



## Soluciones para el control de la temperatura

Termostatos de ambiente



## Termostato de ambiente digital DT90 y DT92

**Los termostatos de ambiente para calefacción y refrigeración permiten controlar la temperatura de la estancia.**

Con versiones inalámbricas y cableadas, para montaje en pared o con soporte de sobremesa, proporcionan un control preciso y avanzado de la temperatura.

Alimentados a pilas, se han diseñado para proporcionar un control automático de la temperatura con sistemas de calderas, suelo radiante/refrescante, válvulas de zona o calefacción eléctrica.



Diseño delgado con una amplia pantalla para una fácil lectura



Para montaje en pared o con soporte de sobremesa



Control TPI para ahorro de energía, mejorando la eficiencia del sistema de calefacción/ refrigeración



Botón ECO con función de ahorro de energía



Manejo sencillo e intuitivo con ajuste de temperatura entre 5 y 35°C. La pantalla incluye la temperatura ambiente y un indicador de funcionamiento



Permite ajustar límites máximos y mínimos de temperatura



El modo instalador permite la modificación de una amplia variedad de parámetros para ajustar el control del termostato a las necesidades del sistema y del usuario, tales como tiempos mínimos de marcha, ciclos/hora, etc...



# Termostato inalámbrico Y87

## La verdadera fuente de confort

Instalado en miles de hogares, el termostato inalámbrico está diseñado para hacer el sistema de calefacción más eficiente, especialmente cuando se conecta a la pasarela de comunicación, que permite al usuario gestionar la calefacción desde su Smartphone.



**Fácil de instalar:** El termostato Y87 funciona por radiofrecuencia, sin cables. Se puede colocar en cualquier lugar de la casa. Es compatible con la mayoría de los sistemas de calefacción y optimiza su funcionamiento.

**Fácil de usar:** Para ajustar la temperatura deseada, simplemente gire el dial del termostato en sentido horario para aumentar y en sentido anti horario para disminuir. Cada "clic" de la rueda representa un cambio de 0,5 °C. La pantalla retro iluminada permite una visualización perfecta.

**Control a distancia:** Cuando se instala conjuntamente con la pasarela de comunicación, permite un manejo simple y gestión precisa gracias a que la App permite la función de programación semanal de la calefacción a través del Smartphone.

**Modulación:** La versión modulante del termostato (disponible cableada o inalámbrica) permite la comunicación con aplicaciones modulantes OpenTherm.

Disponibles en [App Store](#) y [Google Play](#).

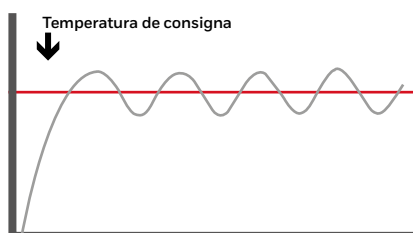


### Pasarela RFG100 para gestión vía Smartphone

Sencilla de instalar, permite al termostato comunicarse con la app. Se conecta vía un cable Ethernet (suministrado) al router de la vivienda. La app Total Connect Comfort (TCC) está disponible de forma gratuita en la App Store y Google Play.

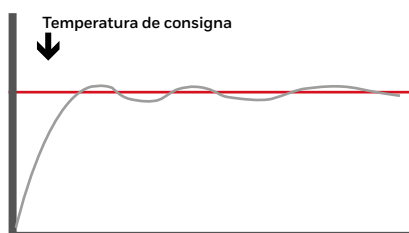
	DT90A1008	DT90E1012	DT92A1004	DT92E1000	Y87RFC2066	Y87RF2058	KITROUNDRF	T87M
Calefacción	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Refrigeración	✓	✓	✓	✓				
Cableado	✓	✓						✓
Inalámbrico			✓	✓	✓	✓	✓	
Conectividad Wi-Fi					✓			
Posibilidad de conectividad Wi-Fi, a través de pasarela RFG100						✓	✓	
Alimentación	2xAA	2xAA	Termostato - 2xAA Receptor - 230Vac	Termostato - 2xAA Receptor - 230Vac	Termostato - 2xAA Receptor - 230Vac	Termostato - 2xAA Receptor - 230Vac	Termostato - 2xAA Receptor - 230Vac	A través del cableado OpenTherm
Limitación de temperatura	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Botón ECO		✓		✓				
Control TPI (on/off)	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Modulación OpenTherm							✓	✓

## La eficiencia energética en tus manos



### Control On/Off

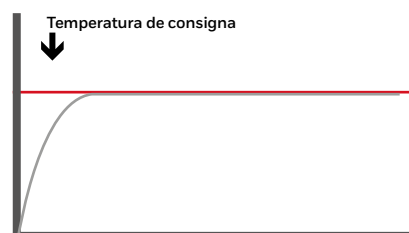
El control On/off es el método de control más usado (aún) en la mayoría de sistemas de calefacción. El termostato simplemente activa o desactiva la calefacción cuando la temperatura ambiente supera o baja de la de consigna, con su correspondiente histéresis. La inercia del sistema provoca oscilaciones importantes de la temperatura ambiente.



### Control TPI

El control Temporal Proporcional + Integral (TPI) es un método de cálculo de la demanda desde el termostato ambiente, que controla el generador (normalmente la caldera) para que se active durante periodos de tiempo más cortos según la temperatura se aproxima a la consigna. Este método está basado en un cálculo matemático de la demanda.

El control TPI permite que la temperatura del agua de la caldera se reduzca según la demanda decrece lo cual, a su vez, permite que la temperatura del agua de retorno disminuya. De esta manera, la caldera condensa durante más tiempo, aumenta la eficiencia energética de todo el sistema y ahorrando en la factura energética.



### Control modulante

El control modulante es el método de control usado por los sistemas de climatización más modernos. En vez de arrancar y parar el sistema a intervalos, la modulación permite que la energía suministrada por la caldera se ajuste en todo momento a la demanda energética del sistema.

El protocolo más común para el control modulante de calderas es OpenTherm, una invención de Honeywell que se ha convertido en un estándar abierto para toda la industria.

### OpenTherm

Muchos fabricante de calderas y de control reconocen el potencial de ahorro energético del control modulante, por lo que han adoptado OpenTherm como el mejor método para controlar un sistema de calefacción de forma eficiente.



**Pittway Homes Systems SL**

Titán, 8

28045 Madrid

+34 91 414 33 15

homecomfort.resideo.com/es

Sujeto a cambios sin previo aviso.  
Todos los derechos reservados.

SP3H-0075SP92-R0919

© 2019 Resideo Technologies Inc. Este producto está fabricado por Resideo y sus filiales. Honeywell Home es una marca comercial de Honeywell International Inc. utilizada por Resideo Technologies, Inc. con licencia. Todos los derechos reservados.



**Honeywell Home**