00 dólares para el propietario original. Esta garantía no cubre la lámpara ultravioleta desechable, que se debe cambiar anualmente (1 vez por año), ni los medios de cartuchos filtrantes desechables, que se deben cambiar cada seis meses.

Energy Saving Products Ltd. sólo fabrica SP HE y no es responsable de la instalación de este producto. Esta garantía no cubre la instalación defectuosa o los daños a la propiedad privada que resulten de una instalación incorrecta o defectuosa. Esta garantía no cubre el costo de remoción o reinstalación del SP HE cuando se requiera trabajo de servicio técnico o garantía. Todo el trabajo de reparación de la garantía se debe realizar en la fábrica o por un centro de servicio técnico certificado por la fábrica. El costo de envío a la fábrica o al centro de servicio técnico queda bajo responsabilidad del propietario del Sistema de purificación de aire Hi-Velocity. El envío de regreso de la garantía, desde la fábrica, está cubierto sólo durante los dos primeros años. Esta garantía se proporciona al comprador original del SP HE y no se puede transferir, vender ni canjear. Este producto no tiene garantía contra daños en el transporte, fallas por uso indebido, conexión al voltaje incorrecto o desastres naturales como incendio, terremoto o inundación.

Energy Saving Products Ltd., establecida en 1983, fabrica la línea de productos Hi-Velocity Systems™ para los mercados residenciales, comerciales y multifamiliares. Nuestras instalaciones cuentan con los departamentos de Administración, Ventas, Diseño, Fabricación, así como Investigación y Desarrollo con un laboratorio de pruebas interno. Energy Saving Products se enorgullece de su Servicio al cliente y proporciona servicios de diseño y soporte para contratistas.

***Comodidad desde el piso hasta el cielorraso,
Satisfacción de un ambiente a otro,
Con los***

***Hi-Velocity
Systems™***

No es sólo un sueño, es una realidad.



HEATING, AIRCONDITIONING & REFRIGERATION DISTRIBUTORS INTERNATIONAL



**Energy
Saving
PRODUCTS LTD**

Teléfono: (780) 453-2093
Fax: (780) 453-1932
Línea gratuita: 1-888-652-2219

www.hi-velocity.com