

Serie 566

Repartidor electrónico de los consumos de calor

Technical Data Sheet



Descripción

Los repartidores electrónicos de los consumos de calor de la **Serie 566** se instalan en todo tipo de radiador utilizado en los edificios con instalación centralizada con columnas montantes. Se instala en kit (kit radiador) junto con el actuador termostático de las **Series 148A y 148SD** y la válvula termostática WATTS. Sirve para registrar la cantidad de calor utilizada voluntariamente por cada radiador y repartir los gastos de calefacción en función del consumo efectivo de cada unidad de vivienda de acuerdo con la normativa UNI:10200.

566



Repartidor electrónico de los consumos de calor para la aplicación a radiadores de 4 W a 16.000 W de potencia. Funciona con una o dos sensores con desactivación automática en caso de condiciones difíciles de medición de la temperatura ambiental. Cuenta con comunicación radio bidireccional (433 MHz, 10 mW) para la parametrización y la lectura de los consumos. Puede almacenar 18 valores mensuales o 144 valores mensuales (solo infrarrojos), 36 valores mensuales de temperatura del radiador. Se suministra con: pantalla de 6 cifras a la que se puede acceder presionando el botón de usuario; batería de litio (10+1 años de vida útil); precinto de seguridad contra la adulteración ya instalado; hasta 3 códigos de seguridad contra las adulteraciones; accionamiento automático durante la instalación. Temperatura mínima de proyecto: 35/55°C (funcionamiento con un sensor/dos sensores). Temperatura máxima de proyecto 90°C. Incluye juego de fijación estándar. Es posible conectar un sensor remoto en lugar del sensor interno.

Tipo	Código	Alimentación	Temperatura sensor	Pantalla	Longitud del cable
566	566	batería	0÷120°C	LCD de 6 cifras	
566	0565A004	sensor remoto			1,75m

Características técnicas	
Potencia máxima del radiador	16.000 W
Temperatura de conmutación en modalidad de acumulación de calor	28°C (temperatura máxima de ambiente) en el período invernal
Temperatura de inicio cálculo	25°C (temperatura radiador) en el período invernal
Comunicación bidireccional efectiva	433,82 MHz 10mW (parametrización y lectura)
Ciclo de cálculo	4 min
Batería de litio (10 años de vida útil)	3V
Pantalla multifuncional	LCD de 6 cifras
Longitud del cable (sensor externo)	1,75 m
Prueba de funcionamiento	Automática con visualización de fallo y/o adulteración

Pantalla, memoria, batería, seguridad, homologación

- pantalla LCD con visualización de los datos de los consumos diarios;
- almacenaje de 18 valores de consumos mensuales o 36 valores quincenales (18 meses);
- almacenaje de los fallos y/o adulteraciones con la fecha y la hora en que han ocurrido;
- batería con 10 años + 1 de vida útil;
- dispositivo contra la adulteración suministrado junto con los accesorios estándar de fijación;
- homologación EN 834:1994 y HKVO A1.02.2008.

Empleo

Los repartidores se utilizan en instalaciones de calefacción centralizadas con columnas montantes o donde no se pueden adoptar otras soluciones para la contabilización del calor. Los repartidores electrónicos no pueden utilizarse en las instalaciones de calefacción por suelo, de paneles radiantes, de techo y con ventilosconvectores. Durante el montaje en las instalaciones compatibles con el repartidor electrónico de marca WATTS de la **Serie 566**, se deben respetar los límites de temperatura mínima y máxima del agua en circulación:

- **Serie 566** (con 2 sensores integrados): 35÷105/120°C (compacto sin sensor remoto);
- **Serie 566** (con 1 sensor externo): 55÷105/120°C (compacto sin sensor remoto);

Para más información no especificada, véase la norma EN834.

Funcionamiento

La avanzada tecnología bidireccional vía radio de los repartidores de la **Serie 566** garantiza un excelente alcance de la señal y una elevada calidad de la comunicación a distancia para la parametrización y la lectura, incluso desde el exterior del edificio (según las características del entorno).

La **parametrización** puede realizarse en cualquier momento después de la instalación, desde el exterior del edificio e incluso en movimiento (Walk By), mediante conexión Bluetooth por medio de la interfaz/módem de radio de la Serie 636 junto con un ordenador de bolsillo (PDA) o un PC/ordenador portátil/tableta Windows. De esta manera, no se debe entrar en las viviendas y se reducen los tiempos de configuración del sistema de contabilización.

La **lectura** de los consumos se activa solo mediante llamada, desde las 6.00 hasta las 18.00: de esta manera, se reduce el consumo de la batería y puede realizarse desde el exterior con las mismas modalidades y los mismos dispositivos arriba descritos para la parametrización.

Tras instalar en el edificio el concentrador de marca WATTS GSM/GPRS 646 (1 cada 1000 dispositivos de radio), la lectura puede realizarse incluso desde un puesto fijo que disponga de PC y módem idóneo para la comunicación vía GSM o bien descargando los datos, mediante GPRS, en partición FTP Internet libremente configurable.

Más allá del notable ahorro individual y colectivo en los costes de calefacción del que pueden gozar los usuarios, el repartidor electrónico de marca WATTS de la **Serie 566** facilita considerablemente el trabajo de los operadores durante las operaciones sucesivas a la instalación:

- la parametrización y la lectura de los consumos pueden realizarse desde el exterior de los edificios sin necesidad de la presencia de los usuarios en el interior de las viviendas;
- en campo cerrado, en función de las características de los edificios, la señal de radio dispone de un alcance de 2-4 plantas (unos 30 m);
- en campo abierto, el alcance de la señal de radio es de unos 300m (sin obstáculos físicos que se interpongan);
- con una cantidad igual de repartidores, los tiempos necesarios para la parametrización y la lectura de los consumos son notablemente inferiores respecto a los normalmente requeridos.

El repartidor cuenta con más de 30 parámetros que pueden programarse vía radio entre los que cabe recordar:

- fecha de activación;
- gestión de los datos de consumo;
- activación solo del sensor del radiador o también del de ambiente;
- temperatura mínima de activación del radiador;
- configuración del coeficiente Kc de corrección del sensor de temperatura del radiador en función del material de construcción;
- configuración del coeficiente Kq de potencia térmica de los radiadores de acuerdo con la norma UNI10200.



Siendo los repartidores de la **Serie 566** completamente programables, en algunos casos especiales, se puede activar incluso el segundo sensor que detecta la temperatura de ambiente. Para evitar que eventuales aumentos excesivos de temperatura, generados por otras fuentes de calor que no sean el radiador, alteren los criterios de cálculo de los consumos, el sensor se desactiva automáticamente.

Instalación

Para una correcta medición de la energía térmica emitida por los radiadores, los repartidores electrónicos deben instalarse respetando unas reglas específicas según el ancho L y la altura H de los mismos radiadores.

Fig.1 Radiadores con ancho L < 3000 mm y altura H > 470 mm:

- instalación horizontal al 50% del ancho L
- instalación vertical al 75% de la altura H

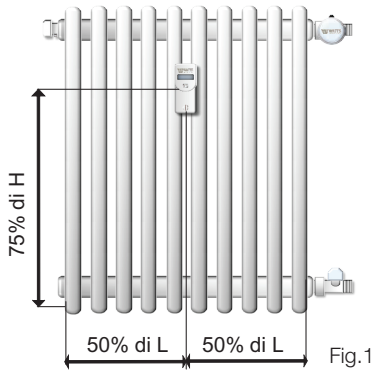


Fig.1

Fig.2 Radiadores con ancho L < 3000 mm y altura H < 470 mm:

- instalación horizontal al 50% del ancho L
- instalación vertical al 50% de la altura H

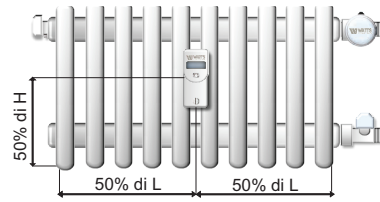


Fig.2

Nota: En los radiadores con un número impar de elementos, el repartidor debe correrse de un elemento hacia el lado en que está montada la válvula.

Fig.3 Los radiadores de longitud superior a los 3000 mm deben considerarse como si fueran dos radiadores en serie y, por tanto, deben instalarse dos repartidores como muestra la figura 3.

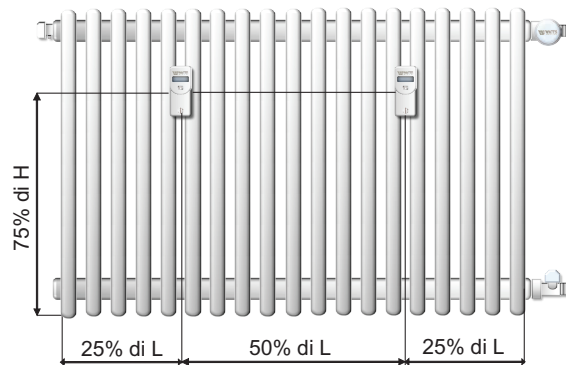
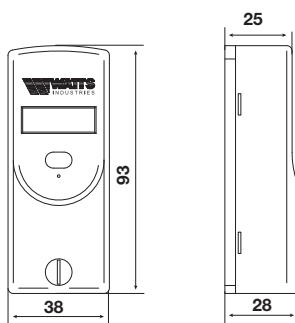


Fig.3

Los repartidores electrónicos de marca WATTS de la **Serie 566** se adaptan a la mayoría de los radiadores en venta en el mercado (>95%) y los correspondientes accesorios se suministran en embalaje aparte que contiene incluso el kit estándar de fijación (elemento de anclaje 60x10mm y tornillo M4x45).

Dimensiones (mm)

566



Hoja informativa

Serie 566

Repartidor electrónico de los consumos de calor de la **Serie 566** para instalaciones de calefacción centralizadas con distribución vertical, de marca WATTS. Cuenta con: pantalla LCD de 6 cifras; gama de temperaturas sensor de 0÷120°C; alimentación por batería con >10 años de vida útil; módulo de transmisión vía radio integrado 433 MHz, 10 mW; contabilización mediante dos sensores (radiador y ambiente); 36 valores mensuales a almacenar o bien 18 valores quincenales; perfil en aluminio, fijación universal y tornillos; protección contra la adulteración mecánica y electrónica. Homologación de acuerdo con EN834.

Las descripciones y fotografías contenidas en esta hoja de especificaciones del producto se suministran únicamente a título informativo y no son vinculantes.

Watts Industrias se reserva el derecho de realizar cualquier mejora técnica y de diseño a sus productos sin previo aviso. Garantía: Todas las ventas y contratos de venta están expresamente condicionados por el consentimiento del comprador a los términos y condiciones de Watts que se encuentran en su sitio web en www.wattswater.com. Watts se opone a cualquier término, diferente o adicional a los términos de Watts, contenido en cualquier comunicación del comprador en cualquier forma, a menos que se acuerde en un escrito firmado por un oficial de Watts

WATTS®

Watts Industrias Iberica S.A.

Pol. Ind. La Llana Avda. La Llana, 85 • 08191 Rubí (Barcelona) • España

Tel. +34 93 587 25 40 • Fax +34 902 431.075

infowattsiberica@wattswater.com • www.wattsindustries.com