

Thermo-bug® basic 3.0
Manual de uso

Manual de uso

Thermo-bug® basic 3.0



Índice

04	Consideraciones generales
05	Datos técnicos
06-07	Instrucciones de seguridad
08-10	Descripción del aparato
11	Ámbito de aplicación
12	Puesta en servicio
13	Manejo del aparato
14	Descripción del funcionamiento
15	Mantenimiento, reparaciones y limpieza
Anexo	Copia de la declaración de conformidad

Consideraciones generales

Antes de utilizar el termoventilador de alta temperatura, lea atentamente este manual el uso y familiarícese con el funcionamiento y el manejo del aparato.

Antes de cada uso, compruebe si el aparato presenta daños evidentes. De ser así, absténgase de usarlo.

Para evitar daños y lesiones, se deben observar las instrucciones y, especialmente, las instrucciones de seguridad que figuran en este manual de uso.

No asumimos ninguna responsabilidad por los daños y las lesiones causados por una manipulación incorrecta, una aplicación indebida o un uso inadecuado. En tales casos, la garantía quedaría anulada.

Atención: De acuerdo con su principio de funcionamiento y su finalidad, este aparato funciona a temperaturas muy elevadas. Existe riesgo de incendio. ¡Observe las instrucciones de seguridad correspondientes!

Atención: Diferentes componentes del aparato, el aire en el área de acción del aparato y los objetos en el área de acción del aparato pueden calentarse mucho. ¡Protéjase con el equipo de pro-

tección adecuado, especialmente con guantes, y asegúrese de que ninguna otra persona tenga acceso al área que se va a calentar! Tenga en cuenta el siguiente símbolo adherido al aparato:



Atención: ¡Asegúrese de que haya una ruta de escape suficiente para poder abandonar el área de acción del aparato sin obstáculos en cualquier momento!

Atención: ¡Asegúrese de que otra persona supervise al usuario que se encuentre dentro del área de acción del aparato y que dicha persona pueda iniciar las medidas de socorro adecuadas si es necesario!

¡Observe las normas de seguridad laboral!

Datos técnicos

Medidas	an.: 670 mm; prof.: 330 mm; al.: 600 mm
Peso	aprox. 19 kg
Tensión de funcionamiento	corriente trifásica 3 x 220-240 V / conexión en estrella
Tensión nominal	400 V, 50 Hz corriente alterna trifásica con conductor neutro
Potencia nominal	9000 kW
Entrada de tensión de funcionamiento / conexión a la red	enchufe integrado CEE 16 A
Potencia (dos niveles)	nivel 1: 4,5 kW nivel 2: 9,0 kW
Potencia sin calentamiento (circulación de aire)	aprox. 90 kW
Seguridad eléctrica	clase de protección I
Ajuste de la temperatura objetivo	30 - 70 °C en pasos de 1 °C
Precisión de regulación	+/- 0,5 °C
Intervalo de medición	1 segundo
Tiempo de detección de errores	< 2 segundos
Ventilador de alto rendimiento:	Ø 300 mm, 1800 m³/h
Nivel de ruido:	52,5 dB
1 sensor de temperatura interno:	0 - 80 °C
Termostato de seguridad para apagado automático	a 80 °C (interruptor térmico de seguridad electromecánico independiente adicional)

Instrucciones de seguridad

■ Acordone de forma segura y señalice adecuadamente el área que se va a calentar.

■ Asegúrese de que ninguna otra persona pueda acceder al área que se va a calentar, en particular personas que, por su edad, estado psicológico o estado mental, no puedan detectar una situación peligrosa debido a las altas temperaturas de superficie y ambiente. Asegúrese de que tan solo el grupo de personas indicado en el perfil del usuario (página 11) use el aparato.

■ Asegúrese de que los niños no tengan acceso a este aparato ni a los materiales de embalaje del aparato. Los films, las bolsas de plástico y las piezas pequeñas suponen un riesgo de ingestión y asfixia.

■ Coloque el cable de alimentación de modo que no suponga un riesgo de tropiezos. El cable de alimentación no debe estar retorcido, aplastado ni pasar por bordes afilados. Asegúrese de que el cable de alimentación no se dañe por el contacto con objetos calientes.

■ Asegúrese de que todos los objetos, equipos y estructuras adyacentes de la habitación que se va a calentar puedan soportar la temperatura objetivo que se ha ajustado y no sufran daños. En particular, tanto la instalación eléctrica con la que se haga funcionar este aparato como el alargador del cable de alimentación deben tener suficiente resistencia térmica.

■ Asegúrese de que no haya sustancias inflamables en las inmediaciones del aparato mientras el termoventilador esté en funcionamiento. No se debe cubrir el aparato para evitar el sobrecalentamiento del aparato y el consecuente riesgo de incendio. Tenga en cuenta el siguiente símbolo adherido al aparato:



■ Asegúrese de que no haya sustancias altamente inflamables en la habitación que se va a calentar.

■ Asegúrese de que este manual de uso esté siempre disponible junto con este aparato, especialmente cuando ponga este aparato a disposición de otras personas o cuando indique a otras personas que utilicen este aparato.

■ Utilice el aparato únicamente en habitaciones secas y cerradas.

■ No utilice este aparato en un ambiente húmedo o en las inmediaciones de áreas húmedas, como lavabos, duchas, bañeras, piscinas, etc. Las vibraciones fuertes indican que el ventilador está defectuoso. Las vibraciones pueden hacer que el aparato se desplace de su ubicación original. Deje de usar el aparato si nota vibraciones.

■ No utilice el aparato a modo de calefacción, para calentar habitaciones ocupadas con personas ni vehículos.

■ Coloque siempre el aparato en el suelo para usarlo. Asegúrese de que el aparato permanezca siempre sobre una superficie plana, horizontal y no inflamable.

■ No inserte ningún objeto extraño en las aberturas del aparato. Existe riesgo de descarga eléctrica o de que el aparato sufra daños.

■ No abra nunca el aparato. Los trabajos de mantenimiento y reparación solo pueden ser realizados por socios contractuales de servicio autorizados (vea la página 15: Servicio).

■ Coloque el aparato de modo que el enchufe sea accesible en todo momento. Para desconectar el aparato de la red en todos los polos, se debe desenchufar el cable de alimentación de la toma de corriente.

Descripción del aparato

Descripción Páginas 8, 9 y 10.





Enchufe para ventilador adicional

Toma de alimentación CEE 16 A

Disyuntor para enchufe

Ámbito de aplicación

Thermo-bug basic 3.0 es un termoven-tilador que genera aire caliente para la desinfestación de plagas sensibles al calor en habitaciones secas y cerradas.

Principio de funcionamiento

Desinfestación de plagas sensibles al calor calentando el aire de la habitación y los objetos, instalaciones y estructuras adyacentes de la habitación.

Perfil del usuario

Thermo-bug basic 3.0 puede ser utilizado por profesionales con conocimientos especializados en control térmico de plagas y por personas no especializadas pero que hayan recibido la debida formación.

El usuario de este aparato debe comprender este manual de uso y, especialmente, las instrucciones de seguridad.

Uso previsto

Thermo-bug 3.0 solo está diseñado para el control térmico de plagas en habitaciones cerradas y secas de acuerdo con las especificaciones que figuran en este manual de uso. Cualquier otro uso que vaya más allá de este no se considera un uso previsto. Solo se debe usar el aparato para el fin previsto.

Preparación

Desalojar y asegurar

Retire todos los objetos sensibles al calor o valiosos (por ejemplo, alimentos, medicamentos, cosméticos, aparatos electrónicos, instrumentos musicales) de la habitación. Separe un poco todos los muebles de la pared y coloque el colchón verticalmente en la habitación.

Aparatos eléctricos

Apague todos los aparatos eléctricos y desenchufe los enchufes (también el frigorífico/congelador) para evitar daños en el compresor.

Protección contra incendios

Desactive o proteja los detectores de humo y los sistemas de rociadores en el área de uso para que el calor no los active involuntariamente.

Sellado

Selle todas las juntas abiertas con el spray natural contra plagas Thermo-bug. Haga lo mismo con todos los enchufes e interruptores de luz.

Puesta en servicio

Colocación del aparato

Coloque el aparato en el suelo de la habitación y separado de otros objetos. El aparato debe colocarse sobre un suelo firme, nivelado, horizontal y no inflamable. No debe haber objetos inflamables ni objetos u obstáculos en un radio mínimo de un metro, para que no impidan la circulación del aire. Conecte el aparato a la red con un alargador adecuado.

Utilice un cable alargador trifásico de 5 polos con una sección mínima de 2,5 mm² (CEE 16 A, sección de cable de 2,5 mm²). Asegúrese de que la tensión de red se corresponda con la tensión nominal del aparato que se especifica en la placa de características.

Atención: Observe las instrucciones de seguridad que figuran en las páginas 06-07.

Manejo del aparato

Encendido del aparato

Mantenga pulsado el botón de encendido hasta que se encienda el indicador luminoso de control de funcionamiento.

Ajuste de la potencia de calentamiento

Con los interruptor de corte para 4,5 kW y 9 kW, puede ajustar una potencia de calentamiento de 4,5 kW o 9,0 kW o seleccionar únicamente circulación de aire sin calentamiento.

Indicador de temperatura

En la línea superior de la pantalla se muestra la temperatura real actual. Al pulsar el botón de configuración (Set), se muestra «Set» en la línea superior y la temperatura objetivo seleccionada en la línea inferior.

Ajuste de la temperatura objetivo

La temperatura objetivo se puede ajustar entre 30 °C y 70 °C en pasos de 1 °C. Para ajustar la temperatura objetivo, pulse el botón de configuración (Set) hasta que aparezca «SET» en la línea superior

de la pantalla. En la línea inferior de la pantalla se mostrará la temperatura objetivo. Pulse los botones de ajuste de la temperatura + y - para ajustar la temperatura objetivo. Pulse de nuevo el botón de configuración (Set) para guardar la temperatura objetivo seleccionada. Si no pulsa el botón de configuración (Set) en un plazo de 3 segundos, no se guardará la temperatura objetivo seleccionada y el aparato continuará funcionando con el ajuste de temperatura anterior.

Atención: Al ajustar la temperatura objetivo, observe las instrucciones de seguridad que figuran en las páginas 06-07.

Otras funciones de visualización

Al pulsar el botón de información, se muestran sucesivamente la versión del software del aparato (Pro), las horas de funcionamiento desde que se encendió el aparato (t-1), las horas de funcionamiento después de alcanzar la temperatura objetivo (t-2) y el total de horas de funcionamiento del aparato (t-3).

Descripción del funcionamiento

Regulación de la temperatura y dispositivos de seguridad

El aparato dispone de un regulador de temperatura controlado por microprocesador con sensor de temperatura digital. El sensor se encuentra en el lado de aspiración de aire. Gracias al sensor digital de precisión, no es necesario recalibrar el regulador durante la vida útil del aparato.

El intervalo de medición es de 1 medición/segundo.

El correcto funcionamiento del programa de control se supervisa continuamente mediante un sistema integrado de supervisión de la secuencia de programa.

Si se produce un fallo o un error en la regulación de temperatura, los calefactores se apagan inmediatamente. La temperatura del aparato es supervisada continuamente por un circuito de seguridad independiente. El aumento de la temperatura en el lado de aspiración del aparato por encima de 80 °C provocaría una parada de seguridad. Además, hay un interruptor de seguridad de temperatura electromecánico en el lado de salida del aparato, que también apaga

el aparato cuando se excede una cierta temperatura.

El funcionamiento del ventilador incorporado está controlado por un circuito de supervisión. Si se detecta un fallo del ventilador, un bloqueo o dificultad de marcha debido a la aspiración de cuerpos extraños o al desgaste relacionado con la edad del aparato, se desencadena un apagado de seguridad. Si el aparato estaba apagado y existe un bloqueo o un fallo del ventilador, el aparato no se volverá a encender. El aparato está diseñado de tal manera que no se puede volver a encender automáticamente después de un corte de energía o después de un apagado de seguridad.

El usuario puede comprobar en cualquier momento que el sistema de supervisión del ventilador funciona correctamente pulsando el botón de prueba (vea la página 15).

Mantenimiento, reparaciones y limpieza

Mantenimiento y reparaciones

La seguridad eléctrica del aparato debe ser verificada anualmente por un electricista cualificado como parte de la pruebas del equipo (DGUV V3). Tenga en cuenta las normas legales regionales y nacionales que puedan desviarse de lo anterior.

El funcionamiento del sistema de supervisión del ventilador debe comprobarse al menos una vez al mes pulsando el botón de prueba del ventilador. Para realizar la prueba, inicie el aparato de la forma usual con el botón de encendido. El sistema de calentamiento no debe estar encendido (interruptor de corte para 4,5 kW y interruptor de corte para 9,0 kW en OFF).

El funcionamiento correcto está garantizado si el aparato pasa de funcionar normalmente a apagarse al pulsar el botón hacia «Test 1» y al pulsarlo hacia «Test 2». Si el aparato no se apaga, deberá abstenerse de usarlo de nuevo.

Cualquier otro trabajo de mantenimiento o reparación solo debe ser realizado por el fabricante o por los socios contractuales de servicio autorizados (vea el apartado «Servicio»).

Limpieza

Antes de comenzar el trabajo de limpieza, se debe desconectar el aparato de la red. El exterior del aparato se puede limpiar con un paño ligeramente húmedo. El polvo se puede eliminar con una aspiradora.

Servicio

Para obtener información sobre nuestros socios contractuales de servicio, visite www.thermo-bug.com o contacte directamente con el fabricante.

Thermo-bug® GmbH

Felix-Wankel-Str. 17
88339 Bad Waldsee (Alemania)

Tel. +49 (0) 7524 / 401 17-27

Fax +49 (0) 7524 / 401 17-28

info@thermo-bug.com

Instrucciones de funcionamiento para
descargar en:
<https://thermo-bug.de/es/thermo-bug/>



www.thermo-bug.de

