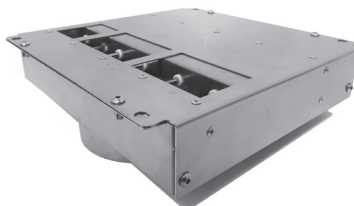


# Fumis AIR

## REGULACIÓN AUTOMÁTICA DEL PROCESO DE COMBUSTIÓN EN ESTUFAS Y CHIMENEAS DE LEÑA



Ubicación del controlador



Dimensiones de la caja exterior: 255 x 260 x 50 mm



Fumis AIR aplicación para teléfonos

### PRINCIPALES BENEFICIOS

- Más eficiencia y menos emisiones  
La integración de Fumis AIR ayuda a obtener certificados exigidos
- Totalmente personalizable y modulable:  
Partes mecánicas, partes electrónicas, fases de combustión, niveles de potencia y tipos de interfaz de usuario
- Más seguridad y comodidad para el usuario
- Tecnología patentada
- Costos reducidos de desarrollo para la fabricación de los dispositivos
- Comercialización en corto plazo
- No requiere cambios importantes en el diseño en su estufa

### ACERCA DE FUMIS AIR

Fumis AIR es un sistema que **automatiza el proceso de combustión** en estufas y chimeneas de leña. Permite al fabricante desarrollar aparatos altamente eficientes que son controlados por aplicaciones de teléfono, control remoto, monitor o por botones en la estufa. Como Fumis AIR es esencialmente una PLATAFORMA, está diseñado para ser modulado y personalizado según la necesidad del

fabricante. El proceso de combustión y todas las demás funciones están especificados por el fabricante de estufas. De esta manera, el producto final –la estufa de leña automática- integra la experiencia y el conocimiento del fabricante y hace de esta un producto único y exclusivo.

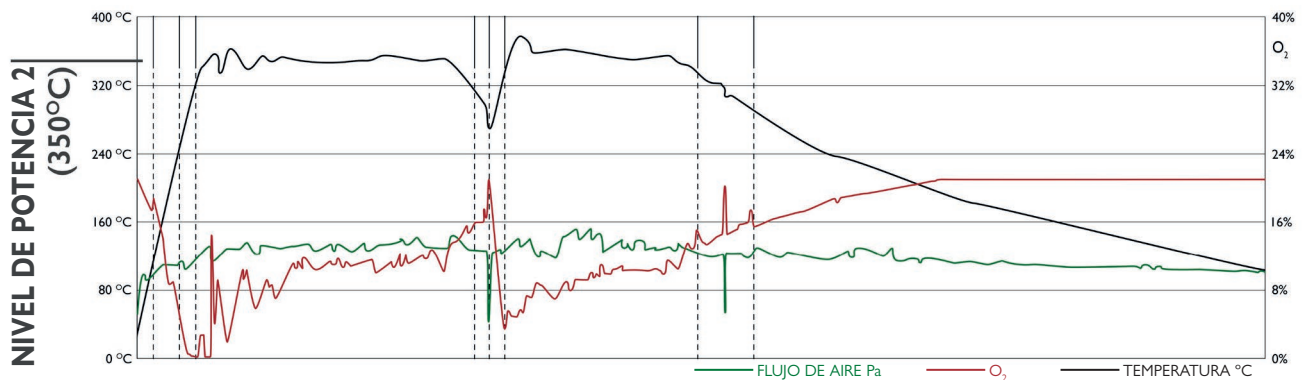
### CÓMO FUNCIONA FUMIS AIR

Se instala en la entrada de aire y regula el aire primario, secundario (opcional) y terciario (opcional). Es un sistema avanzado que monitorea la temperatura de los gases de combustión, flujo de aire y oxígeno (opcional) contenido en los gases de combustión. Incluye un receptor Bluetooth para aplicación para teléfono (opcional), o control remoto (opcional). El circuito electrónico también incluye una entrada adicional para, por ejemplo, un sensor de temperatura ambiente, y una salida adicional para, por ejemplo, un ventilador de ambiente. También hay posibilidad de incluir una batería, por seguridad, en

caso de apagones de la red eléctrica. El sensor regula los tres motores paso a paso que manipulan los flujos de aire. Dispone de una multitud de opciones adicionales, las cuales se pueden ver en la sección Características Técnicas.

Los flujos de aire son regulados de acuerdo con los parámetros definidos por el fabricante. Nosotros únicamente proporcionamos al programa las pautas para obtener los mejores rendimiento y procedimientos, ofreciendo el soporte técnico completo que necesite para acompañarlo en su proyecto.

## RESULTADOS DE LA PRUEBA



Este gráfico muestra cómo Fumis AIR regula el proceso de combustión. El nivel de potencia se estableció en 350°C, el cual se logró al controlar el aire primario, secundario y terciario. La posición de las válvulas, abierto/cerrado,

depende de la temperatura de los gases de combustión, el flujo de aire y el oxígeno contenido en él. Así, es posible conseguir mayor eficiencia y menos emisiones.

## EQUIPAMIENTO OPCIONAL



Actuador



Sonda Lambda



Interruptores externos

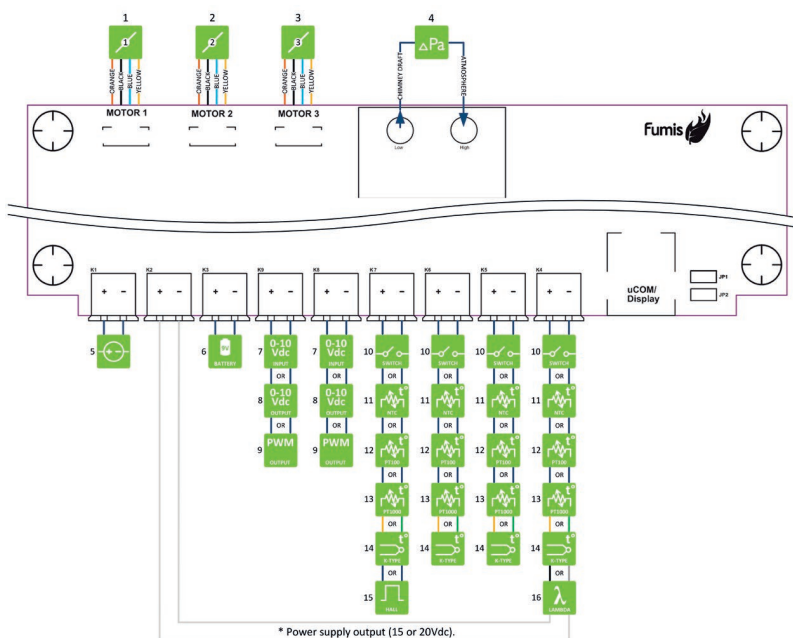


Interfaces



Motores paso a paso alternativos

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



- 1. Motor paso a paso lineal (aire primario)
- 2. Motor paso a paso lineal (aire secundario)
- 3. Motor paso a paso lineal (aire terciario)
- ΔPa 4. Sensor de flujo de aire en chimenea
- 5. Suministro de potencia 15Vdc (20Vdc opcional)
- BATTERY 6. Batería 9V estándar (apoyo)
- 0-10 Vdc INPUT 7. Entrada 0-10Vdc
- 0-10 Vdc OUTPUT 8. Salida 0-10Vdc
- PWM OUTPUT 9. Salida de señal PWM
- SWITCH 10. Interruptor de potencia libre
- NTC 11. Sensor de temperatura NTC
- PT100 12. Sensor de temperatura PT100
- PT1000 13. Sensor de temperatura PT1000
- K 14. Sensor de temperatura tipo K
- HALL 15. Sensor HALL (sensor RPM)
- LAMBDA 16. Sonda lambda

Descarga de responsabilidad: "La información contenida en esta publicación con relación a la aplicación del dispositivo y similares, está prevista sólo para su conveniencia y puede ser reemplazada por actualizaciones. Es su responsabilidad asegurarse que su aplicación cumpla con sus especificaciones. Atech no hace ninguna representación o garantía de ningún tipo, ya sea expresa o implícita, escrita u oral, legal u otra, acerca de la información, incluyendo pero no limitado a su condición, calidad, rendimiento, comerciabilidad o aptitud para el uso. Atech renuncia a toda responsabilidad derivada de esta información y su utilización. No se transmiten licencias, implícitamente o de otra manera, bajo ningún derecho de propiedad intelectual de Atech."