



TERMOSTATO AMBIENTE ELECTRÓNICO
RADIO FRECUENCIA



CH115RF

ÍNDICE

Introducción	3
Mandos y señales	3
Mandos	3
Señales	4
Manual de uso	4
Selección Verano/Invierno	5
Modos de funcionamiento	5
Modo de funcionamiento Comfort	5
Modo de funcionamiento Economy	6
Función Apagado (OFF / Anticongelante)	6
Mantenimiento	7
Instalación	7
Fijación del zócalo	7
Fijación del termostato en el zócalo	8
Colocación y sustitución de las baterías	8

Procedimiento de autoaprendizaje del CH173D	8
Características técnicas	9

Introducción

El CH115RF es un termostato de tres temperaturas que permite regular la temperatura ambiente tanto para calefacción como para refrigeración. Estos mandos son enviados a un accionador CH173D, suministrado por separado, que se comunica con el CH115RF por medio de radiofrecuencia.

El CH115RF es alimentado con dos pilas tipo AA de 1,5V y puede controlar a distancia un relé. El termostato mide la temperatura ambiente mediante una sonda interior y mantiene el "set point" interviniendo en el encendido y apagado del relé.

La amplia pantalla muestra la temperatura ambiente medida, el programa en ejecución y la estación seleccionada.

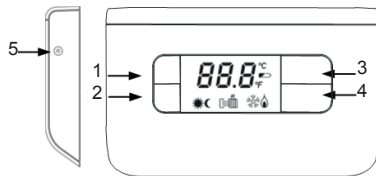
Tiene tres modos de funcionamiento (Comfort, Economy y OFF/Anticongelante) y se puede seleccionar su funcionamiento en calefacción (Invierno) o en refrigeración (Verano).

Las configuraciones y los datos son almacenados en una memoria permanente que los conserva aún cuando las baterías no están colocadas.

El termostato está disponible, además del color blanco, en color Plata (CH116RF) y Negro antracita (CH117RF).

Mandos y señales

Mandos

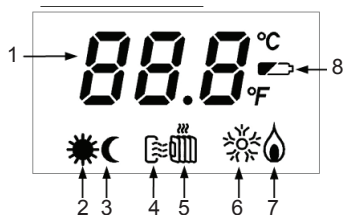


1. Tecla para aumentar el set point
2. Tecla para disminuir el set point
3. Tecla para conmutar entre Comfort y Economy
4. Tecla OFF
5. Tecla de reiniciar el termostato

Combinaciones de teclas (presionar juntas)

- 1+2 cambio Celsius/Fahrenheit
- 3+4 cambio Verano/Invierno

Señales



1. Temperatura medida
2. Símbolo Comfort
3. Símbolo Economy
4. Símbolo Verano
5. Símbolo Invierno
6. Sistema encendido en funcionamiento estival
7. Sistema encendido en funcionamiento invernal
8. Carga insuficiente de batería

Manual de uso

Ante todo, asegúrese de haber realizado el procedimiento de autoaprendizaje (pág. 8); además, controlar que el CH115RF y el CH173D se encuentren a un máximo de 30 metros uno de otro. De hecho, esta distancia representa el volumen máximo de aire libre de los módulos de radiofrecuencia empleados por el termostato y por el accionador; se advierte que el volumen disminuye si existen obstáculos entre el CH115RF y el CH173D.

Para poner en funcionamiento el termostato luego de su instalación, realizar las siguientes operaciones en el orden establecido:

1. Selección funcionamiento Verano/Invierno.
2. Elección del modo de funcionamiento.

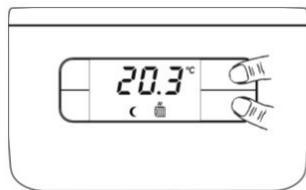
Selección Verano/Invierno

Para pasar del funcionamiento invernal (sistema de calefacción) al funcionamiento estival (sistema de aire acondicionado) y viceversa, presionar la combinación de teclas 3+4. El funcionamiento seleccionado se muestra en la pantalla con los iconos Invierno o Verano.

Invierno



Verano



← TAPA SUPERIOR

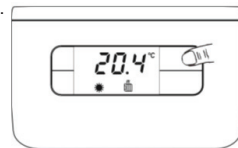
← FRENTE DEL TERMOSTATO

Modos de funcionamiento

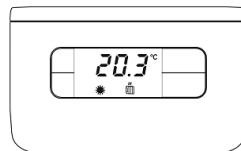
El termostato CH115RF tiene 3 modos diferentes de funcionamiento en manual: Comfort, Economy y la función Apagado (OFF/Anticongelante).

Modo de funcionamiento Comfort

Con el modo de funcionamiento comfort (tecla 3, símbolo Comfort) el termostato regula el funcionamiento del sistema de calefacción o de aire acondicionado para mantener siempre la misma temperatura de comfort establecida.

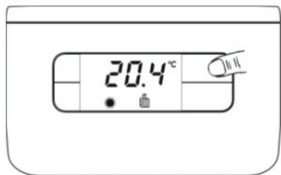


Durante el funcionamiento se puede modificar el set point de temperatura comfort con las teclas 1 y 2. La temperatura puede variarse de 2 a 40 °C, con pasos de 0,1 °C.

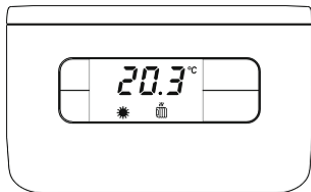


Modo de funcionamiento Economy

Con el modo de funcionamiento economy (tecla 3, símbolo Economy) el termostato regula el funcionamiento del sistema de calefacción o de aire acondicionado para mantener siempre la misma temperatura de economy establecida.



Durante el funcionamiento se puede modificar el set point de temperatura economy con las teclas 1 y 2. La temperatura puede variarse de 2 a 40 °C, con pasos de 0,1 °C.

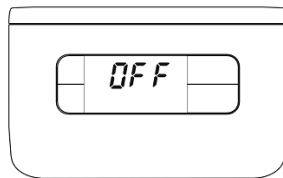


Función Apagado (OFF / Anticongelante)


La función Apagado se logra presionando la tecla 4: en este estado el termostato efectúa la regulación térmica a la temperatura anticongelante programada. En la pantalla se visualiza OFF.


En invierno, si se presionan las teclas 1 y 2 se puede modificar el valor del set point anticongelante, de 0,0 a 7,0°C con pasos de 0,1°C.

Para salir del estado OFF, presionar la tecla 3.



Menú de configuración



Con un objeto puntiagudo presione el botón de reset presionando contemporáneamente el botón .


Cuando en la pantalla aparece P01 (primer parámetro), libere el botón .

Los parámetros de configuración aparecen en la pantalla representados por un índice: P01, P02 ...

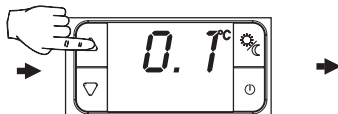
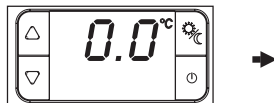
Presionando los botones Δ y ∇ es posible desplazar los índices de los parámetros.

Para modificar un parámetro

Para modificar un parámetro, presione el botón .
Con los botones Δ y ∇ es posible modificar el valor del parámetro indicado. Volver a presionar el botón  para regresar al índice de los parámetros.

Para salir de la configuración de los parámetros presione los botones Δ y ∇ hasta que en la pantalla aparece el mensaje "END". Presionar el botón .

Si por 1 minuto no se presiona algún botón el termostato saldrá de la configuración parámetros.



Parámetro	Val. predefinido	Valores	
P01	Modalidad de visualización	1 2	1 = visualización Temp. ambiente 2 = visualización set point
P02	Corrección del valor de la temperatura visualizada	0.0°C	+/- 4°C (paso 0.1°C)
P03	Límite inferior del set point invernal	2.0°C	2.0°C ... 40.0°C (paso 1.0°C)
P04	Límite superior del set point invernal	40.0°C	2.0°C ... 40.0°C (paso 1.0°C)
P05	Límite inferior del set point de verano	2.0°C	2.0°C ... 40.0°C (paso 1.0°C)
P06	Límite superior del set point de verano	40.0°C	2.0°C ... 40.0°C (paso 1.0°C)
P07	Regulación del diferencial	0.3°C	0.3°C ... 2.0°C* (paso 0.1°C)
End	Salida de la modalidad de configuración parámetros y almacenamiento de los mismos		

*0.3°C para sistemas con baja inercia térmica. 2.0°C para sistemas muy reactivos.

si con el mensaje “End” en pantalla, se presionan contemporáneamente los botones ☺ + △ + ▽, es posible entrar en el menú de instalación para la gestión de la conexión radio:

	Parámetro	Val. predefinido	Valores
P08	No utilizado en el CH115RF	1	1
P09	Dirección radio parte alta (MSB) En caso de conflictos debido a la presencia de más CH115RF, permite cambiar la dirección radio asignada en producción. Si se efectúa un reset con los botones presionando “flecha hacia arriba” + “OFF” se restablecerá la dirección (MSB+LSB) asignada en producción.	Progresivo asignado en producción	0 ... 255
P10	Dirección radio parte baja (LSB) como en el anterior.	“ “	0 ... 255
P11	Test transmisor. Minutos de encendido continuo del transmisor.	0	0 ... 30 minutos (step 1 minuto)

Mantenimiento

Para la limpieza del termostato se aconseja usar un paño suave de algodón sin ningún detergente.

Instalación

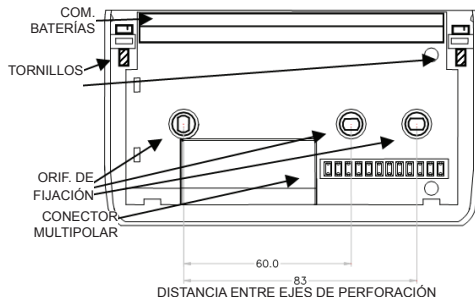
Atención: La instalación debe ser realizada exclusivamente por personal calificado, respetando escrupulosamente las normas vigentes.

Secuencia de instalación del termostato:

- Fijación del zócalo.
- Fijación del termostato en el zócalo.
- Colocación y sustitución de las baterías.
- Procedimiento de autoaprendizaje del CH173D.

Fijación del zócalo

El termostato se provee con un zócalo adecuado para el montaje tanto en la pared como en cajas de empotrar rectangulares con tres módulos (503) o rondas.



Quitar la tapa superior del termostato.

Separar el zócalo y el frente del termostato quitando los tornillos con una herramienta adecuada y extraer la parte anterior.

Fijar el zócalo en la superficie deseada mediante los correspondientes orificios de fijación, asegurarse de que el zócalo quede bien bloqueado, sin deformacio-

nes, y que el contenedor multipolar de conexión se encuentre en el ángulo inferior derecho.

Para que funcione correctamente, el zócalo debe ser colocado a 1,5 m. de altura del suelo, alejado de fuentes de calor (luz solar directa, etc.) y de puertas y ventanas.

Fijación del termostato en el zócalo

Colocar y atornillar el termostato en el zócalo, asegurándose de que el conector multipolar sea colocado correctamente.

Colocación y sustitución de las baterías

Colocar 2 pilas tipo AA de 1,5V en el compartimiento de las baterías, prestando atención a la polaridad: el polo negativo debe comprimir el resorte metálico (a la derecha, mirando el termostato de frente). Colocar nuevamente la tapa superior de las baterías.

Normalmente, un par nuevo de baterías dura por lo menos un año. ES NECESARIO SUSTITUIR AMBAS BATERÍAS CUANDO EL SÍMBOLO “carga insuficiente de baterías” PARPADEA EN LA PANTALLA.


Procedimiento de autoaprendizaje del CH173D

Para que un CH115RF y un CH173D puedan comunicarse correctamente, es necesario realizar un procedimiento llamado “autoaprendizaje”, durante el cual el accionador reconoce y memoriza la identidad del CH115RF: desde ese momento en adelante podrá ejecutar todos sus mandos, ignorando a todos los demás transmisores eventualmente presentes en la zona (se recuerda que el alcance de un sistema CH115RF/CH173D es de aproximadamente 30 metros al aire libre).

Para efectuar un autoaprendizaje, proceder de la siguiente manera: mantener presionada la tecla en el CH173D durante unos 5 segundos hasta que el LED amarillo comience a parpadear. Entonces, presionar la tecla de RESET del CH115RF, usando un objeto puntiagudo: después de un instante el LED de la izquierda del CH173D presenta un rápido parpadeo amarillo y vuelve al verde fijo, indicando que se efectuó el autoaprendizaje.

NOTA: Es posible dirigir dos o más accionadores CH173D con un solo CH115RF: naturalmente, será necesario realizar un autoaprendizaje en todos los CH173D (no necesariamente al mismo tiempo).

Características técnicas

Alimentación	2 baterías tipo AA de 1,5V
Salidas (CH115RF)	Módulo RF
Aislamiento	 Doble
Grado de protección	IP20
Memorización de las configuraciones	Memoria no volátil
Software	Clase A
Campo de regulación de las temperaturas	2 °C – 40 °C
Temperatura máxima	T45
Señalización local	Pantalla LCD
Mandos locales	5 teclas
Dimensiones (L x A x P)	135 X 83 X 21
Distancia sonda de la temperatura separada	10 m máx.
Gradiente térmica de referencia	4 K/h
Característica de la señal de radio	868.350 MHz <= 15mW

Alcance máximo de la señal	30 m en espacios cerrados, 70m en espacios abiertos
Microdisconexión	1B
Grado de polución	2
Tensión de impulso	4000V
Conforme a las siguientes directivas	2006/95/CE , 2004/108/CE, 1993/68/CE
Responde a las normas	R&TTE EN 300 220-3, EN 60730-1, EN 60730-2-9
Clasificación Erp: Clase ErP IV; 2% (Reg. UE 811/2013 - 813/2013)	

Fantini Cosmi S.p.A. se reserva la facultad de introducir todas las modificaciones técnicas y de fabricación que considere necesarias sin obligación de aviso previo.

NOTAS

NOTAS



ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS

El símbolo de contenedor de basura tachado indica que los productos no pueden desecharse junto a los residuos domésticos. Las baterías y acumuladores integrados pueden desecharse con el producto. Éstos serán separados en los centros de reciclaje. La barra negra indica que el producto se comercializó con posterioridad al 13 de agosto de 2005. Al participar en la recogida por separado de productos y baterías, contribuirá a realizar una eliminación adecuada de productos y baterías y, de este modo, ayudará a evitar consecuencias negativas para el entorno y para la salud humana.

CE EAC



FANTINI COSMI S.p.A.

Via dell'Osio, 6 20090 Caleppio di Settala, Milano - ITALY

Tel. +39 02 956821 | Fax +39 02 95307006 | info@fantinicosmi.it

EXPORT DEPARTMENT

Ph +39 02 95682229 | export@fantinicosmi.it

www.fantinicosmi.com

ES79351F