

Laddomat®

Termostato de humos

Datos técnicos

Termostato simple 50–300°C

Para instalación al costado externo del tubo de descarga de los humos.

Conmutador

Tubo capilar, longitud 1,5 m

Se incluye kit de montaje

Longitud del bulbo 160 mm

Diámetro del bulbo 3 mm

Carga óhmica 16 A a 250 V
10 A a 380 V

Carga inductiva 5 A a 220 V
1 A a 380 V



Para el arranque y la parada de la bomba de carga entre la caldera y el tanque de almacenamiento.

El termostato de humos pone en marcha la bomba en cuanto el tubo de descarga de los humos alcanza la temperatura después de iniciada la quema.

En la quema en calderas a leña con válvula de circulación natural por gravedad impide que el agua fría enfríe el fondo de la caldera al iniciarse la quema. La caldera alcanza más rápidamente la temperatura de funcionamiento. El ajuste conveniente es aproximadamente de 50-120°C.

Cuando el fuego de la leña se extingue la bomba se detiene tan pronto como el tubo de descarga de los humos se enfría.

ATENCIÓN Solo con un termostato de agua que pone en marcha la bomba de carga a 80°C sucede lo siguiente, siempre que la caldera y el tanque se carguen a 90°C:

La bomba no se para antes de que el tanque y la caldera se enfríen totalmente hasta llegar a aprox. 75°C debido a la diferencia de temperatura en el termostato. Esto anula la separación en el tanque y permite que parte de la energía del agua entre 75–90°C (= aprox. 30% de la energía almacenada) escape innecesariamente por el tubo de humos.

Instalación del bulbo

El bulbo transmisor se fija al costado del tubo de descarga de los humos con el kit de montaje. El bulbo no debe ser aislado en el exterior.

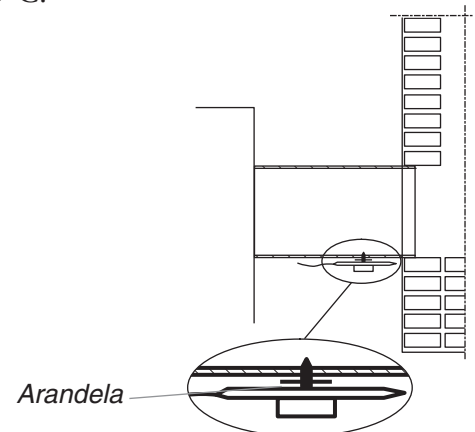
En calderas con riesgo de temperatura de sobrecalentamiento superior a 300°C (algo habitual en calderas por combustión natural) se instala el bulbo en la parte inferior del tubo de descarga de los humos con una arandela. No colocar nunca el bulbo sin protección directamente en la salida de gases de combustión. Ver la Figura 1.

Instalación y conexión

La protección de plástico del termostato se colocará de tal modo que no pueda dañarse por el calor emitido por las superficies calientes.

Es conveniente colocarla cerca del interruptor para acortar así el tendido del cable.

Al conectar la caldera sin circulación natural por gravedad es necesario instalar un termostato de agua. En parte para impedir la ebullición en la caldera por la luminiscencia residual, en parte como seguridad extra. Este termostato debe ser regulado a aprox. 90–95°C.



ATENCIÓN - La quema con regulador de tiro abierto puede generar gases calientes de combustión a una temperatura de 600-700°C.

En calderas con gases de combustión a bajas temperaturas, se instala sobre un costado o en la parte superior del tubo de humos sin arandela.

Instalar y fijar el tubo capilar para que no se dañe por la carbonización.

Condiciones de la garantía: Temperatura máxima en el bulbo = 300°C.

¡VER AL DORSO!

Manufacturer
Termoventiler AB
Sweden

info@termoventiler.se, www.termoventiler.eu

LADDOMAT®

En unidades donde exista riesgo de recalentamiento del termostato de humos, la instalación según el ejemplo que se ve a continuación es una buena alternativa.

El tubo de inmersión es de cobre de 10 mm, aplanado en uno de los extremos.

Tiene una perforación en un extremo

Se debe atornillar firmemente el tubo de cobre al tubo de humos.

Consejos prácticos

En montajes en cocinas con tubo de humos oculto, esta manera de realizar el montaje permite cambiar el termostato sin tocar dicho tubo.

ATENCIÓN-----MUY IMPORTANTE

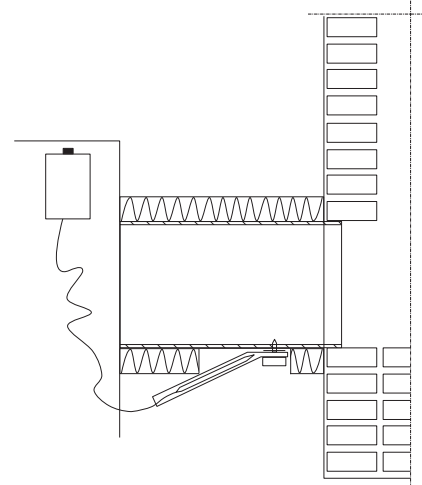
No instale NUNCA el bulbo ni el tubo de inmersión directamente en el conducto de los gases de combustión.

El bulbo del termostato NUNCA debe estar expuesto a temperaturas superiores a 300°C como MÁXIMO (300°C).

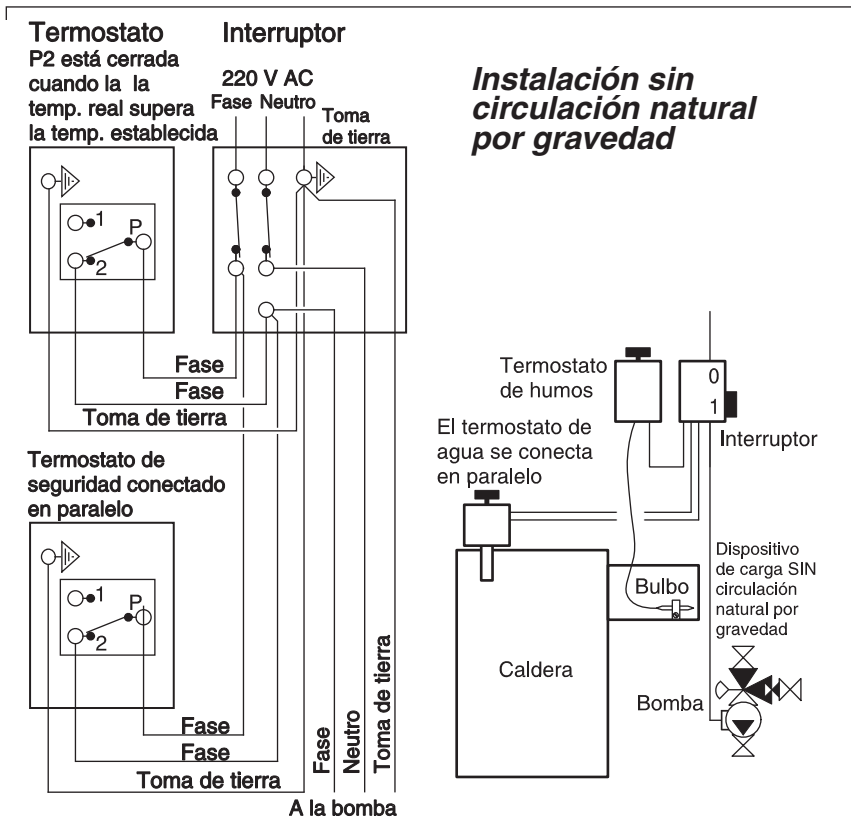
En la PRIMERA quema, se controla la temperatura del bulbo cuando se oiga un "clic". Gire el mando del termostato hacia adelante y hacia atrás cuando la caldera esté encendida a máxima potencia.

Si se oye el clic a más de 250°C ---- extraer apenas un poco el bulbo---
- probar nuevamente.

El termostato solo tiene la función de poner en marcha/parar la bomba al inicio/final de la quema. No tiene importancia si tiene lugar en la posición 50 / 80 / 100 / 120. Lo más importante es que su unidad funcione en forma óptima.



Conexión eléctrica



Instalación con circulación natural por gravedad

