

Manual de instrucciones

Dispositivo de supervisión de la subpresión



CE

Introducción:

El dispositivo de supervisión de la subpresión es un dispositivo que permite la operación simultánea de una instalación de ventilación en conjunción con una chimenea independiente del aire de la estancia. Sin este dispositivo de supervisión de la subpresión, al operarse simultáneamente una chimenea y una instalación de ventilación puede producirse una subpresión en la estancia que vuelva a absorber los gases de escape de la chimenea hacia el interior de la vivienda. Esto daría lugar a una presencia peligrosa de monóxido de carbono (CO) en el aire de la estancia, con consecuencias potencialmente letales. El dispositivo de supervisión de la subpresión supervisa la presión ambiental en la vivienda y en el exterior y desconecta la instalación de ventilación en caso de que haya una diferencia de presión de 4 Pa (pascales).

Para poder medir la presión exterior, se conduce un hose (tubo flexible, incluido en el volumen de suministro) hacia fuera. El dispositivo de supervisión de la subpresión debe colocarse preferentemente en la estancia a medir. Si esto no es posible, además del hose exterior deberá tenderse también un hose interior que entre en la estancia a medir.

El dispositivo de supervisión de la subpresión realiza una desconexión con un tiempo de retraso de 150 segundos en caso de subpresión de 4 Pa en la vivienda.

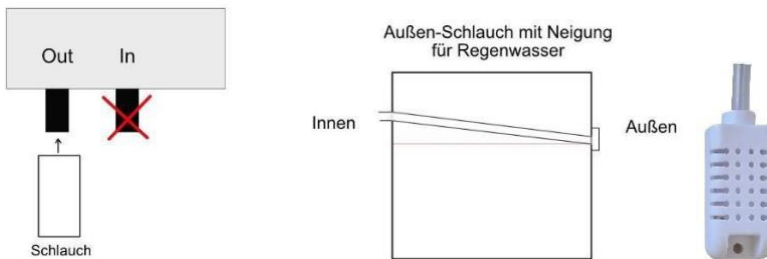
Cuando la presión vuelve a un nivel normal, el dispositivo de supervisión de la subpresión vuelve a encender la instalación de ventilación. (Se iniciará en el modo AUTO). Si se desconecta 3x en una hora, la instalación de ventilación permanece apagada. El dispositivo deberá volver a encenderse manualmente.

Montaje:

Conexión del hose:

El hose se inserta en el soporte «Out» tal y como se muestra en la imagen a la izquierda. Desde allí, se conduce el hose hacia fuera a través de un muro exterior. Recuerde que el hose deberá tenderse hacia fuera ligeramente inclinado para que pueda fluir el agua de la lluvia.

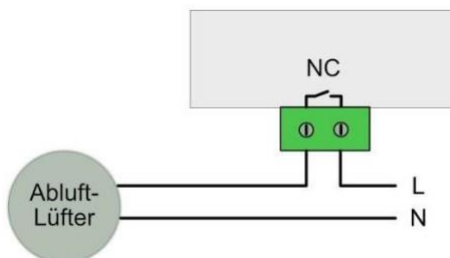
Nota: El hose exterior **no** debe conectarse al soporte «In». De lo contrario, el dispositivo medirá la presión incorrecta.



La cubierta del tubo flexible exterior debe montarse hacia abajo, tal y como se muestra en la imagen a la derecha.

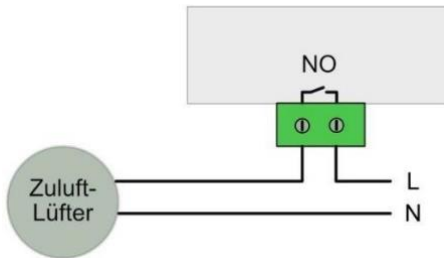
Conexión de la instalación de ventilación:

En el borne «NC» («normally closed») hay un contacto sin potencial al que puede conectar los dispositivos de ventilación. Al iniciarse el dispositivo de supervisión de la subpresión, se cerrará este contacto para que el ventilador pueda funcionar. Si se alcanza la subpresión peligrosa de 4 Pa, se abrirá el contacto y el ventilador se desconectará.



Opcional: Conexión de un ventilador de alimentación de aire:

En el borne «NO» («normally open») hay también un contacto sin potencial al que puede conectar de forma adicional un ventilador de alimentación de aire. Este se encenderá cuando se alcance una subpresión peligrosa de 4 Pa, y se encargará de restablecer la presión normal.



Encendido de la instalación:

Verifique que el hose exterior esté insertado en «Out» y no esté doblado en su trayectoria hacia fuera. Ahora, encienda el dispositivo. En la pantalla aparecerá ahora la diferencia de presión entre el exterior y el interior. Si en la pantalla aparece una presión inferior a 0 (p. ej., -2 Pa), en el interior habrá subpresión. Si la indicación es superior a 0 (p. ej., 2 Pa), en el interior habrá sobrepresión.

Datos técnicos:

Tensión de red: 230 V (operación a través de una fuente de alimentación enchufable de 5 V/1 A)

Potencia de conexión: 500 W

Consumo de potencia: < 2 W

Rango de medición de la presión: de -50 a +50 Pa

Precisión: 3 % del valor medido