



VENTIL 1D

Manual de Instrucciones

Termostato Fan-Coil Digital





VENTIL 1D Termostato Fan-Coil Digital - MANUAL DE INSTRUCCIONES

VENTIL 1D Código: 10.269 / VENTIL 1D 24V Código: 10.270

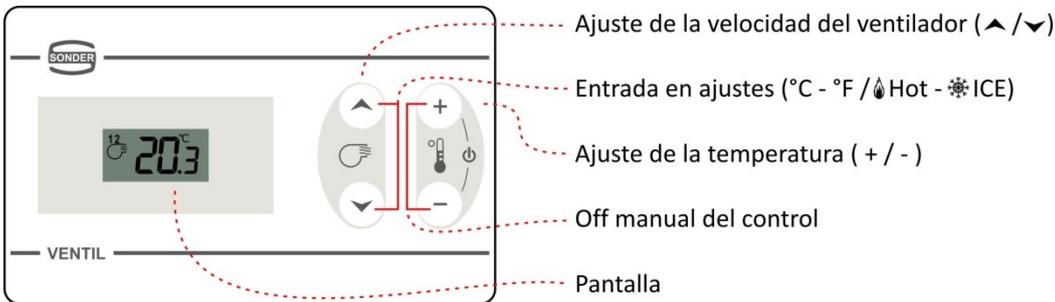
Descripción



El VENTIL 1D es un control electrónico para unidades de Fan-Coil, capaz de regular la temperatura ambiente o remota, con una escala de 5 a 30°C. Para ello dispone de sensor interno y una entrada de sonda remota (Accesorio opcional para regular la temperatura de la sala de forma remota).

El VENTIL 1D le permite configurar su instalación para calefacción o refrigeración, además tiene una entrada para un Interruptor Externo que realiza el cambio de calefacción a refrigeración de forma remota. Así se pueden tener varios controles y mediante un sólo interruptor realizar el cambio en todos ellos de forma simultánea.

También gestiona instalaciones de 2 válvulas (4 tubos, calefacción + refrigeración), sin necesidad de programarlo, simplemente ajustando el micro switch 2, en posición 2_valves. Además podrá escoger el diferencial para la zona neutra entre 2 ó 4K con el micro switch 3. La zona neutra es la zona de confort donde el control mantiene la temperatura, acciona la calefacción o la refrigeración según necesite.



SWITCH interno



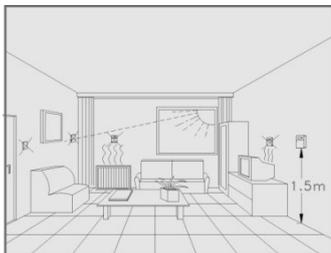
posición off
posición on

1 - Selector tipo ventilador: off = 1 velocidad / on = 3 velocidades

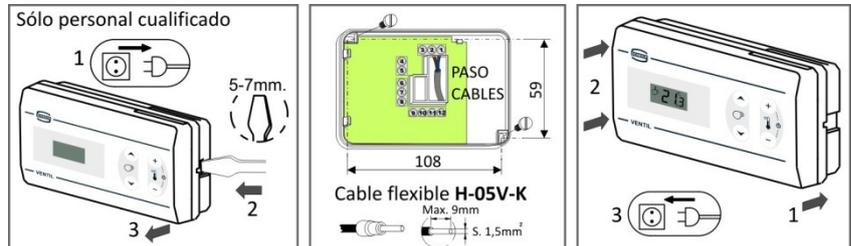
2 - Selector Instalación: off = 1 válvula / on = 2 válvulas

3 - Selector margen Zona Neutra (el control ni calienta, ni refrigera): off = 2K (-1K consigna +1K)/ on = 4K

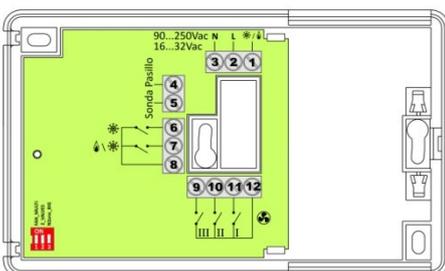
Ubicación



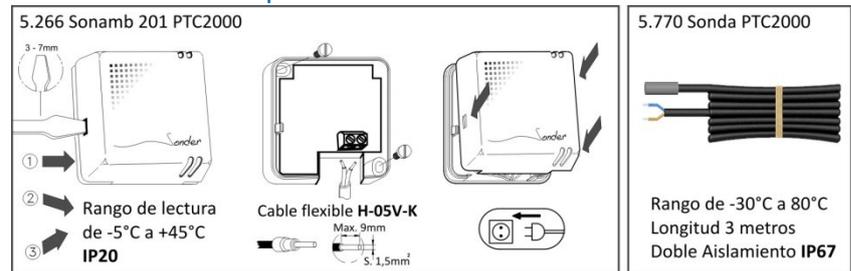
Instalación



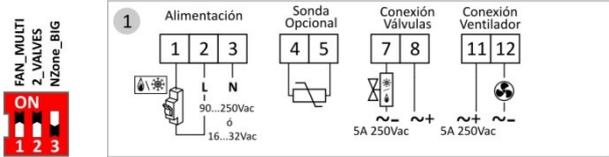
Conexión



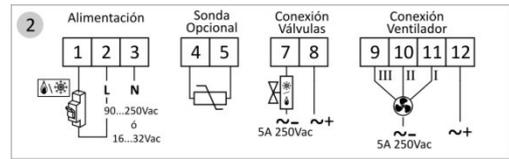
Instalación Sonda Opcional



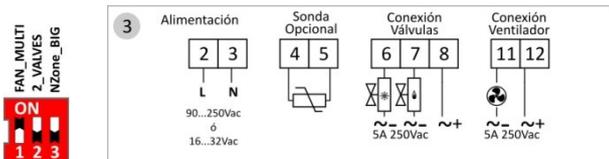
Conexión eléctrica y selección del tipo de control



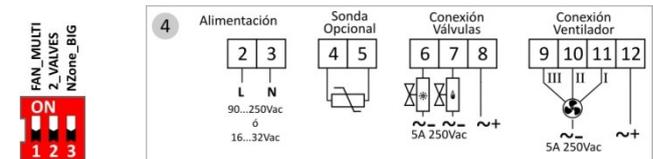
- Control de 1 válvula para frío o calor (switch 2 off)
- Entrada para conexión de selector calefacción (☿) /refrigeración (✱)
- Control de ventilador on/off, 1 velocidad (switch 1 off)
- Entrada para conexión de sonda remota



- Control de 1 válvula para frío o calor (switch 2 off)
- Entrada para conexión de selector calefacción (☿) /refrigeración (✱)
- Control de ventilador con 3 velocidades + on/off (switch 1 on)
- Entrada para conexión de sonda remota

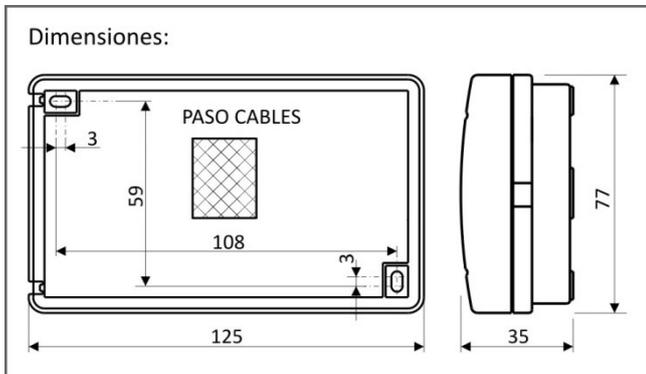


- Control de válvula de frío (switch 2 on)
- Control de válvula de calor
- Control de ventilador on/off, 1 velocidad (switch 1 off)
- Entrada para conexión de sonda remota



- Control de válvula de frío (switch 2 on)
- Control de válvula de calor
- Control ventilador con 3 velocidades + on/off (switch 1 on)
- Entrada para conexión de sonda remota

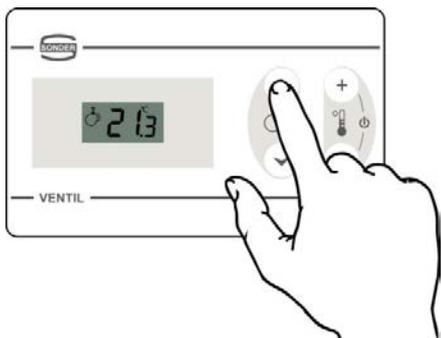
Datos técnicos



Alimentación **Ventil 1D**:..... 90...250Vac 50/60 Hz
 Alimentación **Ventil 1D 24V**:..... 16...32Vac 50/60 Hz
 Escala de regulación:..... de 5 a 30°C
 Temperatura de ambiente:..... T mínima 0°C, T máxima 40°C
 Temperatura de almacenaje:..... máximo 50°C
 Poder de ruptura (contactos libres de potencial):..... 5A 250Vac
 Sección máxima del cable a conectar:..... 1,5mm²
 Cableado tipo:..... H-05V-K
 Grado de protección:..... IP20
 Peso neto:..... 146 g
 Tipo de Acción:..... 1.B
 Diseñado según:...UNE-EN 60730-1+A1:2005+A12:2004+A13:2005
 UNE-EN 60730-2-1: 1998 + A11:2005

Velocidad del ventilador

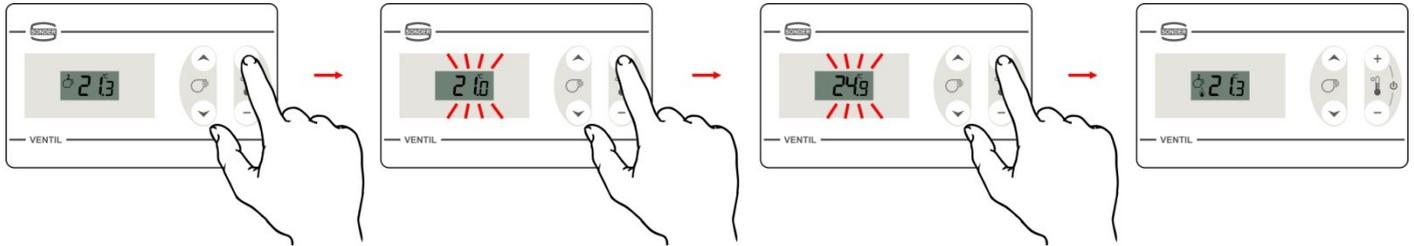
De fábrica sale en modo automático, en base a la consigna escoge la velocidad que necesite para alcanzar la temperatura. Si desea apagar el ventilador, debe ponerlo en posición automática y desactivar la regulación (página 5).



- Ventilador en automático: el control activa la velocidad que necesita para regular según la consigna y la temperatura de ambiente.
- Ventilador a velocidad 1: el control regula la consigna de temperatura y mantiene el ventilador a velocidad 1 fija.
- Ventilador a velocidad 2: el control regula la consigna de temperatura y mantiene el ventilador a velocidad 2 fija.
- Ventilador a velocidad 3: el control regula la consigna de temperatura y mantiene el ventilador a velocidad 3 fija.

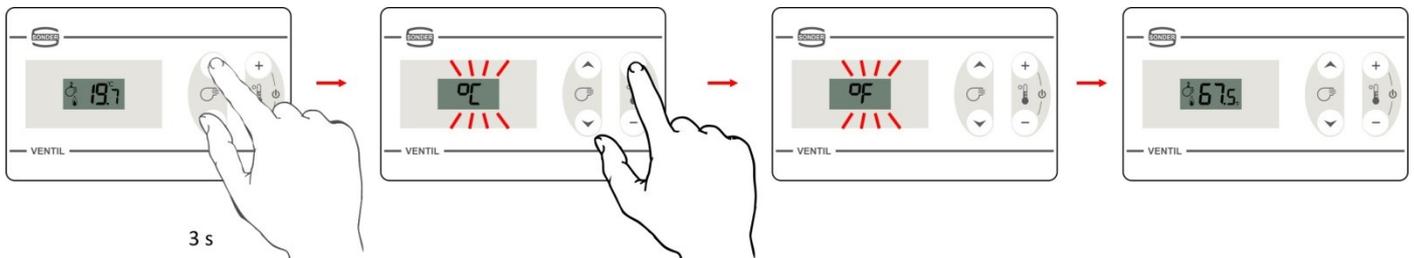
Temperatura de consigna

De fábrica viene configurado a 21°C en calefacción y 25°C en refrigeración. Pulsando las teclas + / -, cambia esta consigna.



Unidades de temperatura

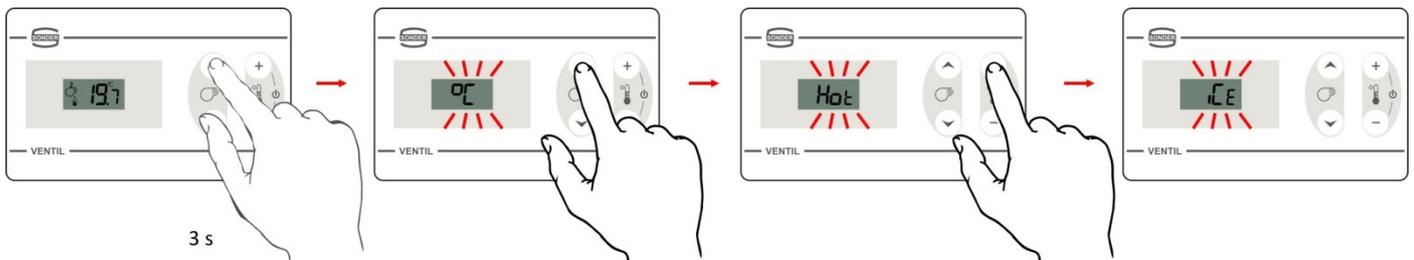
De fábrica sale en °C



Cambio calefacción / refrigeración

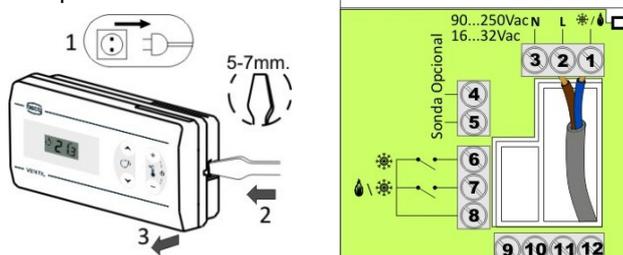
De fábrica sale en modo calefacción y puede hacer el cambio desde la configuración del control, o mediante un interruptor externo, desde el cual puede cablear varios controles y el cambio se realizaría de forma simultánea.

Desde el control:



Instalando un interruptor externo:

Sólo personal cualificado



Conectar los cables del interruptor en el borne de línea y en el de cambio. Cierre la carcasa y vuelva a conectar a la corriente.

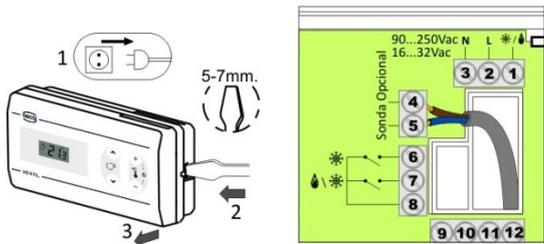
Cuando el interruptor tenga cerrado el contacto la regulación estará en refrigeración y el contacto abierto será calefacción.

Una vez el control reciba una orden desde un interruptor externo, deshabilita la opción del menú de configuración. No se volverá a enseñar en menú esta opción hasta que se desconecte de la corriente eléctrica.

Regulación de la temperatura por sonda remota

El control regula la temperatura en base a un sensor interno, pero también dispone de la posibilidad de conectar una sonda remota para poder regular la temperatura a distancia. Simplemente conectando los cables ya pasa a regular la temperatura remota, no necesita configurar nada. En caso de avería de la sonda, el control pasa a regular con el sensor interno.

Sólo personal cualificado

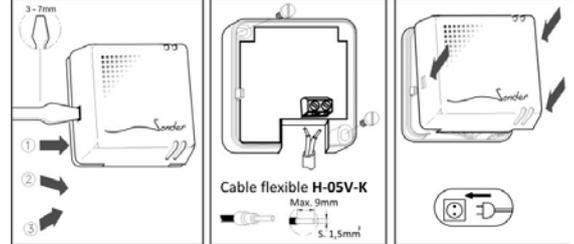


Conectar los cables de la sonda en bornes 4 y 5.

Cerrar capot.

Instalar sonda remota.

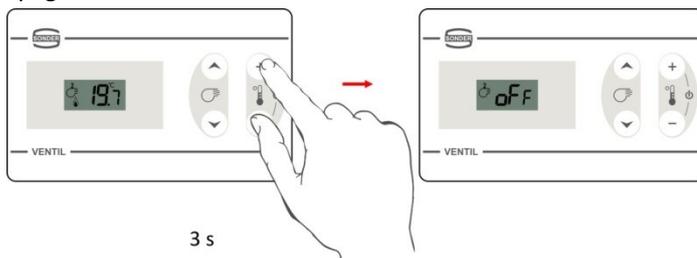
5.266



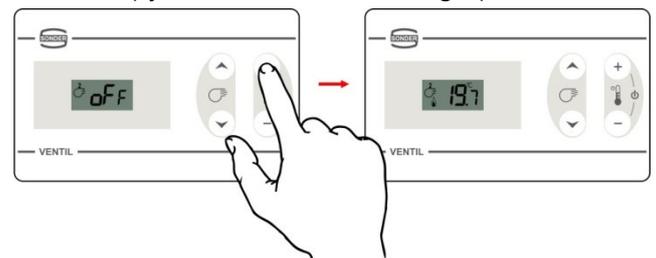
Desactivación de la regulación del control

Desactiva la regulación de la temperatura, pero mantiene la configuración del ventilador.

Apagado



Encendido (ajustando de nuevo la consigna)



Condiciones de garantía

Este aparato tiene 3 años de garantía, ella se limita al reemplazo de la pieza defectuosa.

Declinamos toda responsabilidad en los aparatos deteriorados, resultado de una mala manipulación.

No se incluye en la garantía:

Los aparatos cuyo número de serie haya sido deteriorado, borrado o modificado.

Los aparatos cuya conexión o utilización no hayan sido ejecutados conforme a las indicaciones adjuntas al aparato.

Los aparatos modificados sin previo acuerdo con el fabricante.

Los aparatos cuyo deterioro sea consecuencia de choques o emanaciones líquidas o gaseosas.

MUY IMPORTANTE !

Este control no es un dispositivo de seguridad, ni se puede usar como tal, es responsabilidad del instalador incorporar la protección adecuada a cada tipo de instalación (**homologada**).

Dispositivo previsto para una situación de contaminación de ambiente limpia.

Dispositivo de montaje en superficie, y conexión mediante canalización fija.

Reservado el derecho de modificación sin previo aviso.

Sonder Regulación, S.A.

Avda. La Llana, 93

08191 RUBÍ

(Barcelona) Spain

www.sonder.es

