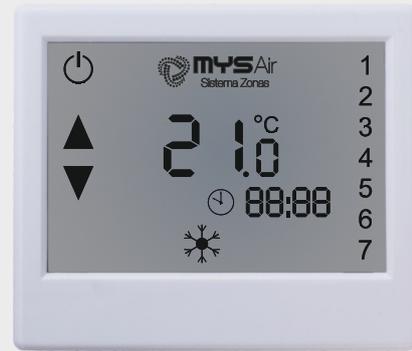


MANUAL DE USUARIO

MS20



PRECAUCIONES Y NORMAS

Antes de utilizar el termostato, lea cuidadosamente estas instrucciones. Después de leer las instrucciones, mantenga este manual de usuario en un lugar seguro y a mano para futuras referencias.



ADVERTENCIA

- El sistema y termostato debe ser instalado por personal cualificado y autorizado.
- Termostatos y Centralitas no contienen piezas que puedan ser reparadas por el usuario. Para reparaciones, consulte siempre al personal de servicio autorizado.
- Asegúrese de que el lugar donde vaya a instalar los componentes del sistema o fijar soporte del termostato aguante el peso.
- Debe instalar termostatos y centralitas con su fuente de alimentación específica.
- En el caso de un mal funcionamiento, olor a quemado, etc..., detenga de inmediato el sistema, apague el interruptor y consulte al personal de servicio autorizado.



PRECAUCIÓN

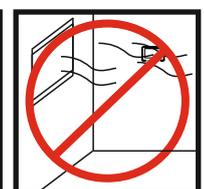
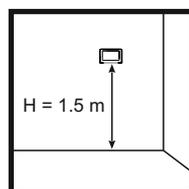
- No utilice gases inflamables cerca de los termostatos ni los componentes del sistema.
- No derrame agua ni cualquier tipo de líquido dentro de los termostatos, ni centralitas de control.
- No maneje los termostatos con las manos húmedas.
- No instale los termostatos o centralitas en lugares donde esté en contacto con gases combustibles, aceite de máquinas, gas sulfuro, etc.
- No presione la pantalla de los termostatos con elementos puntiagudos.
- No tire excesivamente de los cables de alimentación del termostato o cableado de las centralitas.
- No utilice el termostato o centralitas para otros fines.
- No rocíe insecticida u otros elementos combustibles sobre el termostato o centralitas.
- No limpie el termostato u otros componentes del sistema con benceno, disolventes u otros químicos.
- No golpee ni desmonte el termostato u otros componentes del sistema.

INSTALACIÓN MS20

UBICACIÓN RECOMENDADA EN PARED

Para un correcto trabajo del termostato, éste debe estar instalado teniendo en cuenta las recomendaciones siguientes:

- A) No ubicar cerca de una **fuentes** de calor o frío.
- B) No ubicar cerca de **corrientes** de calor o frío.
- C) Para una mejor experiencia, instalar el termostato a una altura de 1.5 metros.



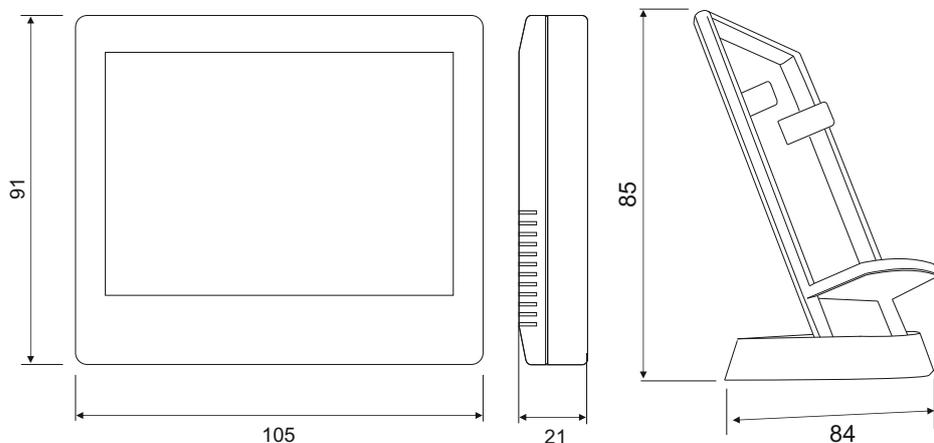
FUENTE CALOR

FUENTE CALOR

CORRIENTE

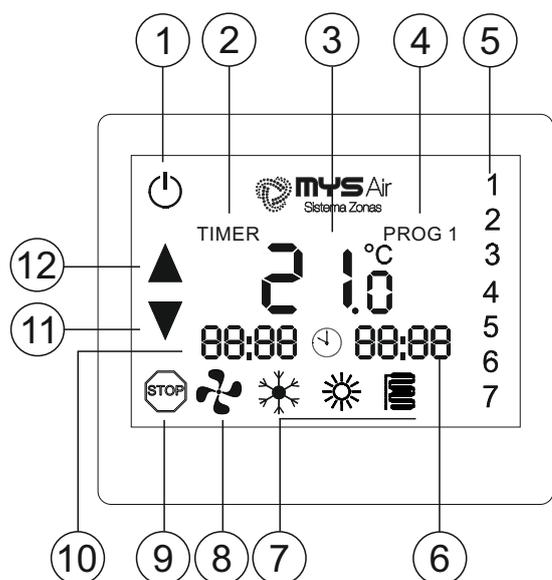
Termostato táctil retro-iluminado con programación horaria MS20.

- Comunicación Inalámbrica o Cable (RF o CABLE).
- Multiprogramación horaria o control manual.
- Dos posibilidades de instalación, fijo en pared (RF o CABLE) o sobremesa instalado en peana (RF).
- Función "Sleep" personalizable por el usuario.
- Menú personalizable: Rangos y límites de temperatura ajustables, maestro si/no seleccionable por zona, parada total sistema, menú Instalador/Usuario, ajuste inclinación grados apertura rejillas...
- Sonda de temperatura integrada.
- Temperatura consigna en intervalos de 0.5°C.
- Selección temperatura °C / °F.
- Selección de 5 modos de funcionamiento entre Aire frío, Aire caliente, Suelo radiante en calor, Aire frío + suelo refrescante y Aire calor + suelo radiante.
- Alimentación por baterías 2xAAA 1.5V (RF) o con cable desde centralita de sistema (instalación fija en pared).
- Medida 106*91*21mm.



Alimentación	
Tipo de alimentación	4.2 VDC
Consumo Stand By	100 mW
Temperaturas	
Rango de trabajo	15°C a 30°C
Almacenado	-20°C a 85°C
Temperatura trabajo	0°C a 70°C

FUNCIONES PRINCIPALES MS20



1		Encender / Apagar.
2	TIMER	Botón para configurar programaciones horarias.
3		Temperatura ambiente.
4	PROG	Programaciones. Botón activarlas-desactivarlas.
5	1 2 3 ...	Días de la semana.
6	88:88	Temporizador (30/60/90/120).
7		Modo de trabajo*.
8		Ventilación* (Modal / 3 velocidades / Auto).
9		Botón Parada TOTAL sistema.
10	88:88	Reloj / Zona actual de trabajo / Indicador de estado transmisión de datos "Ed, rd, CC, Cf...".
11		Bajar temperatura -0.5°C.
12		Subir temperatura +0.5°C.

* Modo suelo radiante sólo funcionará cuando exista en la instalación etapa radiante.
* Velocidades Ventilador sólo disponible cuando esté instalado el Módulo Control Total.

1 - ENCENDIDO / APAGADO TERMOSTATO.

Mediante el icono  el termostato se enciende o apaga.

NOTA:

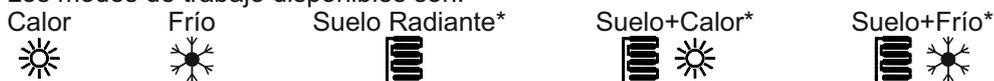
El termostato esta apagado cuando se muestra el texto "OFF" en el display.
El termostato esta trabajando cuando se muestra un modo trabajo en el display.

2 - CAMBIO MODO DE TRABAJO.

El termostato puede tener 2 o 5 modos de trabajo dependiendo si la instalación sólo es para ventilación o tenga etapa combinada para suelo radiante/refrescante.

1. Pulsar el botón  para encender el termostato y se muestren los modos de trabajo disponibles. **Por lo general sólo aparecerá modo Calor y Frío.**
2. Pulsar sobre el icono del modo deseado. Una vez pulsado, éste comenzará a parpadear indicando el modo seleccionado.

Los modos de trabajo disponibles son:



NOTA1: *Tanto los modos de Suelo Radiante/Refrescante de forma autónoma como Suelo combinado con Frío o Calor, sólo funcionarán en las instalaciones con etapa de calor combinada.

NOTA2: Para seleccionar suelo de forma autónoma, pulsar varias veces sobre el símbolo  hasta que aparezca "C ó F" junto a la figura del reloj, indicando así si es Suelo Radiante "C" o Suelo Refrescante "F".

NOTA3: Para seleccionar suelo cambiando con calor o combinado con frío, pulsar primero el modo Calor o Frío y en menos de 5 segundos pulsar sobre la figura del suelo para quedar así seleccionado Suelo+Calor o Suelo+Frío.

3 - CAMBIO TEMPERATURA CONSIGNA.

Para cambiar la temperatura deseada de trabajo, hay que tocar cualquier parte de la pantalla del termostato mientras esté enchufado en algún modo de trabajo y se mostrará el menú de funciones.

Dentro del menú, utilizar los botones   para subir o bajar la temperatura. Pasados 3 segundos aproximadamente sin tocar ningún botón saldrá del ajuste temperatura y menú funciones.

4 - AJUSTE DE HORA Y FECHA.

El ajuste de la hora y fecha del termostato se realiza desde el menú de funciones.

Si el termostato esta apagado, pulsar el botón  y desde el menú de funciones, mantener pulsado el icono  durante 5 segundos hasta que la pantalla sólo muestre la hora y comience a parpadear.

hh:nn: Ajustar la hora con las flechas y fijarla pulsando el botón  para avanzar.

dIA: Ajustar el día del mes con las flechas y fijarlo pulsando el botón  para avanzar.

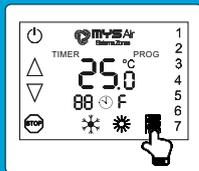
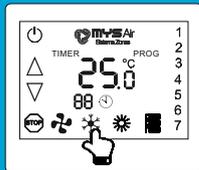
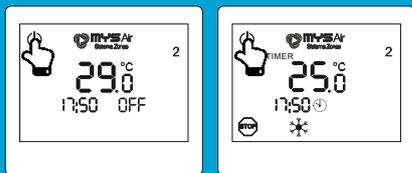
nnES: Ajustar el mes con las flechas y fijarlo pulsando el botón  para avanzar.

Año: Ajustar el año con las flechas y fijarlo pulsando el botón  para finalizar y salir.

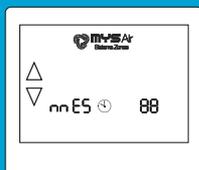
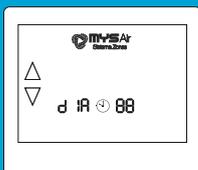
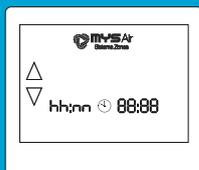
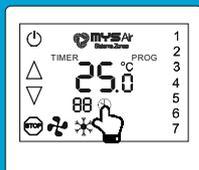
NOTA:

Automáticamente el termostato mostrará el número de día de la semana en el que se encuentra tras ajustarle la fecha.

Ajuste de la hora al resto de termostatos MS20 (sólo versión inalámbrica) de forma automática. Más información: www.mysair.es -> Videos.



 5 Seg.



5 - TEMPORIZADOR.

Función para establecer temporizador o marcha atrás para apagar el termostato. El termostato ofrece los siguientes ciclos de temporizaciones: 30/60/90/120mins.

Para activar esta función de temporizador hay que presionar el botón , con el termostato trabajando en algún modo o directamente desde el menú de funciones.

En pantalla se mostrará "0030", equivalente a 30 minutos, junto al texto "TIMER" en la esquina superior izquierda.

Cada pulsación que se realice sobre el botón  irá aumentando el ciclo temporizado.

Para cancelar el temporizador, hay que seguir presionando el botón  hasta que desaparezcan los dígitos de los minutos y el texto "TIMER".

NOTA:

Tras una temporización establecida y con el termostato en reposo trabajando, si se presiona de nuevo sobre el botón  el ciclo temporizado, volverá a aumentar.

6 - PROGRAMACIONES HORARIAS.

El termostato permite establecer hasta 3 programaciones horarias de trabajo para su puesta en marcha y parada automática. La configuración sería:

1. Acceder al menú de funciones tras pulsar el botón .
2. Pulsar sobre el texto "TIMER" o en su defecto donde este aparece.
3. "TIMER" desaparece y aparece el texto "PROG 1", el cual indica que se está ajustando las horas, días de on/off, temperatura y modo de trabajo para el programa número 1.
4. Pulsar sobre "00:00" izquierda icono reloj, para ajustar hora y minutos de arranque. Pulsar sobre "00:00" derecha icono reloj para ajustar hora y minutos de parada.
5. Pulsar sobre temperatura para ajustar la temperatura de trabajo deseada.
6. Pulsar donde están los iconos de los modos de trabajo para seleccionar el modo de trabajo deseado.
7. Finalmente en el lateral derecho, pulsar y mantener durante 5seg. sobre los números de días para mostrar/ocultar que días deseamos que trabaje este programa número 1. La semana empieza en Lunes y equivale al "1".

NOTA1: Para guardar y salir del modo programación, pulsar sobre el icono .

NOTA2: Para cancelar un programa, ajustar hora de inicio y final a "00:00".

NOTA3: Con el termostato apagado, si aparece "PROG" en pantalla, quiere decir que hay algún programa configurado y entrará a trabajar llegada su hora.

NOTA4: Para deshabilitar los programas (todos) tiene que estar el termostato apagado y presionar sobre el texto "PROG" que aparece en pantalla y una vez desaparecido este texto, quedarán canceladas las programaciones establecidas.

NOTA5: Asegurar que el modo de trabajo programado no entrará en conflicto con otros programas u otros termostatos de zona en el momento de puesta en marcha.

7 - PARADA TOTAL SISTEMA.

Parada TOTAL del sistema.

Función que permite realizar una parada total del sistema cerrando cualquier zona que esté abierta y parar la máquina.

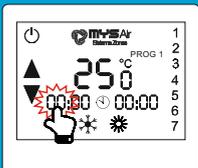
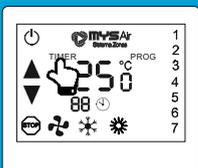
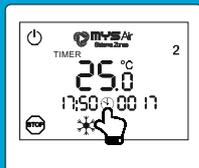
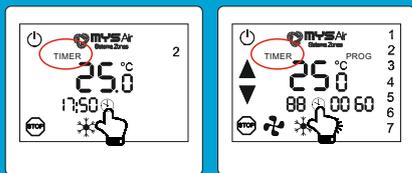
Para realizar la Parada Total del sistema, desde el menú de funciones, pulsar durante 8 segundos sobre el icono .

Si la pantalla parpadea y aparece el texto "OFF", se está realizando con éxito la Parada Total.

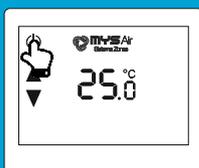
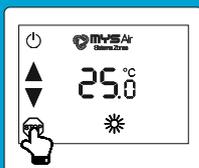
Desbloqueo Parada TOTAL.

Para volver a poner en marcha el sistema tras una Parada Total, basta con presionar el botón de encendido  de cualquier termostato de la instalación para volver a su funcionamiento habitual.

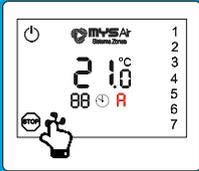
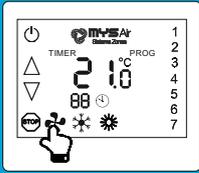
NOTA: Sólo se abrirá o pondrá en marcha el termostato de la zona que ha iniciado el sistema de nuevo.



 5 Seg.



5 Seg.



8 - FUNCIÓN VELOCIDAD VENTILADOR.



ATENCIÓN.
NO PUEDE HACER USO DE ESTA FUNCIÓN SI LA INSTALACIÓN NO DISPONE DE LA PASARELA MÓDULO CONTROL TOTAL Y SU TERMOSTATO NO ESTA CONFIGURADO PARA ELLO.

Con el termostato apagado, presionar el botón , o con el termostato en reposo, presionar cualquier punto de la pantalla para acceder al menú de funciones y junto al icono de frío aparecerá el símbolo de ventilador . Cada vez que se presiona el botón , la velocidad del ventilador conmutará entre -, **1**, **2**, **3** y **A**. A la derecha del icono reloj quedara marcada la velocidad del ventilador seleccionada de forma manual.

Explicación velocidades:

“-” : Velocidad por defecto. Velocidad Automática fijada por la Centralita según el calculo por área de zonas abiertas.

“1” : Velocidad 1. “2” : Velocidad 2. “3” : Velocidad 3.

“A” : Velocidad Automática fijada por el termostato y variará según el diferencial de temperatura ambiente y temperatura seleccionada, quedando +3º diferencia a velocidad alta, 2º diferencia a velocidad media y 1º diferencia a velocidad baja. **Sólo utilizar este modo “Auto” cuando exista una sola zona en el sistema o Fancoil independientes.**

Nota1: La velocidad del ventilador quedará restaurada a “-” cada vez que se vuelva a iniciar dicho termostato.

Nota2: La Centralita obedecerá al último termostato en seleccionar velocidades.

Bloqueo permanente velocidad Ventilador.

Pulsando el botón  durante 5 segundos, la velocidad del ventilador quedará bloqueada independientemente de la demanda por otras zonas abiertas o por cálculo de zonas abiertas.

En pantalla se visualiza “F-” (Velocidad auto sistema), “F1” (Velocidad1), “F2” (Velocidad2), “F3” (Velocidad3) y “FA” (Automático fijada por el termostato).

Nota3: La velocidad quedará bloqueada aunque se reinicie el termostato.

Nota4: El bloqueo de velocidad del ventilador sólo puede fijarse con termostatos radio y no puede combinarse en sistema con termostatos cableados.

Desbloqueo permanente velocidad Ventilador.

Para desbloquear la velocidad permanente, hay que mantener pulsado el botón  durante 5 segundos.

9 - CÓDIGOS DE ESTADO COMUNICACIÓN TERMOSTATO CON CENTRALITA.

El display del termostato muestra información referente al estado de la comunicación con la Centralita.

Descripción de los códigos en la transmisión datos ya sea cable o radio:

E Error en la comunicación con la central (sólo radio).
C Rejilla Cerrada por consigna.
0 Enviando dato por la radio (solo Radio).
1,2,3 Dentro de Programaciones nos indica que programación horaria estamos modificando.

BAT Nivel bajo de batería, remplazar pilas (sólo Radio).

Con Entrada en el menú de configuración.

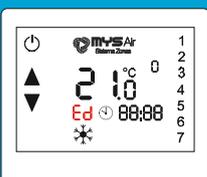
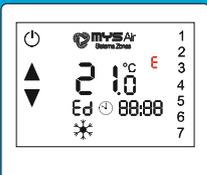
ESP Espera, guardando datos en memoria

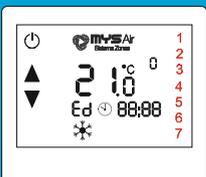
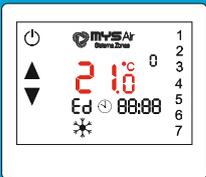
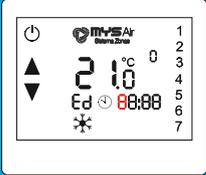
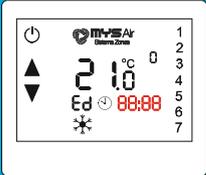
Ed Enviando datos a la centralita.

CC Cambio el termostato a modo calor.

CF Cambio el termostato a modo frío.

También muestra la zona del termostato y la hora del termostato.





F Solamente suelo refrescante en frío.

C Solamente suelo radiante en calor.

OFF Termostato apagado, rejilla cerrada.

Se muestra también los minutos restantes para que se apague automáticamente el termostato, cuando el temporizador está en marcha.

Velocidad del ventilador.

A Automática.

F Velocidad del ventilador fijada.

1/2/3 Velocidad Baja. Velocidad Media. Velocidad Alta.

- Velocidad Modal.

OFF Parada total del sistema.

Muestra también la temperatura de consigna y la temperatura real.

FF1 / FF2 Errores en el modo de funcionamiento de la instalación.

FF3 / FF4

FF5

Día de la Semana:

1 Lunes.

2 Martes.

3 Miércoles.

4 Jueves.

5 Viernes.

6 Sábado.

7 Domingo.

MYS

**MATERIALES Y SOPORTES
IND. DEL LEVANTE, S.L.**

C/ Mayor 27, 30149.
MURCIA (ESPAÑA)
Telf: + 34 966744473
FAX: + 34 966741928
www.mysair.es
www.agfri.com



www.mysair.es