RLX-0527_F

OSBORNE®

Stanfield® Heat Pads

MODEL F920A
Automatic Heat Pad Control
Instructions and Warranty

LOCATION:
The sensor of the Model F920A control must be in the same general area as the heat pads. The sensor must be subjected to the same air temperature as the heat pads, *but* ***should not be*** *installed directly on any particular heat pad or its surface.* A good location for the sensor is about 12-in above floor level, slightly withdrawn inside an open-ended protective conduit attached to a wall or post. **DO NOT** locate the sensor directly on a heat pad or close to space heaters, fans or doorways.

CAUTION
The sensor and sensor cable must be protected from damage by animals or man.

The control enclosure must be mounted in a **vertical position only** (i.e., control knob in upper position.) An arrow inside the case indicates the correct position. The control enclosure must be installed with care to prevent stressing and breakage of the case. Use watertight conduit fittings and sealing compound to complete the installation according to electrical code requirements for watertight installations.

ELECTRICAL:
Only a qualified electrician should install the F920A control according to applicable electric codes using the INSTALLATION DIAGRAM as a guide. Only certified/recognized type 4X watertight conduit fittings should be used in the final installation. The F920A must be connected in series with a fused (20 amp max) safety switch which permits convenient, quick power disconnection for wash-down and cleaning. The **"LOAD"** output of the F920A control is connected to a distribution loop of standard outlets (see Diagram) that supplies electricity to the Stanfield Heat Pads. The maximum heat pad load for the F920A is 20 amps at 120 volts or 2,400 watts. The load can be determined by adding the wattage rating for all heat pads plugged into the outlets served by the F920A. **DO NOT** attempt F920A repair without instructions from the factory; improper regulation or damage not covered by warranty may result.

WARNING
Beware of shock hazard. Always disconnect electrical power before installing or removing the F920A from the circuit and during washing operations. Do not assume that power is disconnected when the green "POWER" light is OFF. The lamp may have failed but power may still be present.

If power is connected to the F920A and the green **"POWER"** light is not illuminated, check the 1/2 AMP fuse located inside the control enclosure. To check the fuse, first disconnect power to the control. Loosen the four screws that hold the face plate of the F920A to the back of the control enclosure. Be careful not to over extend the cable that connects the face plate to the back of the enclosure. The fuse is located on the relay mounting board in the back of the F920A control. If the fuse is open, replace it with a 1/2 AMP AGC 250V fuse. If the fuse is not open, consult the wiring diagram located on this card and verify that the electrical circuit is securely connected to the proper terminals. When completed, replace the faceplate of the control, being careful not to pinch or disconnect the cable that connects the back of the control to the face plate. Tighten the four screws to ensure that the control remains watertight.

OPERATION:
The Model F920A provides automatic temperature control for 120V Stanfield® Heat Pads. Illumination of the green **"POWER"** light shows that power is connected to the F920A.

To set the desired operating temperature, adjust the control knob until the heat pads attain desired temperature (mildly warm to the hand). Allow about **15-30** minutes between changes of setting for temperature to reach equilibrium before resetting. The best setting can be determined by close observation of the pigs. When the proper setting has been chosen, the pigs spread out over the heat pad and relax with a minimum of restlessness. Once set, the control will automatically change the proportion of **TIME-ON** and **TIME-OFF** to keep the heat pad temperature constant although the building floor-level temperature may vary between 50 and 90 °F.

The **"HEAT ON"** lamp shows when voltage is applied to the heat pads. The higher the control setting or the greater the demand for heat, the greater proportion of time power is applied and the lamp stays on, and vise-versa. The F920A is operating normally if the lamp cycles completely about once every 30 seconds.

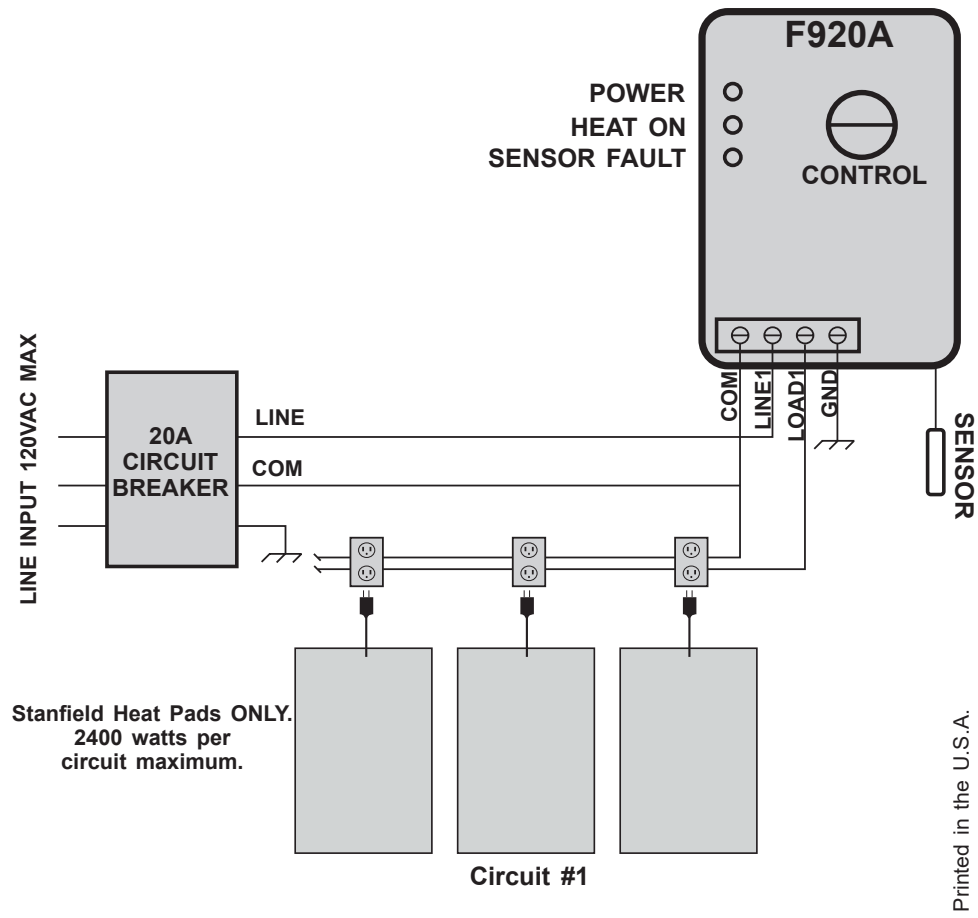
If piglets do not use heat pads at all F920A settings, check for:
a.) **Excessive drafts** over the heat pad. Cold drafts will drive the piglets off the heat pad and must be eliminated.
b.) **Heat pad operation**. The heat pad should be gently warm to the hand. Check power cords for breaks and clean plug connectors.
c.) **Sensor location**. Check for special interfering heat or cold condition at sensor. The red **"SENSOR FAULT"** light indicates an open circuit or fault within the temperature sensor. Disconnect power to the F920A and loosen the four screws that hold the face plate to the mounted enclosure. Be careful not to over extend the cable that connects the face plate to the back of the control enclosure. Check the two sensor connection wires to determine if they are securely connected to the terminals marked **"WHITE"** and **"BLACK"**. If they are not securely fastened, an open circuit exists. Secure the wires to the terminals. If the wires are securely connected and the sensor fault lamp remains illuminated, replace the sensor

SERVICE:
DO NOT attempt to service the F920A control. Repair of the control can be obtained by returning the complete control, freight prepaid, to Osborne Industries, Inc.

WARNING
Before opening the cover plate and removing the F920A from the heat pad circuit, disconnect electrical power! Failure to disconnect power could result in shock hazard.

Safely terminate the power wires that were connected to the control after the F920A is disconnected. Carefully pack the control to prevent shipping damage. Include adequate identification and a description of the problem observed with the returning F920A.

INSTALLATION DIAGRAM



Printed in the U.S.A.

WARRANTY STATEMENT
Osborne Industries, Inc., warrants its heat pads and controls to be free of defects in material and workmanship under normal use for a period of ONE YEAR from the date of purchase. Power cords and sensor extensions are not included in this warranty. Any heat pad or control which our examination reveals to be defective will be repaired or replaced (at Osborne's option) without charge. Alleged defective products shall be returned to the retailer from whom the product was purchased or to any authorized Osborne dealer. Your name and address must be clearly marked on the product and you must furnish a sales slip indicating the date of purchase if you have not previously completed and returned a warranty registration form. The manufacturer's number (located on the back surface of heat pads or on the circuit board or nameplate of controls) or date of shipment from factory will be used to determine warranty period for products not registered or accompanied by proof of purchase. Osborne Industries, Inc., is not liable for loss or damage resulting from the alteration, misuse, or abuse of the product. **This warranty is limited to repair or replacement of the product and excludes consequential and special damages.**

Osborne Industries, Inc. • Box 388 • Osborne, Kansas 67473 • USA • www.osbornelivestockequipment.com

_____
_____
_____
_____

Pegue sello aquí

OSBORNE INDUSTRIES INC.
BOX 388
OSBORNE, KANSAS 67473
USA

WARRANTY REGISTRATION

Please print and mail or scan the QR code to register online:

Date_____ **Model F920A Serial No.**_____
Customer Name_____
Customer Address _____
City _____ **State/Prov** _____ **Postal Code** _____
E-mail* _____
Date Purchased _____ **Where (Dealership)**_____
Dealer Address _____
City _____ **State/Prov** _____ **Postal Code** _____

_____ **Yes! Please notify me about promotional offers, new products, and special services from Osborne Industries.** (*E-MAIL ADDRESS REQUIRED)

OSBORNE®
Tapetes Témicos Stanfield®

MODELO F920A
CONTROL PARA TAPETES TÉRMICOS
INSTRUCCIONES Y GARANTÍA

UBICACIÓN:
El sensor del control Modelo F920A debe estar en la misma área que los tapetes térmicos. El sensor debe estar expuesto a la misma temperatura ambiental que los tapetes térmicos, *pero **no debe** ser instalado directamente sobre un tapete específico o en su superficie.* Una buena ubicación para el sensor es alrededor de 30 cm sobre el suelo, levemente expuesto dentro de un conducto protector abierto fijado a la pared o a un poste. **NO COLOQUE** el sensor directamente sobre un tapete térmico o cerca de calefactores, ventiladores o puertas.

PRECAUCIÓN
El sensor y su cable deben estar protegidos del daño que pueden causarle animales y personal.

La caja del control se debe montar **sólo en posición vertical** (la perilla en posición hacia arriba). La flecha dentro de la caja indica la posición correcta. La caja del control debe ser instalada con cuidado para evitar que se doble o quiebre. Use conductos resistentes al agua y sellantes para completar la instalación de acuerdo a los requerimientos del código de electricidad para instalaciones resistentes al agua.

ELECTRICIDAD:
El control F920A debe ser instalado por un especialista eléctrico calificado, de acuerdo a los códigos de electricidad correspondientes, usando el DIAGRAMA DE INSTALACIÓN como guía. En la instalación final se debe utilizar sólo conductos herméticos tipo 4X certificados o reconocidos. El F920A se debe conectar en serie con un interruptor de seguridad con fusible (20 amperes máximo), lo que permite una fácil desconexión de energía para limpiar. La salida de carga (**"LOAD"**) del control F920A se conecta a un circuito de enchufes estándares (ver el Diagrama) que suministra energía a los tapetes térmicos Stanfield. La carga máxima de tapetes térmicos para el F920A es 20 amperes a 120 volts, ó 2.400 vatios. La carga se puede determinar sumando el vataje nominal de cada tapete térmico conectado a los enchufes servidos por el F920A. **NO** intente reparar el F920A sin instrucciones del fabricante, pues puede causar daños no cubiertos por la garantía.

ADVERTENCIA
Tenga cuidado con los golpes eléctricos. Siempre desconecte la energía eléctrica al instalar o remover el F920A del circuito, y también durante las operaciones de limpieza o lavado. No asuma que la energía está desconectada cuando la luz verde de "POWER" está apagada. La luz puede estar defectuosa y aún puede haber energía conectada.

Si la energía está conectada al F920A y la luz verde de **"POWER"** no enciende, revise el fusible de 1/2 ampere ubicado dentro a la caja del control. Para revisar el fusible, primero desconecte la energía al control. Suelte los tornillos que afirman la parte anterior del F920A a la parte posterior de la caja del control. Tenga cuidado con extender demasiado el cable que conecta la cara del control con la parte posterior. El fusible está ubicado en la tarjeta de relay en la parte posterior del control F920A. Si el fusible está abierto, reemplácelo por un fusible de 1/2 ampere AGC 250V. Si el fusible no está abierto, consulte el diagrama de cableado en estas instrucciones y verifique que el circuito eléctrico esté bien conectado a los terminales apropiados. Finalmente, coloque nuevamente la cara del control, teniendo cuidado de no apretar o desconectar el cable que conecta ésta con la parte posterior del control. Apriete los cuatro tornillos para asegurarse que el control quede sellado al agua.

OPERACIÓN:
El modelo F920A provee de control automático de temperatura para los tapetes térmicos Stanfield® de 120V. La luz verde de **"POWER"** indica cuando el F920A está encendido.

Para fijar la temperatura deseada, ajuste la perilla del control hasta que los tapetes térmicos alcancen la temperatura deseada (medianamente caliente al toque de la mano). Espere 15 a 30 minutos después de ajustar para permitir que la temperatura alcance un nivel de equilibrio antes de reajustar. La mejor posición se puede determinar observando a los animales. Cuando se alcanza la temperatura apropiada, los animales se separan más sobre el tapete térmico y se relajan, con un mínimo de inquietud. Una vez fijo, el control cambiará automáticamente la proporción de tiempo encendido y apagado para mantener constante la temperatura de los tapetes térmicos, aunque la temperatura ambiental varíe entre 10 y 32 °C.

La luz de **"HEAT ON"** indica cuando hay voltaje aplicado a los tapetes térmicos. Mientras más alta la posición del control o mientras mayor sea la demanda de calor, mayor es la proporción de tiempo de encendido y la luz permanece encendida, y vice-versa. El F920A está operando en forma normal si la luz hace un ciclo completo cada 30 segundos aproximadamente.

Si los animales no usan los tapetes térmicos en ninguna posición del control, revise lo siguiente:

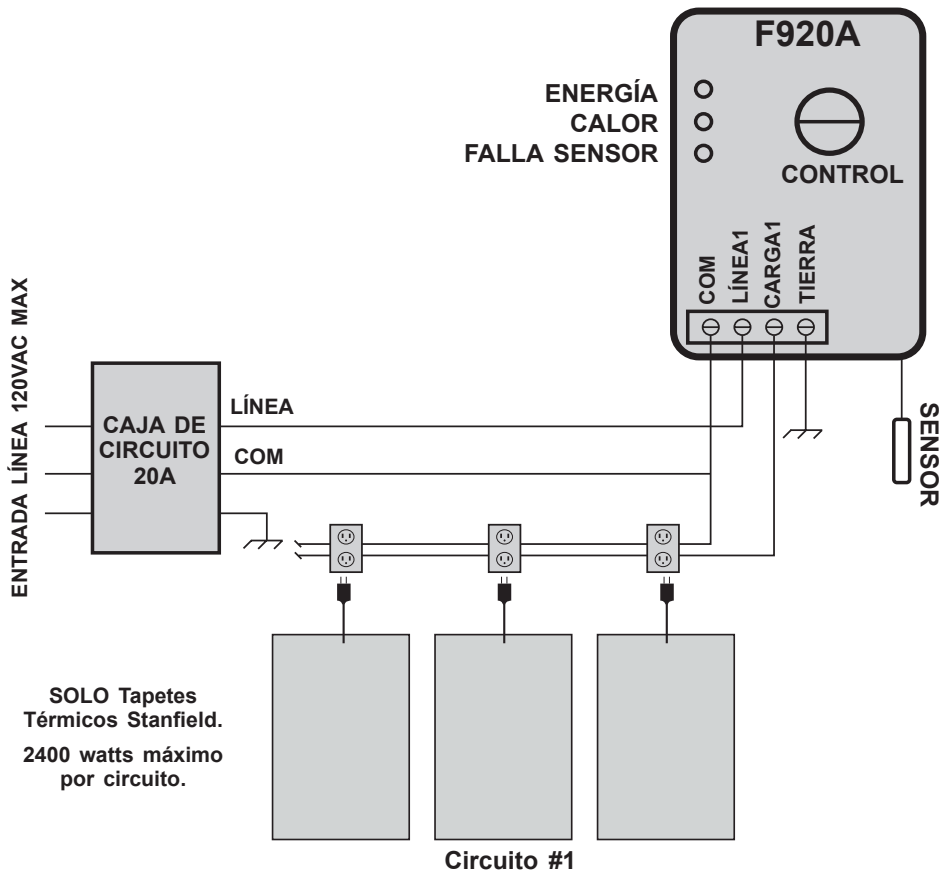
a.) **Corrientes de aire excesivas** sobre los tapetes térmicos. Las corrientes heladas alejan a los animales de los tapetes térmicos y deben ser eliminadas.
b.) **Funcionamiento de los tapetes térmicos.** El tapate térmico se debe sentir levemente caliente al tocarlo con la mano. Revise cortes en los cordones de energía y limpie los enchufes.
c.) **Ubicación del sensor.** Revise las condiciones de frío o de calor que interfieran con el sensor. La luz roja **"SENSOR FAULT"** indica que hay un circuito abierto o una falla en el sensor de temperatura. Desconecte la energía al F920A y suelte los cuatro tornillos que fijan la cara del control a la caja trasera. Tenga cuidado de no extender demasiado el cable que conecta ambas partes. Revise los dos cables de conexión del sensor para asegurarse de que estén bien conectados a los terminales maracados **"WHITE"** y **"BLACK"**. Si no están bien conectados, hay un circuito abierto. Fije los cables a los terminales. Si los cables están bien conectados y la luz de falla del sensor sigue encendida, reemplace el sensor.

SERVICIO:
NO intente reparar el control F920A. Se le puede dar servicio de reparación si envía el control completo, con flete prepagado, a Osborne Industries, Inc.

ADVERTENCIA
Antes de abrir la placa delantera y sacar el control del circuito de tapetes térmicos, ¡desconecte la energía eléctrica! Si no lo hace puede recibir un golpe eléctrico.

Aísle los cables de energía que estaban conectados al control una vez desconectado el F920A. Empaque el control cuidadosamente para prevenir daños en el transporte. Incluya la información de identificación adecuada y una descripción del problema observado cuando envíe el F920A a reparación.

DIAGRAMA DE INSTALACIÓN



GARANTÍA
Osborne Industries, Inc. garantiza sus tapetes térmicos y controles libres de defectos en materiales y mano de obra bajo uso normal por un período de UN AÑO desde la fecha de compra. Los cordones de energía y sensores no están incluidos en la garantía. Los tapetes térmicos y controles que sean declarados defectuosos después de nuestra investigación, serán reparados o reemplazados (a discreción de Osborne) sin costo alguno. Los productos presumidos defectuosos deberán ser devueltos al negocio donde los compró o a cualquier distribuidor Osborne autorizado. Su nombre y dirección deben estar claramente indicados en el producto, debiendo enviar además el recibo de compra con la fecha de compra si usted no envió previamente la tarjeta de registro de garantía. Para los productos no registrados o que no sean devueltos con el comprobante de compra, se usará el número de serie (ubicado en la superficie posterior del tapete térmico o en la tarjeta del circuito de los controles) o la fecha de despacho desde fábrica para determinar el período de garantía. Osborne Industries, Inc. no es responsable por pérdidas o daños como resultado de la alteración, mal uso o abuso de los productos. **Esta garantía está limitada a la reparación o reemplazo de los productos y excluye daños especiales y consecuenciales.**

_____
_____
_____
_____

Place Stamp Here

OSBORNE INDUSTRIES INC.
BOX 388
OSBORNE, KANSAS 67473
USA

REGISTRO DE GARANTÍA

Imprima y envíe por correo o escanee el código QR para registrarse en línea:

Fecha _____ **Modelo F920A No. de Serie** _____

Nombre _____

Dirección _____

Ciudad _____ **Estado/Prov** _____ **Código Postal** _____ **País** _____

E-mail* _____

Fecha de compra _____ **Lugar (Distribuidor)** _____

Dirección distribuidor _____

Ciudad _____ **Estado/Prov** _____ **Código Postal** _____ **País** _____

_____ **Sí! Quiero recibir información de ofertas promocionales, nuevos productos y servicios especiales de Osborne Industries.** (*SE REQUIERE EMAIL)