



E-FLAME

SISTEMA DE CONTROL DE AIRE

MAXITROL®

www.maxitrol.com

ÍNDICE

- 1 DESCRIPCIÓN
CARACTERÍSTICAS
MODOS DE FUNCIONAMIENTO
- 2 INSTALACIÓN TÍPICA
COMPONENTES DEL SISTEMA
- 3 SOFTWARE
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
- 4 GRÁFICOS DEL SOFTWARE
- 5 VARIACIONES DE LA COMPUERTA

⚠ ADVERTENCIA

La instalación y el mantenimiento deben ser llevados a cabo por un técnico de servicio entrenado/experimentado.

Todos los productos **deben** ser instalados y utilizados respetando **estrictamente** las instrucciones del Fabricante del Equipo Original (FEO) y todos los códigos y normas gubernamentales aplicables, p.ej. prácticas y códigos eléctricos, mecánicos y de fontanería. Los productos Maxitrol deberían instalarse y manejarse de acuerdo con las Instrucciones de Advertencia y Seguridad de Maxitrol.

NOTA

Maxitrol Company NO es responsable por errores u omisiones cometidos por cualquier persona al amparo de cualquier información descrita en este catálogo sin referencia adicional a los requisitos locales y a las ordenanzas o códigos aplicables.

DESCRIPCIÓN

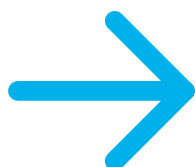
El Sistema de Control de Aire E-Flame permite un funcionamiento al máximo rendimiento de los dispositivos. El Sistema funciona con pilas y se utiliza para la regulación automática completa del aire de combustión en las estufas de leña y de combustibles sólidos. El Regulador gestiona un Actuador que regula el aire de combustión primario y secundario. El volumen óptimo de aire necesario para una combustión limpia y eficiente se determina por medio de sensores de superficie y de escape.

El Sistema de Control de Aire E-Flame convierte los dispositivos de combustibles sólidos en dispositivos totalmente automatizados. Es programable y puede hacer funcionar cualquier dispositivo según las especificaciones del Fabricante simplemente por medio de un procedimiento mínimo de programación/instalación por su cuenta.

Además del funcionamiento automático, el E-Flame puede gestionar el dispositivo manualmente por medio de un mando RF.



AIRE DE COMBUSTIÓN
PRIMARIO



AIRE DE COMBUSTIÓN
SECUNDARIO



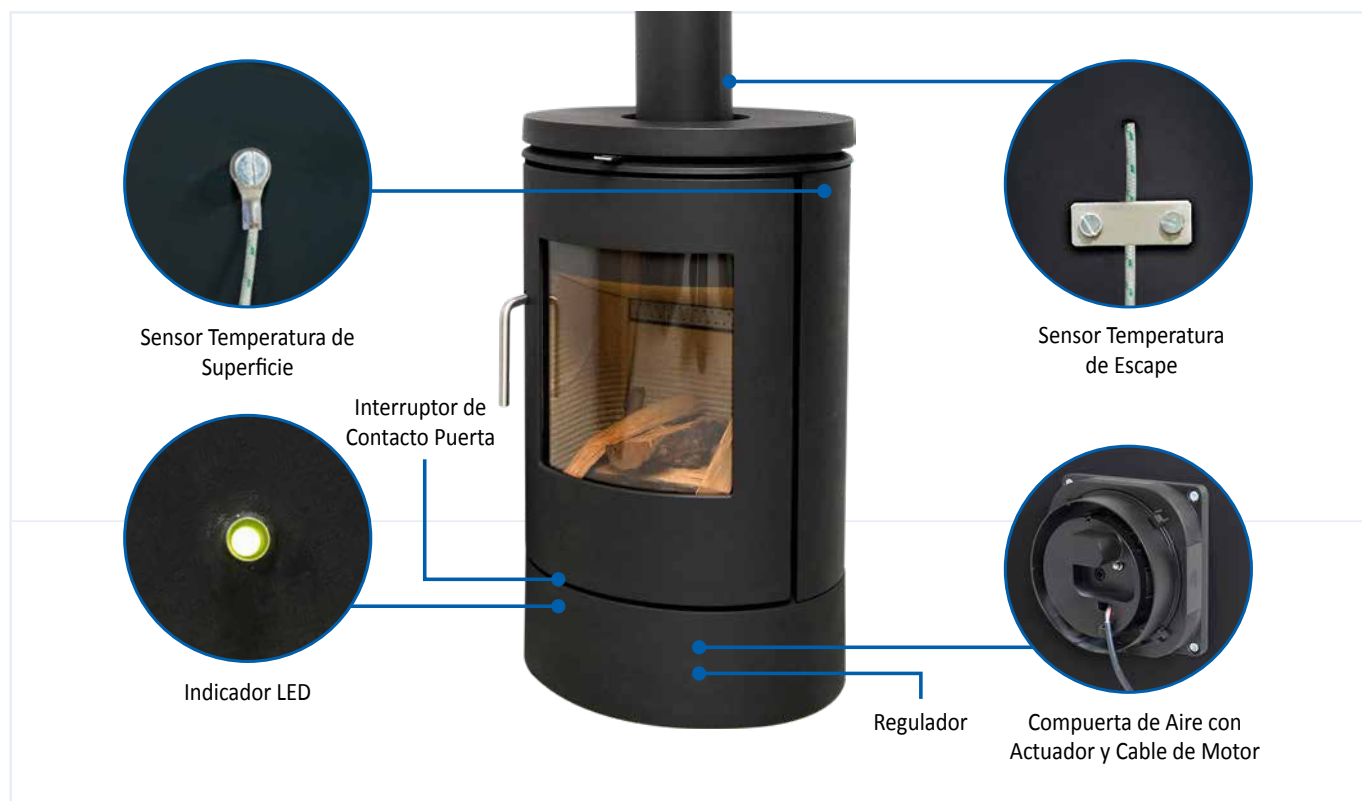
CARACTERÍSTICAS

- Configurable con el software del Fabricante
- Regula el aire de combustión primario y secundario
- Funcionamiento con pilas o con adaptador de corriente CC regulada de 5 Volt con micro USB
- Adecuado para cumplir con los requisitos de la Directiva Ecodesign
- Indicador LED de estado (3 colores)
- Funcionamiento automático o manual
- Registro de datos y diagnóstico de fallos

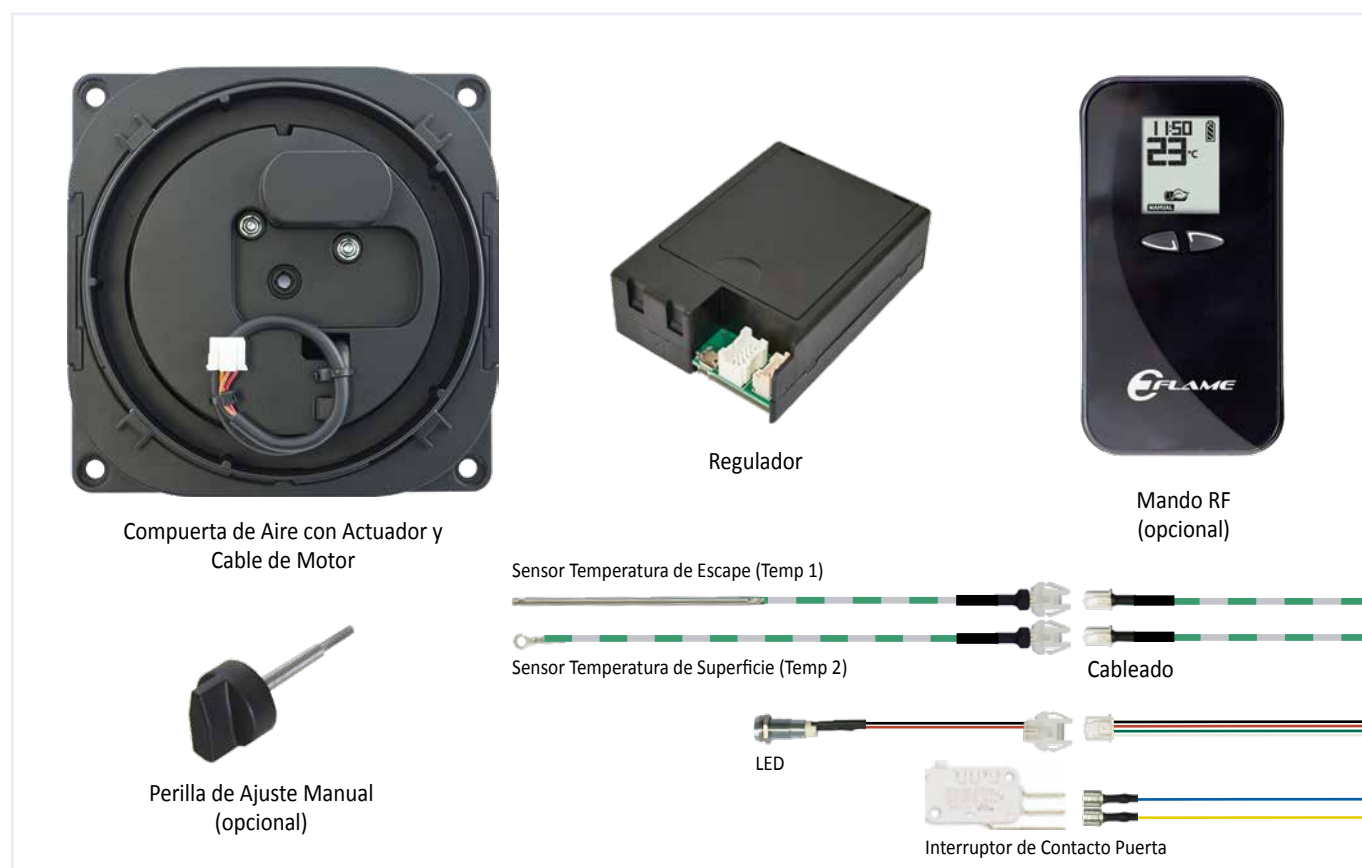
MODOS DE FUNCIONAMIENTO

- Modo Manual
- Modo Automático

INSTALACIÓN TÍPICA



COMPONENTES DEL SISTEMA



SOFTWARE

La Herramienta Software E-Flame permite a los fabricantes configurar y modificar los parámetros de la estufa. Además, provee el registro de datos en tiempo real para la evaluación del rendimiento.

■ ESTADO

Ofrece una visión general de las temperaturas de superficie y de escape, de la posición de la compuerta de aire y del movimiento del motor en tiempo real. Los gráficos ilustran los cambios en tiempo real.

■ CONFIGURACIÓN DE LA COMPUERTA

Se utiliza para programar fácilmente la posición y el funcionamiento de la compuerta

■ PARÁMETROS PERSONALIZADOS

Incluyen los parámetros de inicio, regulación, los parámetros generales y situaciones de sobrecarga.

■ CONTROL DEL PROCESO

Permite a los usuarios ajustar manualmente la posición de la compuerta.

■ AJUSTES DE COMUNICACIÓN

Muestra la frecuencia en Baudios e identifica el modo de regulación de la leña.

■ AYUDA

Explica los parámetros individuales utilizados en la Herramienta Software E-Flame.

■ PROCESAMIENTO DE DATOS

Permite exportar e importar los parámetros a un fichero CSV.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

COMPUERTA DE AIRE

- Temperatura ambiente máx.:
 - Estrés térmico continuo hasta los 200 °C (392 °F)
 - Calor a corto plazo hasta los 250 °C (482 °F)

ACTUADOR

- Temperatura ambiente máx.: 80°C (176°F)

CABLE DE MOTOR

- Temperatura ambiente máx.: 105°C (22°F)

REGULADOR

- Temperatura ambiente máx. con pilas: 55 °C (131 °F)
- Temperatura ambiente máx. sin pilas: 80 °C (176 °F)
- Pilas: 4 x 1.5 V "AA" (calidad alcalina)
- Adaptador de corriente CC regulada de 5 Volt con micro USB

MANDO

- Temperatura ambiente máx. con pilas: 55 °C (131 °F)
- Pilas: 2 x 1.5 V "AA" (calidad alcalina)
- Radiofrecuencia: 868 MHz para UE; 915 MHz para Estados Unidos

CABLEADO

- Temperaturas ambiente máx.:
 - Conectores: 90 °C (194 °F)
 - Termopar: 700 °C (1292 °F)
 - Cable de silicona: 120 °C (248 °F)

SENSORES DE TEMPERATURA DE SUPERFICIE & DE ESCAPE

- Temperaturas ambiente máx.:
 - Conector: 90 °C (194 °F)
 - Termopar: 700 °C (1292 °F)

LED

- Temperaturas ambiente máx.:
 - Conector: 90 °C (194 °F)
 - Cable: 120°C (148°F)
 - LED: 80 °C (176 °F)

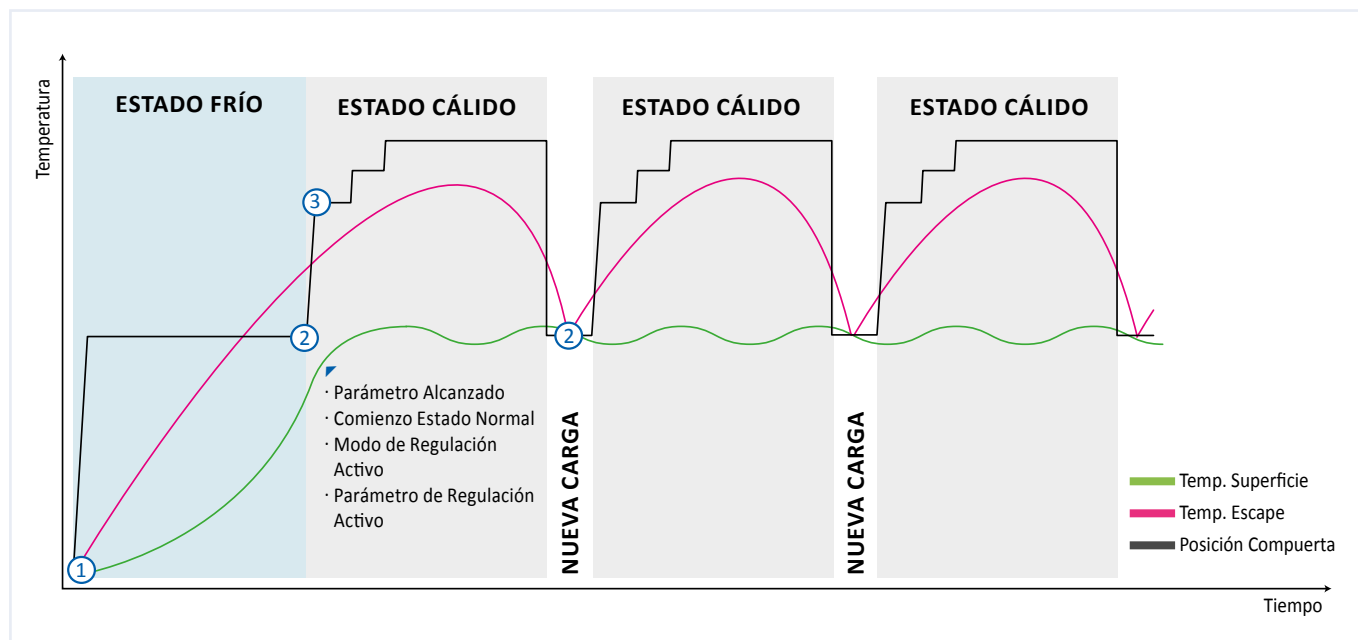
INTERRUPTOR DE CONTACTO PUERTA

- Temperatura ambiente máx.: 140°C (284°F)
- Funciones interruptor de contacto como NO interruptor
- Conexión: terminal de punta plana 2 x 6,3 mm (0.07 x 0.25 inch)

GRÁFICOS DEL SOFTWARE

ARRANQUE EN FRÍO

El Software E-Flame muestra un gráfico representante la temperatura de superficie, la temperatura de escape y la posición de la compuerta en tiempo real. Cuando la estufa llega a la temperatura configurada, se activa el Modo de Regulación y la tapa de la compuerta se ajusta por consiguiente para aumentar o disminuir el flujo de aire hacia la cámara.



ESTADO FRÍO

La cámara de fuego está fría.

1. Empieza la combustión.

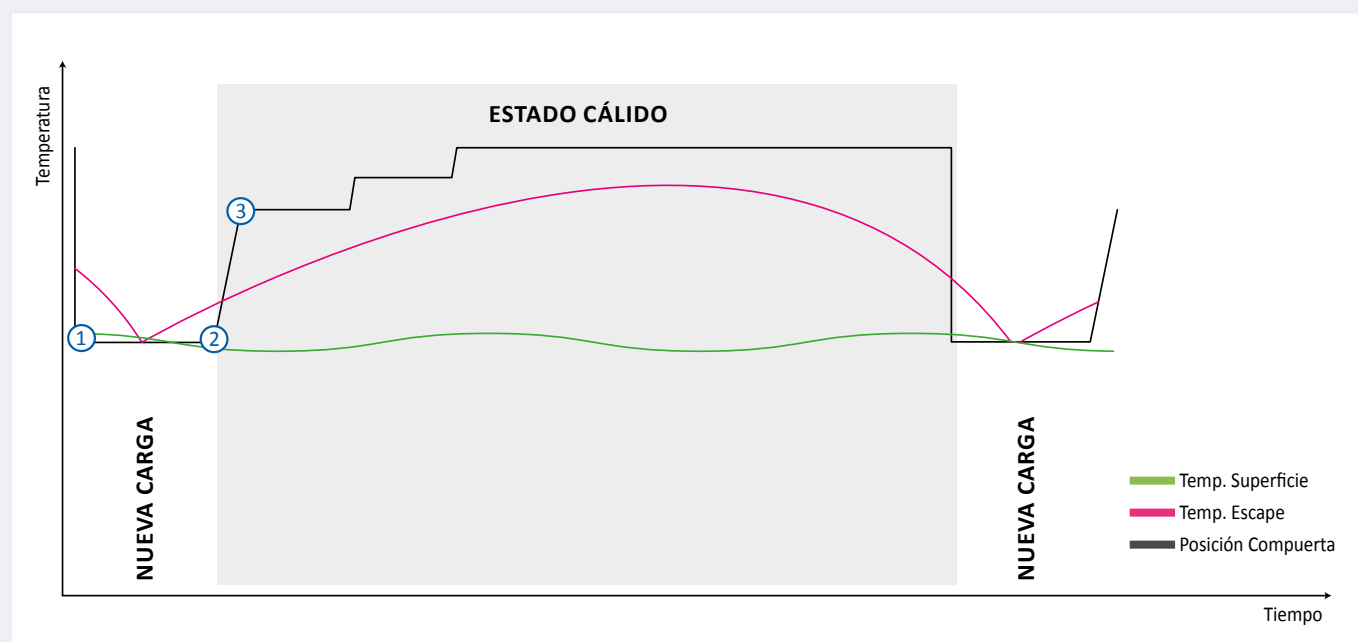
ESTADO CÁLIDO

La cámara de fuego está caliente.

2. La combustión aumenta. El Aire de Combustión Primario se cierra.
3. La combustión es regulada. El Aire de Combustión Secundario es regulado.

CARGA ÚNICA DE COMBUSTIBLE

Después de la recarga, el gráfico empieza de nuevo, visualizando los cambios de la temperatura de superficie, de escape y de la posición de la compuerta en tiempo real.

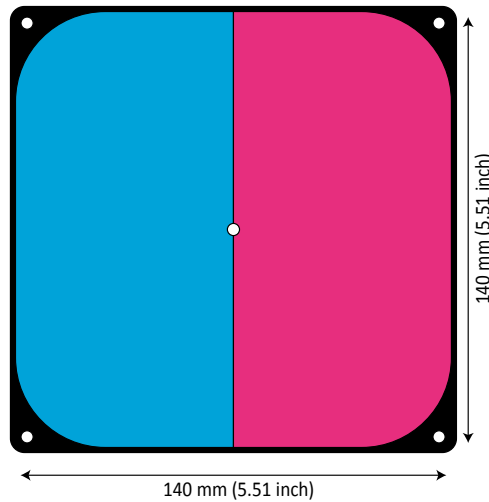


VARIACIONES DE LA COMPUERTA

VARIACIÓN 1 (1:1)

- Las entradas de aire primario y secundario son del mismo tamaño **1:1**
- Para estufas pequeñas, p. ej. 6 kW

ENTRADA DE AIRE
PRIMARIO



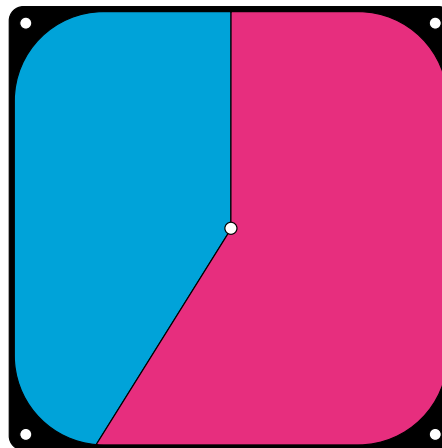
ENTRADA DE AIRE
SECUNDARIO



VARIACIÓN 2 (1:2)

- Relación de tamaño entradas de aire primario y secundario **1:2**
- Para estufas medianas, p. ej. 8 kW

ENTRADA DE AIRE
PRIMARIO



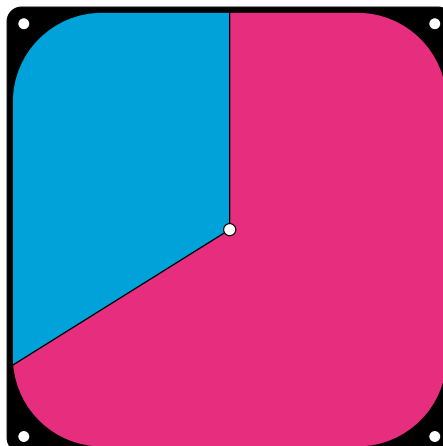
ENTRADA DE AIRE
SECUNDARIO



VARIACIÓN 3 (1:4)

- Relación de tamaño entradas de aire primario y secundario **1:4**
- Para estufas grandes, p. ej. 12 kW

ENTRADA DE AIRE
PRIMARIO



ENTRADA DE AIRE
SECUNDARIO





© 2021 Maxitrol GmbH & Co. KG, Todos los Derechos Reservados.

Maxitrol Company

23555 Telegraph Road
Southfield, MI 48033
EE.UU.

T: (+1) 248 356-1400
infoNA@maxitrol.com

Maxitrol GmbH & Co. KG

Valleys Innovation Centre
Navigation Park
Abercynon CF45 4SN
Reino Unido

T: (+44) 1443 742-755
M: (+44) 7866 492-261
infoEU@maxitrol.com

Maxitrol GmbH & Co. KG

Warnstedter Str. 3
06502 Thale
Alemania

T: (+49) 3947 400-0
infoEU@maxitrol.com

Maxitrol GmbH & Co. KG

Industriestr. 1
48308 Senden
Alemania

T: (+49) 2597 9632-0
senden@maxitrol.com