

Manual de Instalación y Funcionamiento Ventilador de Caja 36” de Transmisión Directa **WS-36BDD**





Tabla de contenido

GrowerSELECT Pagina General	3
Seguridad	4
Etiquetas de Advertencia	4
Instalación	5
Seguridad de Operación	5
Seguridad de mantenimiento	5
Instalación	6
Alojamiento/Marco	6
Orientación	7
Evaluación de la Operación	7
Mantenimiento	7
Rendimiento	8
Guía de Soluciones	8
Diagramas Ampliados	9
Piezas de Reemplazo	9
Garantía limitada de Hog Slat	10



GrowerSELECT Pagina General

Notas Generales de Instalación:

*FOE: Fabricante Original de Equipo

Asegúrese de que la energía este desconectada de 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 de 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 la muerte.

Presta 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), 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 instrucciones de seguridad y manejo seguro.

Conecté a Tierra todo el equipo eléctrico para la seguridad.

Conecté a tierra todas las piezas metálicas 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 de los ventiladores. Las calcomanías de seguridad deben ser visibles desde el frente y la parte posterior del ventilador. En caso de que la calcomanía falta o está dañada, póngase en contacto con Hog Slat Inc. para un reemplazo gratuito.

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

La etiqueta de seguridad mostrada abajo debería estar representada y visible tanto en el lado posterior del ventilador frontal y posterior. Esta etiqueta se identifica por el número de pieza HSLABEL-080 en la esquina inferior derecha.

ADVERTENCIA - OBJETOS VOLADORES Y PIEZAS EN ROTACIÓN

Asegúrese que la protección para los ventiladores esté en su lugar durante la operación.
 Apriete firmemente al eje de la hélice para evitar el deslizamiento.
 Desconectar la fuente de energía eléctrica para la inspección o servicio cuando las defensas se retiran y el personal está expuesto a la hélice.

ADVERTENCIA - ALTO VOLTAJE

Desconecte la energía 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 eléctricos deben ser hechos por un electricista cualificado de acuerdo con los códigos eléctricos locales y nacionales.

Conecté a tierra todas las piezas metálicas para evitar una descarga eléctrica. Con la excepción de la protección de sobrecarga del motor, las desconexiones eléctricas y protección sobre corriente actual no son abastecidas con el equipo.



Figura 1: HSLABEL-080 Etiqueta de Advertencia

Instalación

Antes de cualquier instalación, el producto debe ser inspeccionado por daños causados durante el transporte. El funcionamiento de un ventilador dañado podría causar lesiones y el daño adicional al ventilador. Cualquier daño encontrado debe ser documentado **y** comunicado a las personas 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. Protectores de alambre delantero y trasero están en su lugar para ayudar a evitar que entren objetos extraños en el interior del perímetro del alojamiento. Si se requiere un mantenimiento al ventilador, interrumpir la fuente de energía eléctrica al motor y permita que la hélice deje de girar completamente antes de seguir adelante con cualquier intento de servicio.

Seguridad de mantenimiento

Los ventiladores Windstorm están diseñados y contruidos con la seguridad del operador en mente. Algunas de las partes de proteccion 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 MANTENIMIENTO O REMPLAZAR 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 APAGADA y BLOQUEADA para un mantenimiento al motor y los componentes eléctricos. Tenga PRECAUCION 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 PRECAUCION 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 pueda iniciar de forma segura y operativa.

Instalación

NOTA IMPORTANTE: ESTE VENTILADOR NO DEBEN SER INSTALADO EN UNA APLICACIÓN DE PRESIÓN ESTÁTICA.

Alojamiento/Marco

La abertura en la pared para el ventilador es una medida exacta que cuenta para 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.

Modelo del Ventilador	Abertura Aproximada (Ancho x Alto)
Ventilador de caja de transmisión directa 36"	40-1/2" x 40-1/2" (102.8 cm x 102.8 cm)

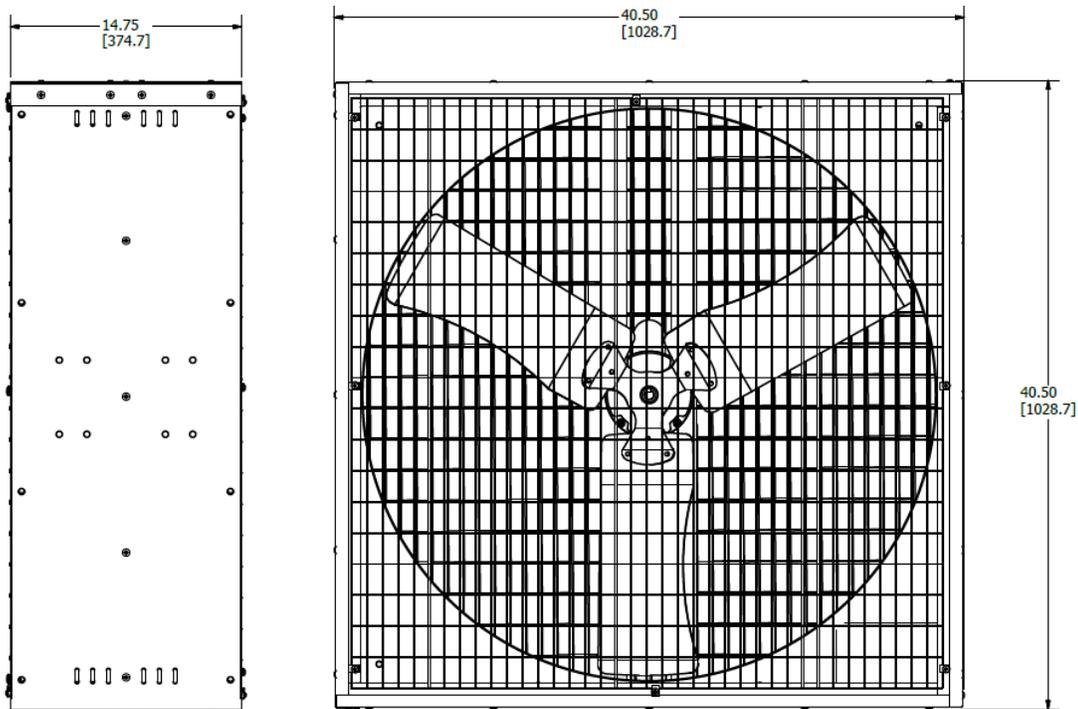


Figura 2: WS-36BDD Dimensiones del Marco

Orientación

Cuando se instala o se utiliza como una unidad móvil para mover el aire libre, el ventilador debe estar orientado con el condensador del motor en la parte superior. De no hacerlo, el tiempo puede conducir a un fallo prematuro del condensador debido a la concentración de la humedad excesiva. La etiqueta de la derecha se encuentra en ambos lados del ventilador Venturi para asegurar que el ventilador este instalado y / o funcione en la orientación correcta.



Figura 3: HSLABEL-347 Etiqueta de Orientación de Instalación

Evaluación de la Operación

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

- ✓ cable de alimentación de energía del ventilador esté conectado de forma segura a una buena fuente de energía eléctrica.
- ✓ Todas las etiquetas de seguridad son visibles para el personal que trabajará en la zona.
- ✓ Los guardias/protectores de adelante y atrás estén en su lugar y asegurados al alojamiento del ventilador.
- ✓ No objetos extraños sobresalgan a través de la caja del ventilador.

Mantenimiento

Con el fin de comenzar cualquier tipo de mantenimiento o servicio al ventilador, la energía debe estar apagada y todas las partes móviles deben llegar a un reposo completo antes de acceder. Todas las piezas en el interior de la caja del ventilador se acceden mediante la eliminación de los paneles de protección de alambre delantero y trasero.

Una vez que se haya finalizado, limpiar la acumulación excesiva de las piezas. El exceso de polvo y suciedad en las piezas pueden causar vibraciones en la hélice y el sobrecalentamiento del motor. Antes de comenzar a utilizar una vez más, asegúrese de que todas las defensas 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 exceden sus necesidades de rendimiento. Nuestros datos de rendimiento del ventilador se toman de las líneas de producción para asegurar eso mismo.

NUMERO DE PRUEBA DE LAB BESS 16058 ENERO 8, 2016

Empuje (lbf)	Eficiencia de Empuje Radio (lbf/kW)	RPM	Voltios	Amps	Watts	Flujo de Aire (Empuje pcm)	Eficiencia (empujepcm/W)
9.05	17.7	858	230	2.65	.511	10200	20

Guía de Soluciones

Problema	Posibles causas	Acción correctiva
Ruido excesivo	Rodamiento del motor desgastado.	Reemplazar
	Daño a la hélice del ventilador	Reemplazar hélice
	Sujetadores sueltos en el motor o la carcasa	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	Abrir circuito de alimentación de electricidad	Chequear el cableado y restaure el interruptor de circuito
	Motor es defectuoso	Reiniciar el motor, reparar o reemplazar
El motor se sobrecalienta y causa Cortes	Inadecuado flujo de aire debido a obstrucción de Entrada / Salida	Limpie toda la unidad
	Motor o hélice del ventilador tiene un exceso acumulación de desechos	Limpie toda la unidad

Diagramas Ampliados

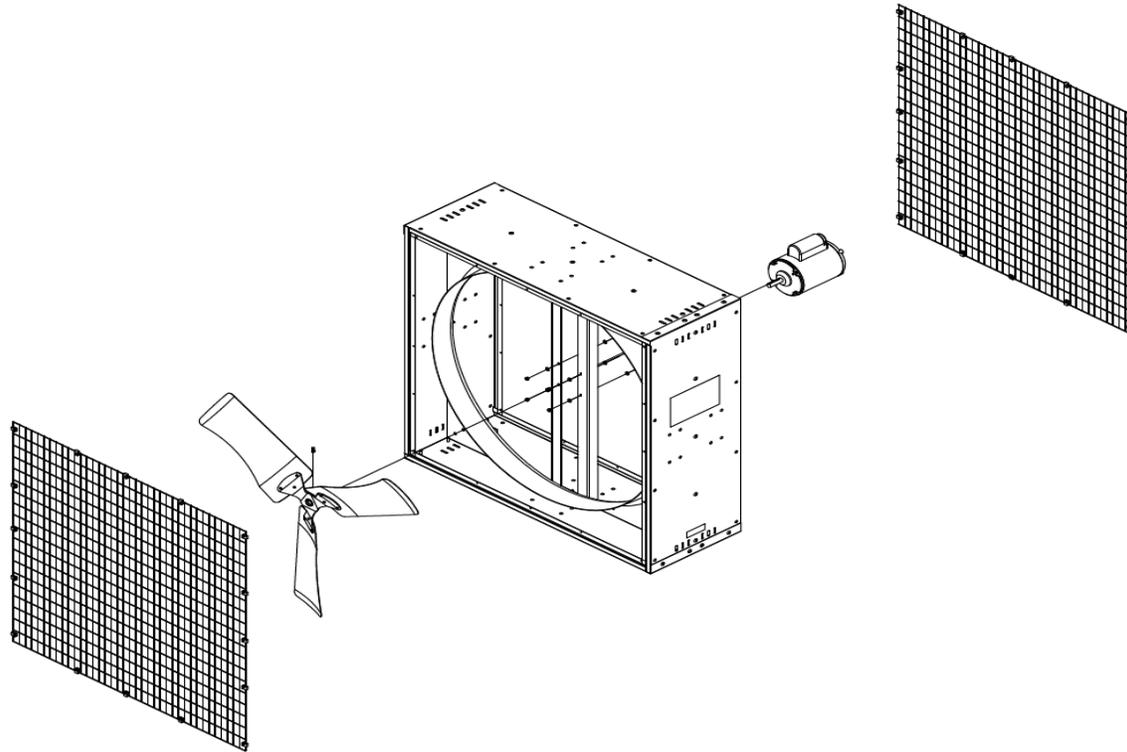


Figura 4: WS-36BDD Diagrama Ampliado

Piezas de Reemplazo

Tabla 1: Lista de Piezas de Reemplazo

Número de parte de Reemplazo	Descripción
HS9005A	Motor 1/2 HP 825 RPM 1 PH 115/230V 60/50 Hz
HS900-36D	Hélice 36 "galvanizado de 3 láminas 0,625" Eje OD
HSCS-002	Cable SJ 14/3 9' 220 V

Para guardas/protectores que cumplan con OSHA contacte a 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.

Cobertura de Extensión de Garantía

El período de garantía limitada se extiende por los siguientes productos:

Motor de transmisión directa	3 años (desde la fecha de instalación)
------------------------------	--

Condiciones y Limitaciones

1. El producto debe ser instalado y operado en acuerdo con las instrucciones publicadas por el **Vendedor / Fabricante o la garantía será nula**. Si este producto se instala en una aplicación de presión estática, **Garantía será nula**.
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. Mal funcionamiento o avería derivados del uso indebido, 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 el ganado. 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 pedidos, 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.

ESTA PAGINA SE DEJO EN BLANCO INTENCIONALMENTE

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: HSMANUAL-107 Rev IR
Market – Hog & Poultry