

# Fumis AIR



## SYSTÈME DE CONTRÔLE AUTOMATIQUE DU PROCESSUS DE COMBUSTION POUR LES POÊLES ET FOYERS À BOIS.



Placement du contrôleur



Dimensions extérieures du boîtier:  
255 x 260 x 50 mm



Application pour smartphone

### PRINCIPAUX AVANTAGES

- Efficacité accrue et émissions réduites
- L'intégration de Fumis AIR permet l'obtention des certificats d'émission les plus exigeants
- Entièrement personnalisable et modulaire:  
Pièces mécaniques, pièces électroniques, phases de combustion, niveaux de puissance et types d'interface utilisateur
- Sécurité et confort accrus de l'utilisateur
- Technologie brevetée
- Faibles coûts de développement pour la fabrication d'appareils
- Délai de mise sur le marché rapide
- Nécessite uniquement des changements de conception mineurs dans

### À PROPOS DE FUMIS AIR

Fumis AIR est un système qui automatise le processus de combustion dans les poêles et les foyers à bois. Il permet au fabricant de poêles à bois et de cheminées de développer des poêles très efficaces qui sont contrôlés soit par application smartphone ou par boutons sur le poêle (facultatif). Étant donné que Fumis AIR est par essence une plateforme, il

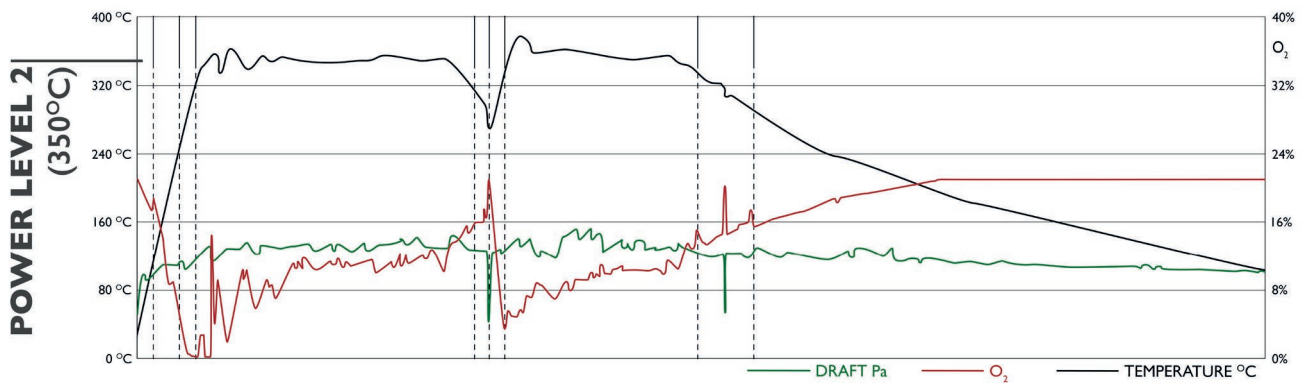
est conçu pour être modulaire et personnalisable pour les besoins du fabricant. Le processus de combustion et toutes les autres caractéristiques sont spécifiés par le fabricant des poêles. Étant donné que le produit final - le poêle à bois automatique - inclut le savoir-faire du fabricant, il rend le produit unique.

### COMMENT FONCTIONNE FUMIS AIR

Il s'installe sur l'entrée d'air et régule l'air comburant primaire, secondaire (facultatif) et tertiaire (facultatif). Il s'agit d'un système très avancé qui surveille la température des gaz de combustion, le tirage (en option) et la teneur en oxygène (en option) des gaz de combustion. Il comprend un récepteur Bluetooth pour une application pour smartphone (en option) ou une télécommande (en option). Le circuit électronique comprend également une entrée supplémentaire pour, par exemple, un capteur de température ambiante, et une sortie supplémentaire pour, par exemple, un ventilateur ambiant. Il est

également possible d'inclure une batterie pour des raisons de sécurité en cas de coupure de courant. Les capteurs régulent les trois moteurs qui modulent le flux d'air. Beaucoup d'autres options sont disponibles, pour plus de détails veuillez vous référer à la page 2. Les flux d'air sont régulés en fonction des paramètres définis par le constructeur. Nous ne fournissons au programme que des directives pour les meilleures performances, les meilleures pratiques et nous offrons un support technique complet pour vous aider tout au long du processus.

## RÉSULTATS DE TEST



Ce graphique montre comment Fumis AIR régule le processus de combustion. Le niveau de puissance a été réglé à 350°C, ce qui a été obtenu en contrôlant l'air primaire, secondaire et tertiaire.

Les volets se sont ouverts / fermés en fonction de la température des fumées, du tirage et de la teneur en oxygène. Ainsi, il est possible d'obtenir une efficacité plus élevée et des émissions plus faibles.

## ÉQUIPEMENT OPTIONNEL



Actionneurs



Sonde lambda



Interrupteurs  
externes

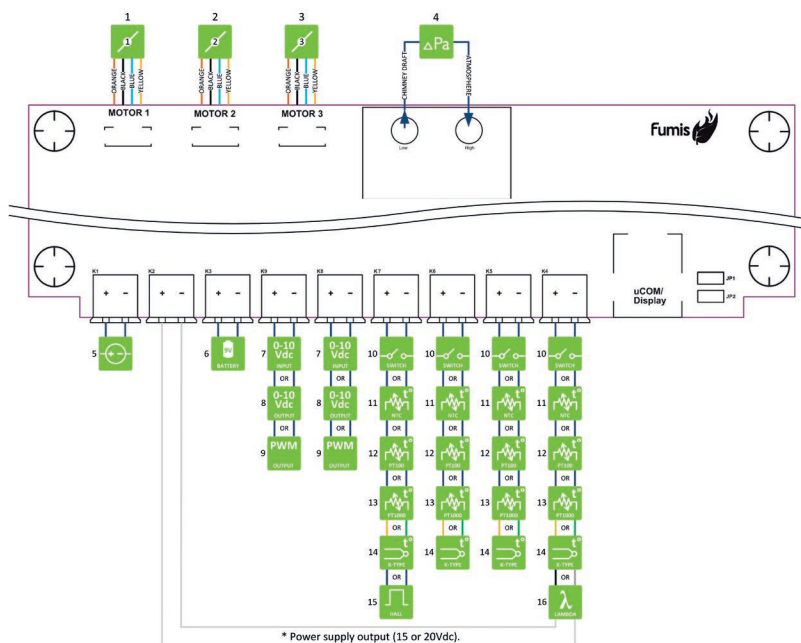


Interfaces



Moteurs

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



- 1. Linear stepper motor (primary air)
- 2. Linear stepper motor (secondary air)
- 3. Linear stepper motor (tertiary air)
- ΔPa 4. Chimney draft sensor
- 5. Power supply 15Vdc (optional 20Vdc)
- BATTERY 6. Standard 9V battery (backup)
- 0-10 Vdc INPUT 7. 0-10Vdc input
- 0-10 Vdc OUTPUT 8. 0-10Vdc output
- PWM OUTPUT 9. PWM output signal
- SWITCH 10. Potential free switch
- NTC 11. NTC temperature sensor
- PT100 12. PT100 temperature sensor
- PT1000 13. PT1000 temperature sensor
- K-TYPE 14. K-type temperature sensor
- HALL 15. HALL sensor (RPM sensor)
- LAMBDA 16. Lambda sensor

AVIS DE NON-RESPONSABILITÉ: «Les informations contenues dans cette publication concernant les applications de l'appareil et similaires sont fournies uniquement pour votre commodité et peuvent être remplacées par des mises à jour. Il est de votre responsabilité de vous assurer que votre demande correspond à vos spécifications. Atech ne fait aucune représentation ou garantie d'aucune sorte, expresse ou implicite, écrite ou orale, statutaire ou autre, liée aux informations, y compris, mais sans s'y limiter, leur état, leur qualité, leurs performances, leur qualité marchande ou leur adéquation à l'usage. Atech décline toute responsabilité découlant de ces informations et de leur utilisation. Aucune licence n'est transférée, implicitement ou autrement, en vertu des droits de propriété intellectuelle d'Atech.»