

ASSEMBLY and INSTALLATION INSTRUCTIONS



Zone Control Panel

View these instructions online at www.lbwhite.com

Attention - Ventilation Requirements:

Be sure the air inlet grills, louvers, and dampers are inspected regularly and that they are free and clear of dust, dirt, snow, ice, frost and other foreign material so that air may freely enter the building to provide adequate combustion and ventilation air.

For proper and safe operation of the brooder installation, there shall be a combined infiltration and natural and mechanical ventilation rate of not less than $\frac{1}{4}$ S.C.F.M. (standard cubic foot per minute) or 0.425 cubic meters per hour per bird. Accordingly, higher ventilation is required for larger animals.

General Information:

- This zone panel is a remote mounted brooder controller that operates up to 680,000 btuh (199.3 kW) of brooders within a specific heat zone of the confinement building.
- Mount the panel to a flat, stable surface within the building.
- Required gas supply pressure:
 - o LP or Natural Gas: 5 PSIG (34.5 kPa)

Sensor Location:

- Locate the sensor in a representative pen, which will dictate the operation of all brooders within the zone.
 - o The producer must select a proper sensor location for the sensor in a pen that is not affected by:
 - Cold end walls
 - Entry/exit doors
 - Load out areas
 - Air inlets
 - o Locating the sensor in a pen away from these areas prevents brooders from operating at high heat for a longer time, causing overheating of other pens and increased fuel usage.
 - o Make gradual bends in the sensor capillary when locating the sensor.
 - Sharp bends or kinks may damage the capillary causing to thermostatic head to malfunction.
 - Sensor failure is indicated by the brooders remaining on high heat even after adjusting the thermostatic head to its lowest setting.
- Locate the sensor above animal height or 2 feet (0.61m) maximum from the floor and 4-8 feet (1.2-2.4m) from the center of the controlling brooder as necessary to achieve proper livestock temperature management.

Setting Pressures:

1. The zone control panel must be set to ensure 5 PSIG (34.5 kPa) gas pressure is supplied to all brooders.
 - a. If necessary, install an adjustable regulator with a 5 PSIG (34.5 kPa) outlet pressure upstream of the zone panel.
2. Open the gas supply to the inlet of the zone panel.
3. Open the shut-off valve on the zone panel.
4. For easier lighting (especially on new installations) set the thermostatic head to its highest setting to purge air from the gas line.
5. Using a small hand-held torch, manually light all brooders in the heat zone. Refer to Owner's manual for specific lighting instructions.
6. Observe the pressure reading on the zone panel's pressure gauge.
7. Once the maximum pressure (5 PSIG / 34.5 kPa) is set at the outlet of the zone panel, adjust the zone panel's thermostatic head or building controller to its minimum heat position.
8. With all heaters at lowest heat position (inner cone only burning) the pressure at the gauge should read 10 -12 inches W.C (2.5 -3.0 kPa) gas pressure. (slightly less than ½ PSIG (3.45 kPa))

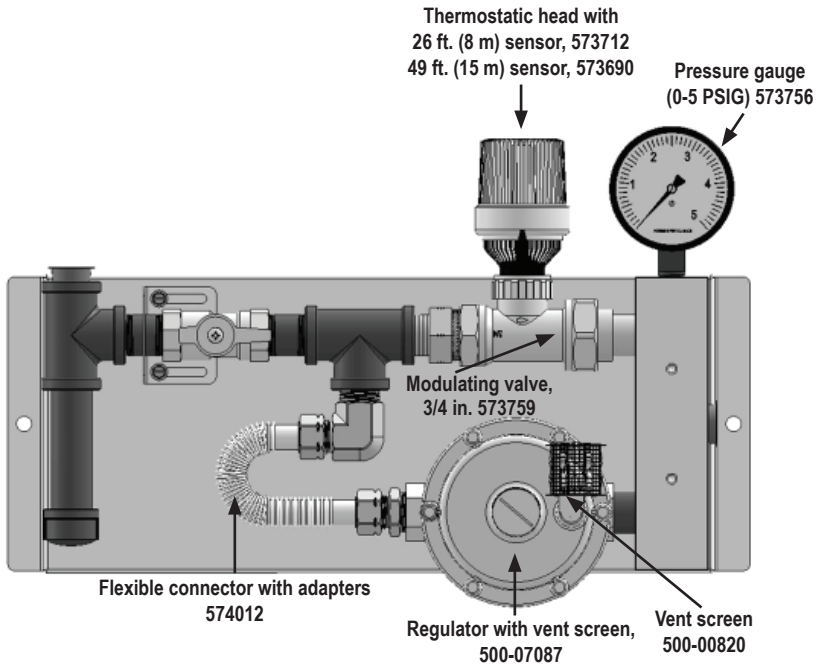
Note: If another output pressure is required for low heat, an alternate spring for the zone panel regulator is required. The pressure must be set accordingly.

The spring part numbers are:

- 573754: 10 – 22 inch W.C. (2.5 - 5. 47 kPa)
- 573755: 1 - 2 PSIG: 6.9 – 13.8 kPa)

Zone Panel Component Function:

- Gas gauge
 - o Allows the producer to verify proper pressure being delivered to all brooders in the heating zone during brooder operation
- Adjustable regulator
 - o Sets the low heat output of the brooder (10-12 inches W.C.)
- Thermostatic Head with Sensor Assembly (non-electric panels)
 - o Senses the ground temperatures generated by the brooder, effectively providing floor temperature management for the animals.
 - o The thermostatic head's temperature selector knob has various temperature settings for control.
 - o The thermostatic head with sensor is an assembly. If damage occurs to the sensor, the complete head with sensor will require replacement.



Service

Contact your local L.B. White dealer for replacement parts and service. You may also call the L.B. White Company, LLC at 1-800-345-7200, for assistance, or email us at customerservice@lbwhite.com.

Be sure that you have your heater model number and configuration number when calling.



**WORLD PROVIDER - INNOVATIVE
HEATING SOLUTIONS**

411 Mason Street, Onalaska, WI 54650

800-345-7200 • 608-783-5691

608-783-6115 (fax)

www.lbwhite.com

INSTRUCCIONES DE ARMADO e INSTALACIÓN



Panel de control de zona

Consulte estas instrucciones en línea en www.lbwhite.com

Atención (requisitos de ventilación):

Asegúrese de inspeccionar regularmente las rejillas de entrada de aire, las persianas y las compuertas, y que estén limpias y libres de polvo, suciedad, nieve, hielo, escarcha y otros materiales extraños de modo que el aire pueda ingresar libremente al edificio y proporcione una combustión y ventilación adecuadas.

Para un funcionamiento correcto y seguro de la instalación de la incubadora, deberá haber una infiltración combinada y un índice de ventilación natural y mecánica no inferior a $\frac{1}{4}$ SCFM (pies cúbicos cúbicos estándar por minuto) o 0,425 metros cúbicos por hora por ave. Por consiguiente, se requiere una ventilación más alta para los animales más grandes.

Información general:

- Este panel de zona es un controlador de incubadora montado a distancia que maneja hasta 680 000 btuh (199,3 kW) de incubadoras dentro de una zona de calor específica del edificio de confinamiento.
- Instale el panel en una superficie plana y estable dentro del edificio.
- Presión de suministro de gas requerida:
 - o Gas PL o natural: 5 PSIG (34,5 kPa)

Ubicación del sensor:

- Coloque el sensor en un corral representativo, que determinará el funcionamiento de todas las incubadoras de la zona.
 - o El productor debe seleccionar una ubicación adecuada del sensor para el sensor en un corral que no esté afectado por lo siguiente:
 - Paredes de fondo frías
 - Puertas de entrada/salida
 - Áreas de descarga
 - Entradas de aire
 - o Colocar el sensor en un corral alejado de estas áreas evita que las incubadoras funcionen a altas temperaturas durante más tiempo, lo que provoca el sobrecalentamiento de otros corrales y un mayor consumo de combustible.
 - o Durante la colocación del sensor, haga curvas graduales en el capilar del sensor.
 - Las curvas pronunciadas o los pliegues pueden dañar el capilar y provocar un mal funcionamiento del cabezal termostático.
 - La falla del sensor es evidente a partir de incubadoras que permanecen a alta temperatura, incluso después de configurar el cabezal termostático en su ajuste más bajo.
- Coloque el sensor a una altura superior a la de los animales o a 2 pies (0,61 m) como máximo del piso y a 4 a 8 pies (de 1,2 a 2,4 m) desde el centro de la incubadora controladora, según sea necesario, para lograr una administración adecuada de la temperatura del ganado.

PROVEEDOR MUNDIAL: SOLUCIONES INNOVADORAS DE CALEFACCIÓN

411 Mason Street, Onalaska, WI 54650 • 800-345-7200 • 608-783-5691 • 608-783-6115 (fax) • www.lbwhite.com

Ajuste de las presiones:

1. El panel de control de zona se debe configurar para asegurar que se suministre una presión de 5 PSIG (34,5 kPa) a todas las incubadoras.
 - a. Si es necesario, instale un regulador ajustable con una presión de salida de 5 PSIG (34,5 kPa) a contracorriente del panel de zona.
2. Abra el suministro de gas a la entrada del panel de control de zona.
3. Abra la válvula de cierre del panel de zona.
4. Para facilitar la instalación (especialmente en las instalaciones nuevas), ajuste el cabezal termostático en su punto más alto para purgar el aire de la tubería de gas.
5. Con un soplete portátil, encienda manualmente todas las incubadoras de la zona de calor. Consulte el manual del propietario para obtener instrucciones de iluminación específicas.
6. Observe la lectura de presión en el manómetro del panel de zona.
7. Una vez establecida la presión máxima (5 PSIG/34,5 kPa) en la salida del panel de zona, ajuste el cabezal termostático o el controlador del edificio del panel de zona en su posición de calor mínimo.
8. Con todos los calentadores en la posición de calor más baja (solo el cono interno encendido), la presión en el manómetro debe ser de 10 a 12 pulgadas de columna de agua de presión de gas (de 2,5 a 3,0 kPa). (un poco menos que ½ PSIG (3,45 kPa))

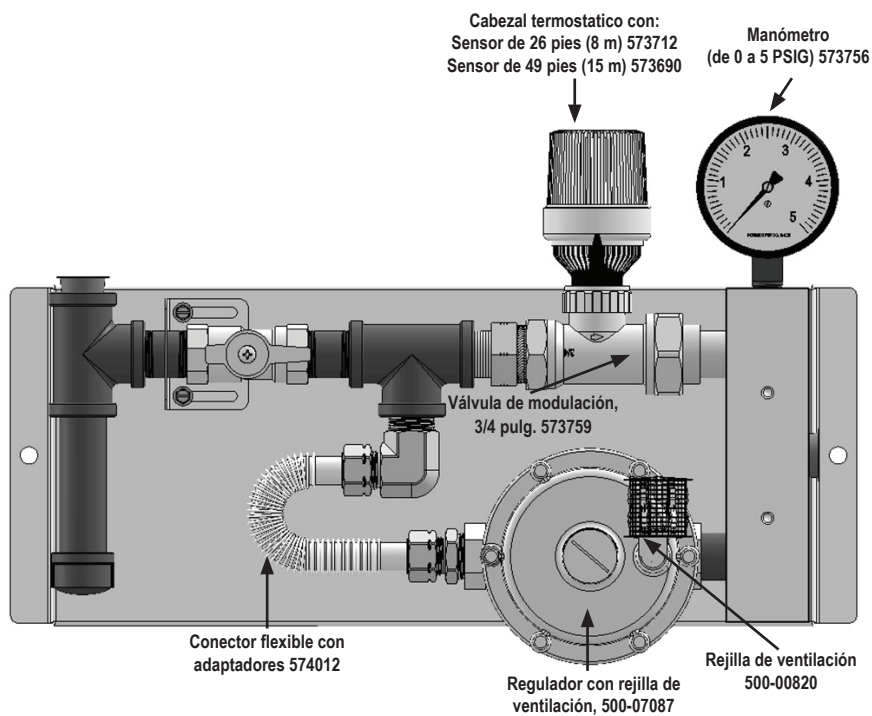
Nota: si se requiere otra presión de salida para calor bajo, se requiere un resorte alternativo para el regulador del panel de zona. Se debe ajustar la presión según corresponda.

Los números de pieza de resorte son:

- 573754: de 10 a 22 pulgadas de columna de agua (de 2,5 a 5,47 kPa)
- 573755: de 1 a 2 PSIG (de 6,9 a 13,8 kPa)

Función del componente del panel de zona:

- Medidor de gas
 - o Permite al productor verificar que se entregue la presión adecuada a todas las incubadoras en la zona de calentamiento cuando estas están en funcionamiento.
- Regulador ajustable
 - o Establece la potencia calorífica baja de la incubadora (de 10 a 12 pulgadas de columna de agua)
- Cabezal termostático con conjunto de sensor (paneles no eléctricos)
 - o Detecta las temperaturas del suelo generadas por la incubadora y permite controlar eficazmente la temperatura del suelo para los animales.
 - o La perilla del selector de temperatura del cabezal termostático tiene varios ajustes de temperatura para control.
 - o El cabezal termostático con el sensor es un conjunto. Si se producen daños en el sensor, será necesario reemplazar el cabezal completo con sensor.



Mantenimiento

Póngase en contacto con su distribuidor local de L.B. White para obtener repuestos y mantenimiento. También puede llamar a L.B. White Co., LLC al 1-800-345-7200, para recibir ayuda, o enviar un correo electrónico a customerservice@lbwhite.com.

Cuando llame, asegúrese de contar con el número de modelo y el número de configuración.



**PROVEEDOR MUNDIAL: SOLUCIONES
INNOVADORAS DE CALEFACCIÓN**

411 Mason Street, Onalaska, WI 54650

800-345-7200 • 608-783-5691

608-783-6115 (fax)

www.lbwhite.com