

WS-54SBDLA Ventilador Galvanizado Inclinado de pared WindStorm 54" -Manual de Instalación y Operación





Tabla de Contenido

Página General GrowerSELECT	3
Seguridad	4
Etiquetas de Advertencia	4
Instalación	5
Seguridad de Operación	5
Seguridad de Mantenimiento	5
Instalación	6
Alojamiento/Marco	6
Ensamblaje	7
Alambrado	11
Evaluación Pre-Operativa	11
Operación	12
Mantenimiento	12
Rendimiento	12
GUIA DE SOLUCIONES	13
Diagramas Ampliados / Piezas de Reemplazo	14
Garantía limitada de Hog Slat	15



Página General GrowerSELECT

Notas Generales sobre la Instalación:

*FOE: Fabricante Original de Equipo

Asegúrese de que la energía está desconectada del sistema antes de realizar el mantenimiento.

La instalación de este equipo y equipos relacionados (FOE) deben estar de acuerdo con estas instrucciones, instrucciones de instalación del FOE y los códigos locales (si es aplicable). Si no se siguen las instrucciones especificadas puede causar daños al equipo y / o lesiones personales o hasta la muerte.

Preste especial atención a las advertencias o calcomanías de seguridad en el equipo y en los manuales.

Siempre use ropa de protección y equipo de protección personal (gafas de seguridad y / o tapones para los oídos), aplicable cuando se trabaja con el equipo.

Materiales desechados, equipos y cajas deben ser reciclados de acuerdo con los códigos locales y nacionales.

Instrucciones de Seguridad:

Leer todos los mensajes de seguridad en este manual y en las calcomanías de seguridad del equipo. Siga las recomendaciones de precaución y prácticas de operación segura.

Realice conexión/polo a tierra a todo el equipo eléctrico por seguridad.

Realice conexión/polo a tierra a todas aquellas piezas metálicas no-conductoras para evitar una descarga eléctrica.

Mantenga siempre las etiquetas de seguridad en buen estado y vuelva a colocar las calcomanías faltantes o dañadas.

Seguridad

Etiquetas de Advertencia

Avisos de precaución, advertencia y calcomanías avisando peligro se han colocado en el equipo para advertir de situaciones potencialmente peligrosas. Se debe tener cuidado para mantener esta información intacta y fácil de leer en todo momento. Reemplace señales de seguridad faltantes o dañadas.

Símbolo de Alerta- Seguridad

Este es un símbolo de alerta de seguridad. Cuando vea este símbolo en el equipo, estar alerta ante la posibilidad de lesiones personales. El equipo GrowerSelect está diseñado para ser instalado y operado con la mayor seguridad posible. Sin embargo, siempre existen riesgos.



Las calcomanías de seguridad deben leerse y entenderse a fondo por los individuos dentro de la zona del ventilador. Las calcomanías de seguridad deben ser visibles desde el frente y la parte posterior del ventilador. En caso de que la calcomanía falte o está dañada, póngase en contacto con Hog Slat Inc. para un reemplazo gratis:

Hog Slat Inc.
 206 Fayetteville St.
 Newton Grove, NC 28366
 Toll Free: 800-949-4647
 Local: 910-594-0219

La etiqueta de seguridad aquí abajo debería estar representada y visible tanto en parte de enfrente del ventilador como en la parte de atrás. Esta etiqueta se identifica por el número de pieza HSLABEL-080 indicado en la esquina inferior derecha.

ADVERTENCIA – OBJETOS VOLANDO EN EL AIRE Y PIEZAS EN ROTACIÓN

Asegúrese que los protectores de ventiladores están en su lugar durante su operación.

Apriete firmemente al eje de la hélice para evitar el deslizamiento.

Desconectar la fuente de energía para su inspección o servicio o cuando los protectores estén removidos y cuando el personal está expuesto a la hélice.

PELIGRO - PELIGRO DE ELECTROCUCIÓN

Desconecte la corriente eléctrica antes de inspeccionar o reparar el equipo a menos que las instrucciones de mantenimiento especifiquen lo contrario.

Conecte a tierra todo el equipo eléctrico para la seguridad. Todo el alambrado eléctrico debe ser hecho por un electricista calificado de acuerdo con los códigos eléctricos locales y nacionales. Conecte a tierra todas piezas metálicas no conductoras para evitar una descarga eléctrica. Con la excepción de la protección de sobrecarga de motor, los desconectores eléctricos y protección de sobre corriente no se suministran con el equipo.



Instalación

Antes de cualquier instalación, el producto debe ser inspeccionado por los daños causados durante el transporte. Cualquier daño encontrado debe ser documentado y comunicado a las partes responsables.

Seguridad de Operación

Cuando el ventilador está en funcionamiento, no se debe hacer ningún intento de reparar o interactuar con las piezas del ventilador. Cualquier intento de interactuar con las piezas del ventilador cuando el ventilador está en funcionamiento puede causar lesiones. Guardas o protectores de entrada y salida o persianas están presentes para ayudar a evitar que entren objetos extraños en el interior del perímetro exterior del alojamiento. Si se requiere dar mantenimiento al ventilador, interrumpir la fuente de energía al motor y permita que la hélice este parada completamente antes de seguir adelante con cualquier esfuerzo para el servicio.

Seguridad de Mantenimiento

Los ventiladores Windstorm están diseñados y construidos con la seguridad del operador en mente. Algunas de las partes de protección deben ser desmontadas o removidas para su mantenimiento o ser sustituidas. Como este ventilador tiene partes móviles y se abastece con energía eléctrica, se deben tomar medidas para garantizar la seguridad en torno a estos riesgos presentados.

LEER ESTAS INSTRUCCIONES ANTES DE REALIZAR MANTENIMIENTO O AL REEMPLAZAR PARTES

1. Lea y comprenda el manual de instrucciones antes de intentar instalar u operar un ventilador Windstorm.
2. Fuente de energía eléctrica debe estar APAGADO y BLOQUEADO para un mantenimiento al motor y los componentes eléctricos. Tenga cuidado al chequear el alto voltaje y otros procedimientos que requieren que la energía este ENCENDIDA.
3. NO intente evitar los dispositivos de seguridad o dispositivos para hacer funcionar el ventilador.
4. Mantenga el ventilador limpio de todos los desechos que puedan recoger el motor, hélice, y cualquier rodamiento, correas y poleas.
5. Tenga cuidado al trabajar cerca de todas las partes móviles del ventilador.

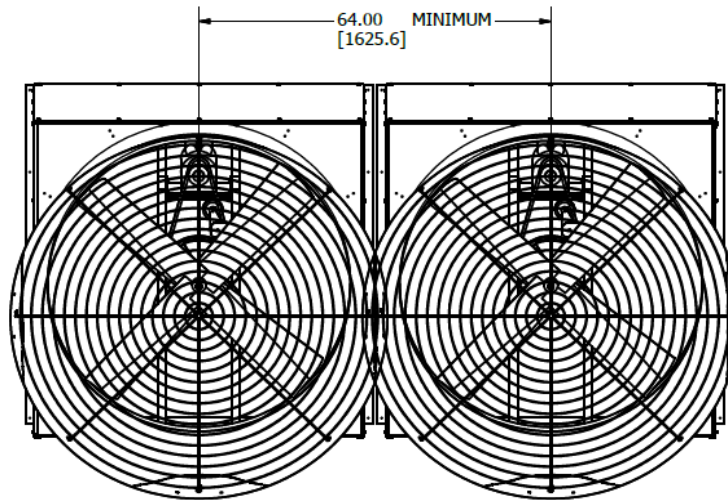
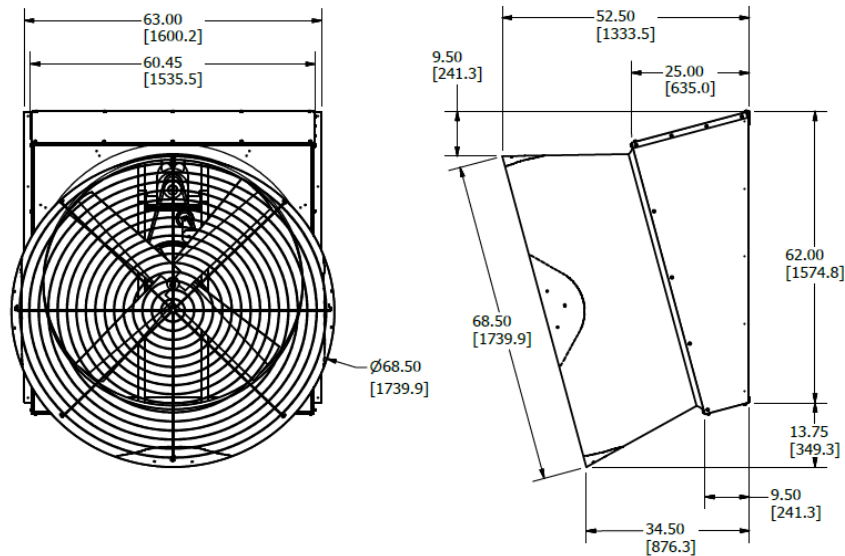
Guardias o persianas del ventilador debe estar en su lugar antes de que el ventilador se puede iniciar de forma segura y operativa

Instalación

Alojamiento/Marco

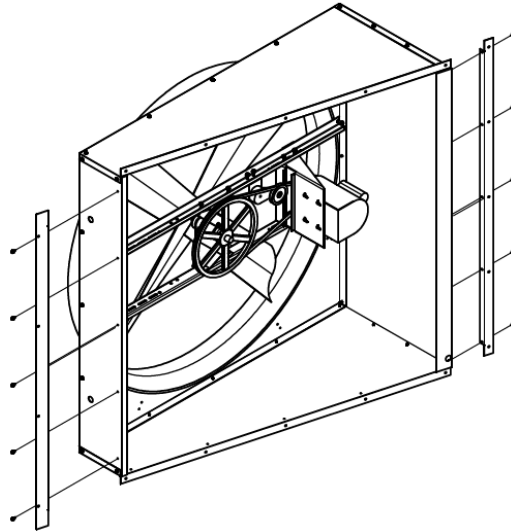
La abertura en la pared para el ventilador es una medida exacta que cuenta con las cabezas de los elementos de fijación y las aberturas de ventilador. Asegúrese de que haya un espacio adecuado para la instalación o abertura en la pared puede requerir medidas más grandes.

Ventilador Modelo	Abertura aproximada (Ancho x Alto)
54" Galvanizado de pared inclinada	60 3/4 " X 63 1/2" (154.3 cm x 161.3 cm)

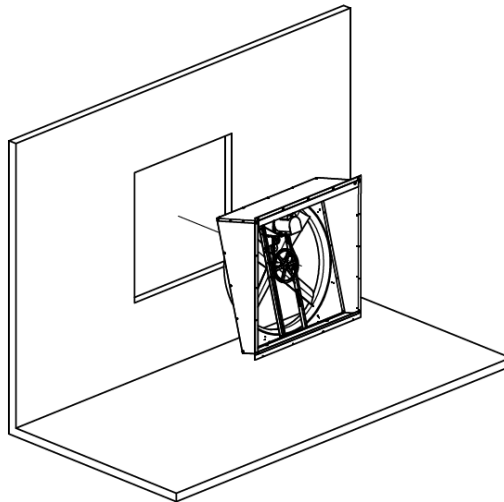


Ensamblaje

1. Retire la envoltura del ventilador y del cono si es aplicable.
 - Localizar juego de herrajería/tornillería(s) y el material informático y guardar para su uso posterior.
 - Asegúrese de no dañar el ventilador o componentes durante este paso
2. Retirar la persiana, guardia, y retenedores de la parte superior e inferior. Coloque el ventilador en su lado con cuidado de no dañar las borde de montaje. Instalar los soportes de la parte superior e inferior usando tornillos de metal suministrados (805057). Los retenedores deben ser paralelos a la cara interior de la caja de alojamiento del ventilador.

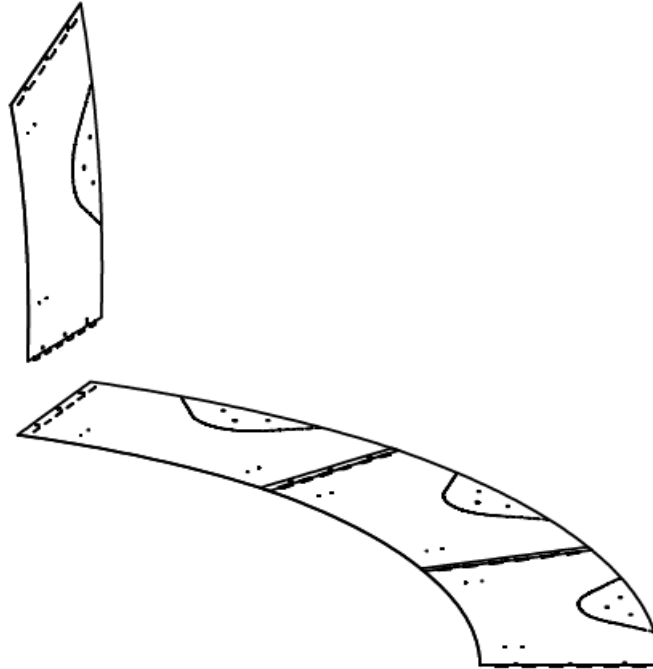


3. Insertar la caja de alojamiento ensamblada en la abertura y asegurarla con tornillos de metal inoxidable # 14 (805060). Se requieren (2) instaladores para este paso.



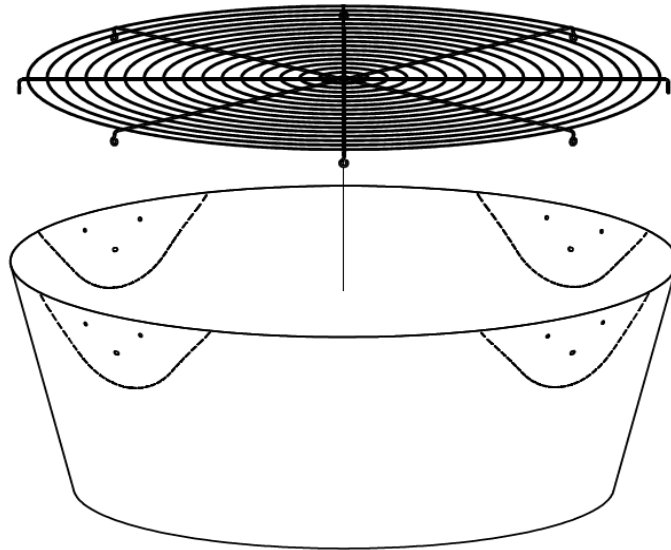
TRANSLADARSE AL EXTERIOR DE LA CASA PARA EL SIGUIENTE PASO.

4. Ensamble del cono. Este paso requiere (2) instaladores. Comience por colocar un panel de cono en el suelo con el extremo de las ranuras de conexión ligeramente elevadas. Inserte las lengüetas de conexión en las ranuras de conexión y gire paralelo. Continuar durante los 4 paneles.

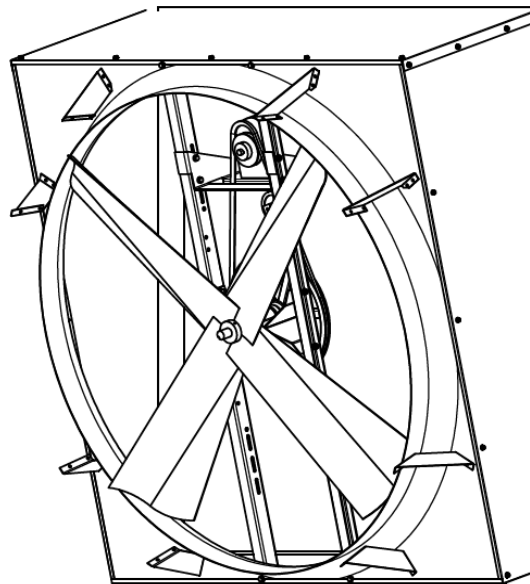


5. Los paneles de cono se conectan para formar una silueta redonda. Este paso requiere (2) instaladores. Colocar el cono en posición vertical con el diámetro más grande en el suelo y forzar el cono a doblarse para permitir que las lengüetas de conexión finalmente se inserten en las ranuras de conexión restantes. Asegurar las conexiones redondas con pernos de 5/16 "dentadas (605095) y tuercas dentadas (606240) Dejando las ranuras más cercanas al diámetro mayor abiertas en este momento.

6. Invertir el cono de manera que el diámetro más pequeño se quede en el suelo. Este paso requiere (2) instaladores. Instalar parrilla protectora y asegurar con pernos dentados 5/16 "x 1" (605096) y tuercas dentadas (606240)



7. Instalar los soportes de montaje del cono con los tornillos de lámina metálica (805057)





8. Conectar el ventilador ya montado a la caja del cono. Este paso requiere 2 instaladores. Comience por "enganchar" la parte superior del ventilador con la parte superior del cono. Girar el cono para alinear los agujeros con los soportes de montaje. Utilice tornillos de lámina de metal (805057) para asegurar cono a los soportes.
9. Este paso es opcional. Si se elige una distancia centro de separación de 68" o mayor proseguir con el paso 10.

En el caso que se escoja espacio de centro de menos de 68 ", paneles de cono pueden ser deformados a lo largo de la línea perforada y atornilladas entre sí para proporcionar un flujo de aire uniforme para eliminar las vibraciones opuestas.

VOLVER AL INTERIOR DE LA CASA PARA INSTALAR PERSIANA

10. Inserte la persiana en la caja del ventilador deslizando la persiana bajo el labio de retención superior hasta que la parte inferior de la persiana se puede insertar en la parte inferior del retenedor del alojamiento.

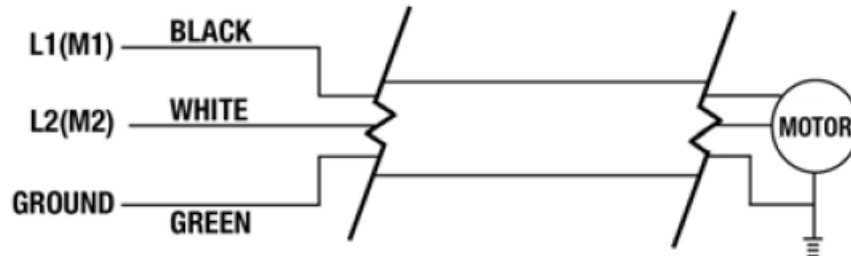
ESTO COMPLETA EL MONTAJE DE LA CAJA DEL VENTILADOR

Alambrado

Para acceder a el motor remover la persiana.

El cable debe estar dirigido por un agujero de 1 " en la cara interior de la parte superior del ventilador. Esto permite a la persiana funcionar y ser removida sin golpear el cable eléctrico.

Una vez más, asegúrese que el sistema eléctrico este desconecto del sistema antes de realizar el mantenimiento. Está unidad de control esta pre alambrada para abastecer 230 voltios de funcionamiento con el sentido de giro correcto para la rotación del gusano barrena. Si se requiere una operación de 115 voltios ver instrucciones de alambrado en la etiqueta de datos del motor para la conversión de la operación a 115 voltios. Cable Negro debe conectarse a L1 (M1) y el cable Blanco debe conectarse a L2 (M2). Verde debe estar conectado a tierra



PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA!

- Cambio de motor y los cambios asociados con el alambrado sólo deben ser realizados por personas calificadas y debidamente capacitadas.
- Si no sigue la advertencia anterior puede causar que el equipo funcione inadecuado, una falla prematura de los equipos o descarga eléctrica, que conduce a daños a la propiedad o lesiones personales.

Evaluación Pre-Operativa

Antes de iniciar el funcionamiento del ventilador, por favor siga la siguiente lista para asegurarse de que:

- ✓ El cable de energía del ventilador esté conectado de forma segura a una buena fuente de energía.
- ✓ Todas las etiquetas de seguridad son visibles para el personal que trabajará en la zona.
- ✓ Protección de salida de alambre y persiana de entrada están en su lugar y aseguradas a la caja de alojamiento del ventilador.
- ✓ No hayan objetos extraños que sobresalgan a través de la caja de alojamiento del ventilador.

Operación

En todo momento durante el funcionamiento del ventilador el orificio del ventilador deben estar libres de residuos. En caso de que algún componente del ventilador está comprometido deje de usarlo inmediatamente y póngase en contacto con su representante local de Hog Slat.

Durante la operación las puertas de persianas deben abrir por completo y girar hasta 90 grados. En el caso de puertas de persiana no se están abriendo por completo forzar la puerta abierta 90 grados. (Se espera una deformación leve de la esquina del labio de la puerta de la persiana esto no afectará el rendimiento o la vida de la persiana)

Mantenimiento

En orden de comenzar cualquier tipo de mantenimiento o servicio al ventilador, la energía debe estar APAGADA y todas las partes móviles deben llegar a una parada completa antes de acceder. Todas las piezas en el interior de la caja del ventilador se acceden mediante la eliminación de la rejilla protectora de salida y la persiana de entrada.

Una vez que se haya finalizado el mantenimiento, limpiar la acumulación excesiva en las piezas. El exceso de polvo y suciedad en las piezas pueden causar vibraciones en la hélice y el sobrecalentamiento del motor. Antes de iniciar la operación una vez más, asegúrese de que todos los protectores están de vuelta en su lugar y todos los objetos extraños están libres de la zona.

Rendimiento

Hog Slat Inc. se enorgullece de ofrecer a nuestros clientes con los ventiladores que cumplen o superan sus cifras de rendimiento. Esto se consigue mediante pruebas de los ventiladores en la línea de producción y trabajando continuamente para mantener consistencia en los datos de prueba.

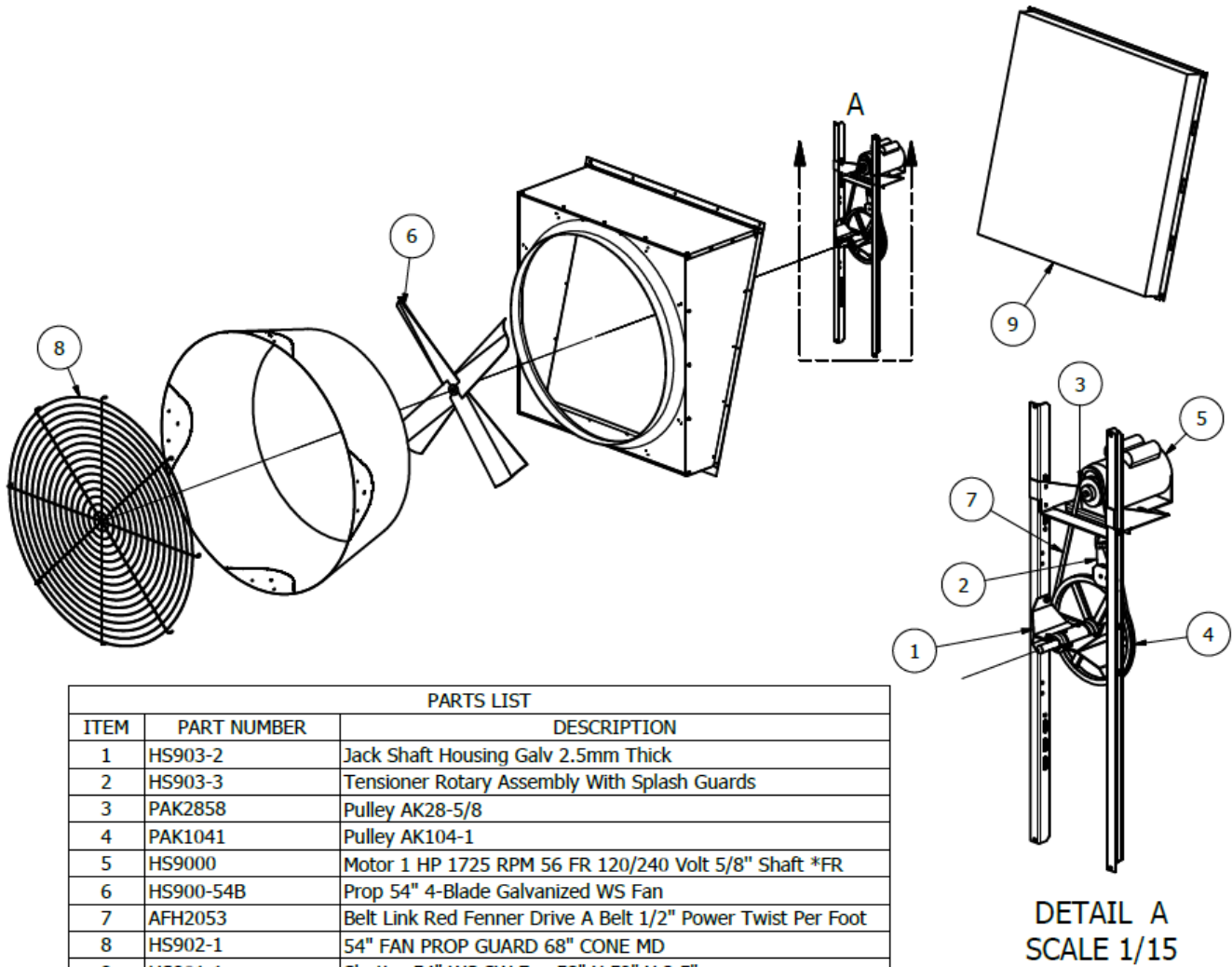
NUMERO DE PRUEBA BESS 14344 19 de JUNIO, 2014 Con Cono

Presion Estatica (pulg.H2O)	Flujo de Aire (pcm)	rpm	Voltios	Amperios	Watts	pcm/Watt
0.00	28400	475	231.6	5.56	1203	23.6
0.05	27100	473	230.0	5.87	1261	21.5
0.10	25400	471	229.6	6.17	1322	19.2
0.15	23400	469	229.4	6.45	1381	16.9
0.20	20400	467	231.4	6.71	1447	14.1
0.25	17100	465	231.0	7.01	1510	11.3
0.30	12200	462	229.0	7.28	1553	7.8

GUIA DE SOLUCIONES

Problema	Posibles causa (s)	Acción correctiva
Ruido excesivo	Rodamiento del motor desgastado.	Reemplazar
	Daño a la hélice del ventilador	Reemplazar hélice
	Sujetadores sueltos en el motor o el alojamiento	Apriete los sujetadores
Vibración excesiva	Hélice del ventilador está fuera de equilibrio, debido a la acumulación de suciedad.	Limpie toda la unidad
	Hélice del ventilador está fuera de equilibrio debido a los daños	Reemplazar hélice
Flujo de aire insuficiente	Entrada o salida de protección obstruidas con desechos	Limpie toda la unidad
	Entrada o salida bloqueada por objetos extraños	Retire el objetos de la ruta del flujo de aire
Ventilador no funciona	Circuito suplidor de energía abierto	Revisar alambrado y reiniciar interruptor corta- circuitos.
	motor es defectuoso	Restaurar el motor, reparar o reemplazar
El motor se sobrecalienta y causa cortes	Flujo de aire inadecuado debido a obstrucción Entrada / Salida	Limpie toda la unidad
	Motor o hélice del ventilador tiene un exceso acumulación de desechos	Limpie toda la unidad

Diagramas Ampliados / Piezas de Reemplazo



PARTS LIST		
ITEM	PART NUMBER	DESCRIPTION
1	HS903-2	Jack Shaft Housing Galv 2.5mm Thick
2	HS903-3	Tensioner Rotary Assembly With Splash Guards
3	PAK2858	Pulley AK28-5/8
4	PAK1041	Pulley AK104-1
5	HS9000	Motor 1 HP 1725 RPM 56 FR 120/240 Volt 5/8" Shaft *FR
6	HS900-54B	Prop 54" 4-Blade Galvanized WS Fan
7	AFH2053	Belt Link Red Fenner Drive A Belt 1/2" Power Twist Per Foot
8	HS902-1	54" FAN PROP GUARD 68" CONE MD
9	HS901-1	Shutter 54" WS SW Fan 58" X 59" X 2.5"
N/S	HSLABEL-080	Label Warning-High Voltage, Flying Objects, Rotating Blade

Para protectores que cumplan con OSHA, contacte con su representante local de Hog Slat.

Garantía limitada de Hog Slat

Hog Slat garantiza que los productos están libres de defectos de material o mano de obra durante un período de veinticuatro (24) meses desde la fecha de **compra original**. Hog Slat acreditará, reparará o reemplazará, a su elección, cualquier producto considerado defectuoso dentro de este período de tiempo. Los costos laborales asociados a la sustitución o reparación del producto no están cubiertos por el Vendedor / Fabricante.

Condiciones y Limitaciones

1. El producto debe ser instalado y operado de acuerdo con las instrucciones publicadas por el **Vendedor / Fabricante o la garantía serán anulada.**
2. La garantía se anula si **todos los componentes** no son los originalmente proporcionados por el **Vendedor / Fabricante.**
3. Este producto debe ser comprado e instalado por un vendedor minorista / distribuidor autorizado o certificado del mismo o la Garantía será anulada.
4. Las averías o anomalías provocadas por el mal uso, abuso, negligencia, alteración, accidente, o la falta de mantenimiento adecuado no se considerarán defectos bajo la garantía.
5. Esta garantía sólo se aplica a los componentes / sistemas para el cuidado de las aves de corral y animales (livestock). Otras aplicaciones en la industria o el comercio no están cubiertos por esta garantía.
6. Esta garantía se aplica solamente al Comprador Original del producto.

El **Vendedor / Fabricante** no será responsable de ningún daño **Consecuente o Especial**, que cualquier comprador pueda sufrir o reclamar haber sufrido como resultado de cualquier defecto en el producto. "**Daños Consecuente**" o "**Daños Especiales**" como se usa en el presente documento incluyen, pero no están limitados a, productos o bienes perdidos o dañados, los costos de transporte, pérdida de ventas, pérdida de ingresos, el aumento de gastos generales, mano de obra y costos incidentales y de ineficiencias operativas.

ESTA GARANTIA CONSTITUYE GARANTÍA COMPLETA Y EXCLUSIVA DEL VENDEDOR / FABRICANTE Y ESTE FABRICANTE RECHAZA EXPRESAMENTE CUALQUIER OTRA GARANTÍA, INCLUYENDO, PERO NO LIMITADO A, LAS GARANTIAS EXPRESAS O IMPLICITAS DE COMERCIALIZACION, IDONEAS PARA FINES ESPECIFICOS DE VENTA Y DESCRIPCIÓN O CALIDAD DEL PRODUCTO SUMINISTRADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO.

Los Distribuidores Minoristas / Distribuidores de Hog Slat no están autorizados para modificar o ampliar los términos y condiciones de esta garantía en cualquier forma o no podrán ofrecer u otorgar ninguna otra garantía para los productos GrowerSelect además de los términos expresamente indicados anteriormente. Cualquier representante oficial de Hog Slat debe autorizar excepciones a esta garantía por escrito. El Vendedor / Fabricante se reserva el derecho de modificar modelos y especificaciones en cualquier momento sin previo aviso o la obligación de mejorar los modelos anteriores.



Este equipo debe ser instalado de acuerdo con todos los códigos estatales y locales y reglamentos aplicables que deben seguirse en todos los casos. Las autoridades competentes deben ser consultadas antes de que se efectúen las instalaciones.



Hog Slat, Inc.
PO Box 300
Newton Grove, NC 28366
Phone: (910) 594-0219
Fax: (910) 594-1392
www.hogslat.com

Copyright © 2016 by Hog Slat, Inc.

Part Number: HSMannual-109 Rev IR
Market: Hog & Poultry

