

OS

O

T

T

≡ hoxter

Sistema electrónico
de combustión

combustión / agua / depresión

¿La electrónica es compatible con las instalaciones de chimeneas tradicionales?

Si es simple, funcional y útil, por supuesto que sí.

Los beneficios del sistema de combustión electrónico:

- mayor eficiencia de combustión
- aumento de la combustión y la limpieza del cristal de visión
- disminución de los valores de emisión relacionados con la combustión
- uso eficiente de toda la energía del combustible
- máxima comodidad y conciencia ecológica del usuario
- funcionamiento más seguro del equipo

Como ocurre con cualquier dispositivo electrónico, su desarrollo debe acoplarse perfectamente en al sector al que va dirigido, al igual que los principios de su funcionamiento.

Entendemos en nuestro sector.

Desarrollado por constructores de chimeneas

Hemos desarrollado el sistema HOS de regulación electrónica sobre una plataforma completamente nueva, utilizando las últimas tecnologías más fiables. Todo el desarrollo está basado en la experiencia de nuestros distribuidores y usuarios con las anteriores generaciones de los sistemas de combustión electrónica de Hoxter.

Nuestro objetivo era evitar a los instaladores de chimeneas la electrónica compleja y hacer un dispositivo simple para una instalación fácil y sencilla. Los instaladores de chimeneas no son electricistas. Es por ello que el sistema de combustión electrónica HOS trabaja con una tensión de 24V, que no requiere ninguna certificación para su instalación.





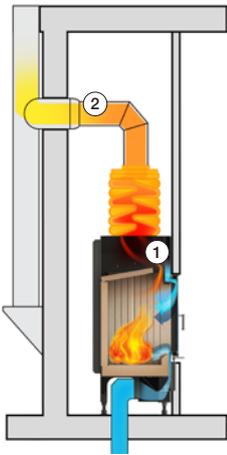
438 °C
00:30

Dispositivo versátil y universal

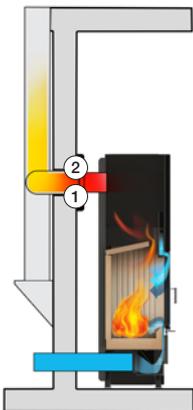
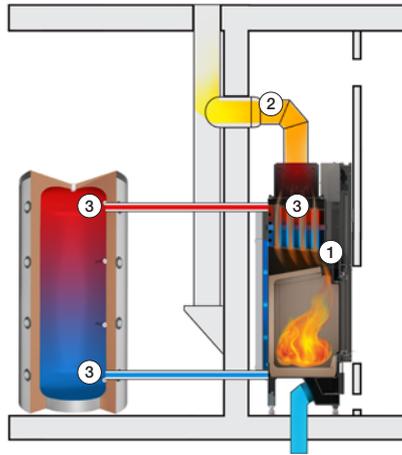
El sistema de combustión electrónica HOS es un dispositivo versátil. Permite la combinación de las funciones de dosificación de la cantidad óptima de aire para combustión (HOS Módulo A), encendido de la bomba de circulación de productos de agua caliente (HOS Módulo W) y la desconexión a corto plazo del sistema de ventilación (HOS Módulo U) para casas de alto aislamiento.

El dispositivo ha sido desarrollado para su uso en cualquiera de nuestras chimeneas, calentadora de agua y calentadores de mampostería.

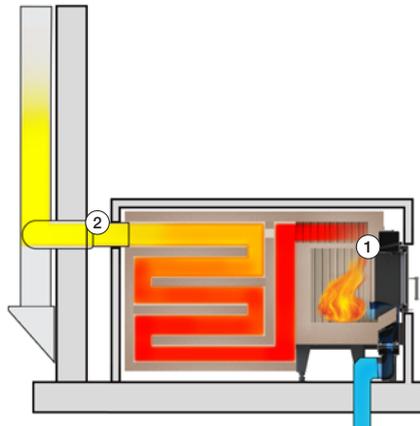
Chimenea



Chimenea calefactora de agua



Chimenea de libre instalación



Chimenea calentadora de mampostería y acumulación

Key

- 1** Punto de medición de la temperatura de los gases de combustión
- 2** Punto de medición de la depresión de la chimenea
- 3** Punto de medición de la temperatura del agua

Instalación fácil, intuitiva y rápida

Fácil instalación en cuestión de minutos. Todos los conectores están marcados con colores para evitar confusiones durante la instalación. Los cables individuales y los sensores de temperatura también están marcados con colores siempre que sea necesario.

Hay valores preestablecidos almacenados en la unidad de control de combustión electrónica que permite su uso inmediato después de la instalación.



Sensor de calor PT1000

- Rango de 0 °C a 150 °C
- Resistencia a la temperatura del sensor de calor 180 °C
- Resistencia al calor del cable 105 °C
- Profundidad óptima del montaje del sensor en el carter 60 mm

Unidad de control de combustión electrónica

- Dimensiones 147 x 128 x 42 mm
- Resistencia al calor max. 50 °C
- Funcionamiento 24 V DC

Sensor de alta temperatura con carcasa de cerámica

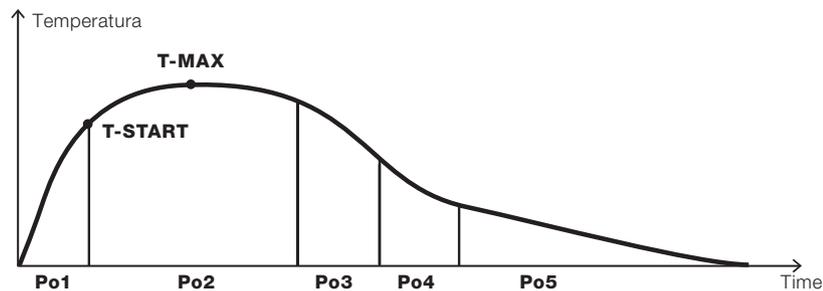
- Rango de 0–1200 °C
- Resistencia al calor del sensor 1200 °C
- Resistencia al calor del cable 400 °C
- Longitud de montaje del sensor 155 mm



La regulación de cada combustión es individual

El proceso de quema de leña se ve afectado por muchos factores. La cantidad y humedad del combustible, así como su colocación en la cámara de combustión. Por eso, el módulo HOS A, control electrónico de combustión, evalúa cada quema de forma individual. Basado en los valores medidos durante el ciclo de quemado, el módulo HOS A ajusta el progreso de una curva de combustión específica.

La cantidad de aire de combustión y el período de tiempo de las fases de combustión individuales son establecidos por la unidad de control HOS individualmente en base a la temperatura máxima alcanzada en la cámara de combustión.



Curva de combustión individual

- 5 fases de la curva de combustión / 5 posiciones de la válvula de entrada de aire
- T-START - temperatura para iniciar el proceso de control
- T-MAX - temperatura máxima alcanzada
- Fase 5: la válvula de aire está completamente cerrada. El inicio de la fase 5 se puede ajustar (un inicio anterior o posterior)





Mando a distancia con pantalla

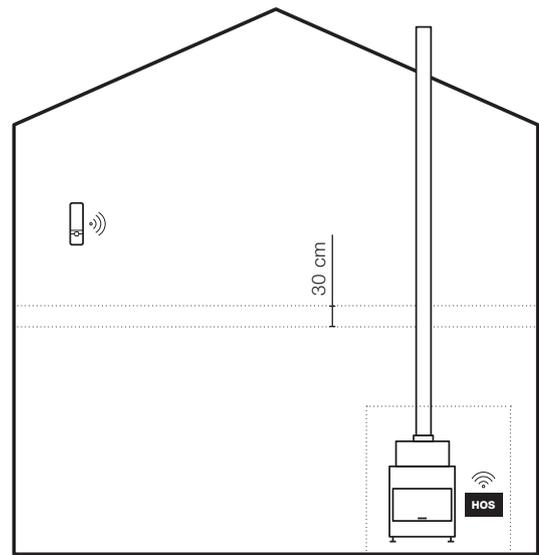
Buscamos la simplicidad para los clientes y su comodidad. El dispositivo HOS no perturba el espacio vital de ninguna manera, ya que utiliza un elegante mando inalámbrico con pantalla. Esto elimina la instalación de una unidad de control en la pared que requiere mucho tiempo y, a menudo, es problemática.

La pantalla HOS utiliza tecnologías de visualización y comunicación modernas y ecológicas, lo que garantiza una duración de batería muy larga.

Propiedades técnicas

- Panel frontal de cristal impreso en fondo negro de 3 mm de grosor
- Visualización de tecnologías OLED
- Botones operativos con retroalimentación de vibración HAPTIC
- Cuerpo de pantalla de alta calidad de plástico endurecido
- Funciona con 2 pilas AAA
- Duración de la batería con uso estándar de hasta 1 año





Comunicación fiable

La unidad y el mando se comunican entre sí utilizando tecnología Bluetooth. Dependiendo de las circunstancias, la distancia de comunicación en el espacio habitable alcanza los 25 m, la señal también puede superar un obstáculo correspondiente a una losa de techo de hormigón de 30 cm de espesor. Por lo tanto, el funcionamiento en una casa unifamiliar está libre de problemas.



Sensor de puerta magnético sin contacto

Máxima fiabilidad con mínimos requisitos de mantenimiento. El HOS tiene un sensor de puerta magnético sin contacto. El sensor magnético de la puerta funciona sin movimientos mecánicos; por lo tanto, el polvo no interfiere con su función.

Todas las puertas Hoxter están preparadas para la fácil instalación del sensor magnético sin contacto de puerta

Propiedades técnicas

- Contactor de puerta magnético sin contacto resistencia al calor 180 ° C
- Resistencia al calor del cable 180 ° C
- Distancia efectiva de la fuerza magnética 2–12 mm
- Posible premontaje en la fabricación de la chimenea

Trampilla de entrada de aire robusta

La robusta válvula de entrada de aire HOS está hecha de acero inoxidable. Gracias a este material, es capaz de soportar posibles condensaciones de aire frío del exterior. El servoaccionamiento SIEMENS está equipado con un fuerte contra resorte que abre mecánicamente la entrada de aire en caso de corte de energía.

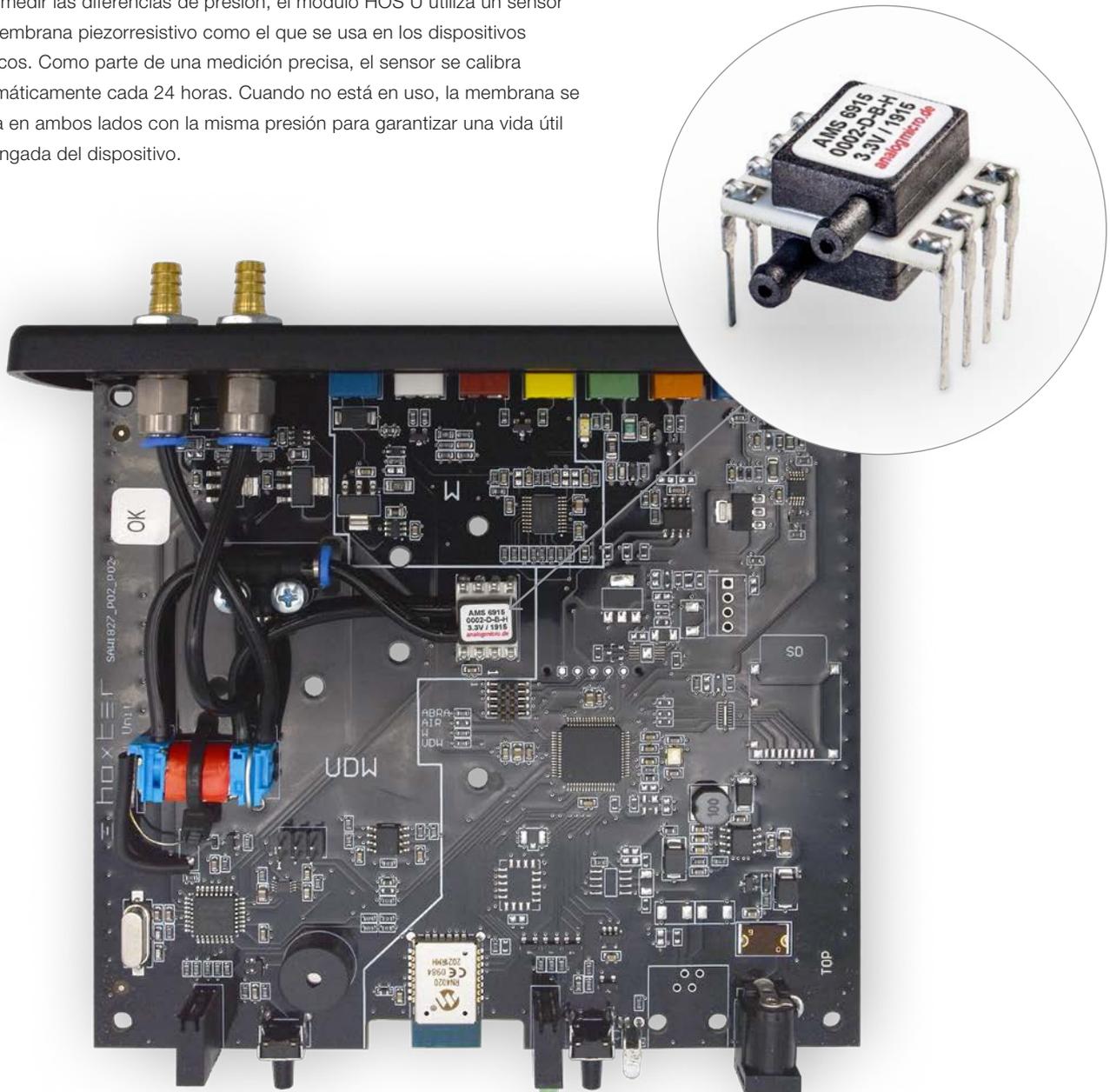
Propiedades técnicas

- Servodrive Siemens con contra resorte
- Resistencia al calor del servodrive 50 ° C
- Resistencia al calor del cable 180 ° C
- La válvula de entrada de aire está fabricada en acero inoxidable de 1 y 2 mm de espesor.



Sensor de presión del mundo de la medicina

Para medir las diferencias de presión, el módulo HOS U utiliza un sensor de membrana piezorresistivo como el que se usa en los dispositivos médicos. Como parte de una medición precisa, el sensor se calibra automáticamente cada 24 horas. Cuando no está en uso, la membrana se carga en ambos lados con la misma presión para garantizar una vida útil prolongada del dispositivo.





Detalles prácticos para una fácil instalación

La abrazadera de chimenea es parte del suministro con el módulo HOS U para permitir la instalación de la manguera de silicona para medir la presión de la chimenea de la forma más sencilla posible. El tubo de la abrazadera de la chimenea para conectar la manguera de silicona se dobla en un ángulo adecuado. Esto ayuda a que el condensado drene hacia la chimenea y no hacia el dispositivo de medición. Hay un resorte colocado en la parte superior de la manguera para evitar que se doble, lo que daría como resultado en una medida falsa. La abrazadera de chimenea es adecuada para diámetros de chimenea entre 150-250 mm. También está equipado con una entrada para un sensor de alta temperatura con carcasa de cerámica cuando no se puede instalar en la chimenea.

Para una fácil instalación de un punto de medición de presión a través de la pared en la sala de estar, se puede utilizar una práctica pieza de transición.

Propiedades técnicas

Abrazadera de chimenea

- Material de la abrazadera: acero galvanizado
- Para conductos con diámetros de 150 a 250 mm
- Resistencia al calor de la manguera de silicona 200 ° C

Pieza de transición

- Diámetro del tubo de acero Ø8 mm
- Para encajes de 10 a 50 mm
- Tapa final tratada con pintura en polvo mate

Interruptores de dispositivos externos

El módulo W y el módulo U del sistema de combustión electrónico HOS están equipados con un interruptor de enchufe de CA o un interruptor de carril DIN. Según los valores medidos, el interruptor para encender una bomba de circulación es operado por el módulo HOS W y el interruptor para apagar un dispositivo de ventilación es operado por el módulo HOS U.

Propiedades técnicas

- Resistencia al calor del interruptor 50 ° C
- Alimentado por una fuente de alimentación de 24 V CC
- Longitud del cable de conexión 8 m
- Posibilidad de conectar hasta 5 dispositivos de ventilación de aire



Distribuidor exclusivo para España

Hermann & Co.

Pau Casals 26 L1

08172 San Cugat del Vallès

Tel.: +34 609 368 394

E-mail: info@hermannco.com

www.hermannco.com

Hoxter GmbH

Hersbrucker Straße 23

91244 Reichenschwand

GERMANY

Tel.: +49 (0)9151 8659 163

E-mail: info@hoxter.de

Hoxter a.s.

Jinačovice 512

66434 Jinačovice

CZECH REPUBLIC

Tel.: +420 518 777 701

E-mail: info@hoxter.eu

Version 03/2021

EN-M1000326

www.hoxter.eu