

Martin Lishman

Hot Box

Manual de instrucciones



Hot Box 125 – 250 – 750

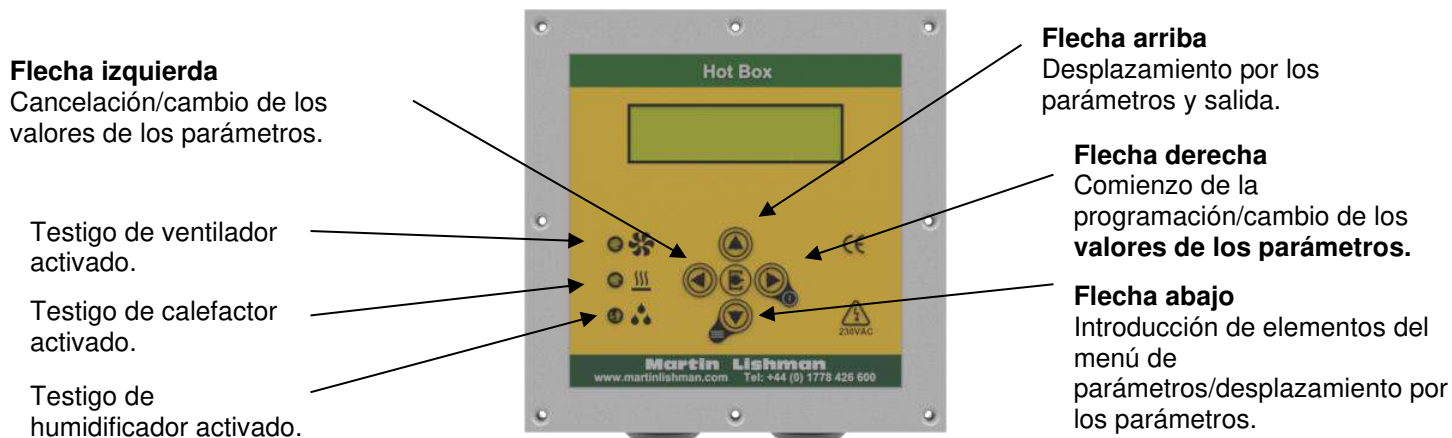
Importante: léanse estas instrucciones antes de su uso

Instalación

1. Coloque la Hot Box en una superficie plana y uniforme.
2. Enchúfela en una toma de corriente adecuada.
3. Se trata de una unidad con especificación de clase 1, y el suministro debe estar conectado a tierra.

Configuración de la Hot Box

La unidad ha sido programada previamente y no debería ajustarse en modo alguno. No obstante, en caso de deber realizar modificaciones, guíese por el menú de parámetros.



Parámetros

Retardo de arranque fijo: retardo antes de que comience el ciclo de funcionamiento. Temperatura fija: temperatura que la Hot Box intentará mantener.

Humedad fija: Humedad que la Hot Box intentará mantener.

Unidades: grados Celsius o Fahrenheit.

Temperatura de compensación: ajuste de calibración del sensor de temperatura.

Humedad de compensación: ajuste de calibración de la humedad.

Comprobación de advertencia sobre el agua: parada del ciclo si se detecta que según los parámetros no hay agua.

Comprobación del tiempo del agua: tiempo en el que se debe detectar un aumento de la humedad.

Comprobación del aumento del agua: porcentaje de humedad que debe detectarse en el tiempo indicado arriba.

Uso de la Hot Box

1. Coloque una muestra de aproximadamente 25 patatas lavadas en cada bandeja de alambre. Tome buena nota de en qué momento del procesamiento o de la línea de clasificación se tomó cada muestra, su variedad y el número de bandeja.
2. Encienda el interruptor del aislador situado en la parte delantera de la cubierta eléctrica inferior. Después de la activación, el controlador mostrará la versión actual del software y posteriormente OFF a la espera de un comando.
3. Ajuste el mando del termostato a 30 °C y a humedad al 93 %. Fije el control de temporizador a 12 horas.
4. Llene la bandeja del agua de agua **FRIA, limpia y del grifo** hasta 5-10 mm por debajo del borde. Introduzca la unidad del humidificador (fig. 1) en el agua de al lado del ventilador (fig. 2). Usando agua suave o hervida (enfriada) ayudará a prolongar la vida del ventilador.
5. Compruebe que la puerta de la Hot Box está cerrada.
6. Para ejecutar el programa de la Hot Box, pulse la **flecha derecha** una vez y se le preguntará si desea continuar. En la pantalla se visualizará RUN? (¿ejecutar?). Para continuar y ejecutar el programa, vuelva a pulsar la **flecha derecha** o pulse la **flecha izquierda** para cancelar.
Si el controlador tiene un ajuste para retardar el arranque del programa en el menú de parámetros, el controlador realizará una cuenta atrás de horas y minutos. Una vez haya llegado al fin el temporizador, el programa comenzará a ejecutarse. El programa funcionará durante el tiempo fijado en el parámetro del tiempo de ejecución manteniendo la temperatura y la humedad de dentro del armario a los niveles fijos programados.
7. La Hot Box mantendrá la temperatura y la humedad interiores en los puntos fijados. Se apagará automáticamente una vez terminado el tiempo de ejecución.
8. El ventilador tiene un tiempo de postfuncionamiento de 20 minutos para prevenir el sobrecalentamiento del elemento calefactor.
9. Una vez haya finalizado el programa, deje la puerta abierta para que acceda el sensor de HR y se permita el secado.

Cuidado y mantenimiento de Hot Box

- La Hot Box es cálida y húmeda por diseño, por lo que puede contener microbios peligrosos si no se limpia correctamente. Se recomienda limpiar el interior regularmente con un limpiador antibacteriano y cambiar la bandeja del agua al menos una vez a la semana.
- En el momento de la limpieza, compruebe las juntas del interior de la base. Si alguna de ellas se ha roto, repárela con una junta de silicona resistente al moho.
- Se aconseja dejar la o las puertas delanteras abiertas cuando no se esté utilizando la unidad o al menos justo después de su uso para que esta se airee.
- Según los Reglamentos británicos sobre la electricidad en el puesto de trabajo de 1989, todo equipo eléctrico que pueda provocar lesiones debe mantenerse en condiciones seguras.

Transductor de atomización ultrasónico y humectador



Fig. 1

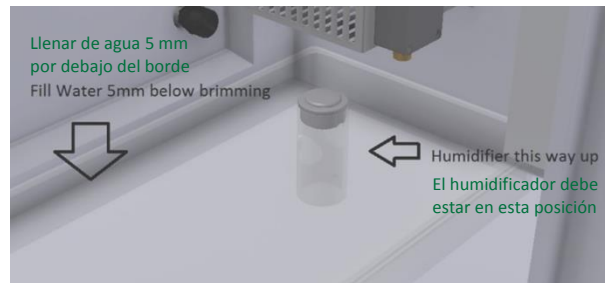


Fig. 2

- Utilizando agua del grifo en la bandeja, garantizará el funcionamiento correcto del humidificador del transductor. Si debe limpiarse para eliminar depósitos minerales y mantener la ejecución, se recomienda mojar la unidad con vinagre durante 30 minutos y limpiarla con un cepillo pequeño.
- El humidificador lleva un sensor de nivel del agua para evitar quedarse sin ella. Este sensor también es susceptible de interferir con depósitos minerales y es posible que deba limpiarse.
- Con el tiempo, la membrana cerámica del humidificador se gastará. Este desgaste se indicará si deja de producir neblina o si la Hot Box no alcanza el nivel de humedad fijado. El disco de membrana puede sustituirse con un conjunto suministrado por Martin Lishman Ltd.
- El humidificador funciona mejor si el agua tiene una profundidad de 45-70 mm.
- La bandeja de agua de 9 litros debe llenarse hasta aproximadamente 5-10 mm del borde.

Localización de averías

ADVERTENCIA: riesgo de electrocución

La localización de averías eléctricas a veces puede requerir el contacto con conductores eléctricos potencialmente expuestos. Esta labor debe realizarla un electricista competente.

Compruebe que la alimentación esté aislada antes de quitar la cubierta de control delantera. El mantenimiento eléctrico debe realizarlo únicamente personal especializado y autorizado.

El ventilador, el calefactor y el humidificador tienen fusibles por separado dentro del recinto del controlador. Todos los fusibles deben sustituirse por el mismo tipo de potencia.

El controlador cuenta con disyuntores térmicos de seguridad que se restablecen automáticamente.

FUSIBLES	TAMAÑO Y TIPO DE FUSIBLES	LOCALIZACIÓN DE LOS FUSIBLES
FUSIBLE DE ALIMENTACIÓN (F1)	Cartucho 5A 5 x 25 mm	Enchufe británico
FUSIBLE DEL HUMIDIFICADOR (F2)	Cartucho 2A 5 x 20 mm	Recinto del controlador
FUSIBLE DEL CALEFACTOR (F3)	Cartucho 2A 5 x 20 mm	Recinto del controlador
FUSIBLE DEL VENTILADOR (F4)	Cartucho 150mA 5 x 20 mm	Recinto del controlador

La Hot Box no se enciende

- Compruebe que el enchufe esté completamente insertado en la toma de corriente y que esta esté encendida.
- Asegúrese de que hay potencia en la toma de corriente.
- Compruebe el fusible 5A principal en el enchufe.

La Hot Box no se calienta

- Compruebe si el calefactor se calienta transcurridos unos minutos desde la puesta en funcionamiento. **NO TOCAR EL CALEFACTOR DIRECTAMENTE, PUEDE ESTAR MUY CALIENTE**
- Aísle la Hot Box de la tensión de alimentación y quite el panel frontal del recinto del controlador. Compruebe el fusible del calefactor 2A.

El humidificador no funciona (no se enciende el testigo LED rojo del humidificador)

- Compruebe que el nivel del agua cubre la parte superior del humidificador.
- El sensor de nivel de agua por debajo del cuadrado negro no puede estar obstruido con depósitos minerales. Límpielo con vinagre y un cepillo.
- Aísle la Hot Box de la tensión de alimentación y quite el panel frontal del recinto del controlador. Compruebe el fusible del humidificador 2A.

El humidificador no funciona (el testigo LED rojo está encendido, pero la neblina es escasa o nula)

Limpie el humidificador con vinagre y un cepillo para quitar los depósitos minerales.

Sustituya la membrana cerámica del humidificador. Es posible obtener un conjunto en Martin Lishman Ltd.

Sustitución de la membrana cerámica del humidificador

La vida útil depende de varios factores, como el tiempo de funcionamiento, la pureza del agua, etc.

- Desconecte la fuente de energía de la tensión de alimentación y quite el nebulizador del agua.
- Limpie los residuos que puedan haber quedado en el nebulizador con agua y vinagre, procurando dejar el dispositivo en remojo durante 30 minutos.
- Compruebe que el nebulizador esté completamente seco antes de desenroscar el anillo con la llave.
- Inserte la llave de membrana en el anillo roscado y gírela a la izquierda.
- Retire la arandela de latón y la membrana. Conviene dejar la arandela de goma en su sitio. Limpie con un paño suave el anillo roscado y la arandela de latón de depósitos minerales o químicos y monte la membrana nueva con el lado roscado hacia abajo en orden inverso al indicado arriba.
- La parte interior del hueco de la unidad debe estar completamente seca antes de montar las piezas.
- **IMPORTANTE:** la membrana tiene partes delantera y trasera.

El ventilador no funciona

- Compruebe el fusible del ventilador.
- Asegúrese de que está aislada la potencia y de que las aspas del ventilador giran libremente.

Asistencia técnica

Póngase en contacto con Martin Lishman Ltd. si necesita más ayuda o información.

Tlf.: 01778 426600

Correo electrónico: sales@martinlishman.com

Garantía

La Potato Hot Box de Martin Lishman tiene una garantía de 12 meses a partir de la fecha de compra que cubre fallos de funcionamiento provocados por piezas defectuosas o mano de obra inadecuada. Para realizar reclamaciones conforme a la garantía, deben devolverse el conjunto completo o las piezas defectuosas (según corresponda), a cargo del demandante, a Martin Lishman Ltd junto con una explicación por escrito del problema. En caso de demostrarse que hay errores o fallos de funcionamiento provocados por piezas defectuosas o mano de obra inadecuada, se repararán o sustituirán el conjunto o las piezas, y se le devolverá al demandante sin cargo alguno para él. Si se rechaza la solicitud de garantía, antes de realizar ninguna labor en el aparato, se avisará al demandante de los gastos de sustitución o reparación.

La solicitud de la garantía quedará automáticamente anulada si la Hot Box se ha modificado o manipulado internamente en modo alguno. Según los fabricantes, los daños o averías que sufra el equipo y que se deban al uso inapropiado del mismo o a un uso diferente al indicado en el manual de instrucciones, no estarán cubiertos por la garantía.

El usuario deberá velar por que todo el equipo eléctrico se haya instalado siguiendo las normas de montaje correspondientes, por que se hayan efectuado las comprobaciones de seguridad pertinentes antes de su uso y por que se realicen revisiones de seguridad y labores de mantenimiento regulares.

En ninguna circunstancia, Martin Lishman Ltd devolverá importes relacionados con una solicitud de garantía si se ha incurrido en ellos sin un acuerdo previo.

Según las condiciones de la garantía de la Hot Box, en ninguna circunstancia la responsabilidad superará los costes de sustitución o reparación. Ni los fabricantes ni Martin Lishman Ltd responderán de daños casuales ni indirectos que afecten a los compradores o los usuarios del equipo, ya emanen estos daños del uso correcto o incorrecto del mismo, de errores o fallos de funcionamiento provocados por piezas defectuosas o mano de obra inadecuada, o de algún otro modo diferente. Las ilustraciones no exhaustivas de daños causales o indirectos se consideran lucro cesante, pérdida de contrato y daños a la propiedad.

© Martin Lishman Ltd. Septiembre 2020