

Serie 566

Ripartitore elettronico dei consumi di calore

Technical Data Sheet



Descrizione

I ripartitori elettronici dei consumi di calore **Serie 566** sono idonei all'installazione a bordo di ogni tipo di radiatore in uso negli edifici dotati di impianti centralizzati a colonne montanti. Installato in kit (Kit radiatore) insieme all'attuatore termostatico **Serie 148A, 148SD** e alla valvola termostatica WATTS consente la rilevazione del calore prelevato volontariamente per ogni radiatore e la ripartizione delle spese di riscaldamento in base al consumo effettivo di ogni unità abitativa in base alla normativa UNI:10200.

566



Ripartitore elettronico dei consumi di calore per applicazione a radiatore da 4 W a 16.000 W di potenza. Funzionamento ad una sonda o due sonde con disattivazione automatica in condizioni critiche di rilevazione temperatura ambiente. Comunicazione radio (433 MHz, 10 mW) bidirezionale per parametrizzazione e lettura dei consumi. Memorizzazione di 18 valori mensili o 144 valori mensili (solo infrarossi), 36 valori mensili di temperatura del radiatore. Display a 6 cifre interrogabile tramite tasto utente. Batteria al litio (durata di 10 anni +1). Sigillo antimanomissione già installato. Fino a 3 codici di sicurezza di protezione. Accensione automatica in fase di installazione. Temperatura minima di progetto: 35/55°C. (funzionamento a una sonda/due sonde). Temperatura massima di progetto: 90°C. Kit di fissaggio standard compreso. Possibilità di collegare un sensore remoto in sostituzione della sonda interna.

Tipo	Codice	Alimentazione	Temperatura sensore	Display	Lunghezza cavo
566	566	batteria	0÷120°C	LCD 6 cifre	
566	0565A004	sensore remoto			1,75m

Caratteristiche tecniche	
Potenza massima del radiatore	16.000 W
Temperatura di commutazione in modalità accumulo di calore	28°C (temperatura massima ambiente) periodo invernale
Temperatura di inizio conteggio	25°C (temperatura radiatore) periodo invernale
Comunicazione bidirezionale effettiva	433,82 MHz, 10mW (parametrizzazione e lettura)
Ciclo di conteggio	4 min
Batteria al litio, durata fino a 10 anni	3V
Display multifunzione	LCD 6 cifre
Lunghezza cavo (sonda esterna)	1,75 m
Test di funzionamento	Automatico con visualizzazione di malfunzionamento e/o manomissione

Display, memoria, batteria, sicurezza, omologazione

- display LCD con visualizzazione dati dei consumi giornalieri;
- memorizzazione di 18 valori di consumi mensili o di 36 valori quindicinali (18 mesi);
- memorizzazione anomalie e/o manomissioni con la data e l'ora in cui si sono verificate;
- batteria della durata effettiva di 10 anni +1;
- dispositivo antimanomissione incluso nella fornitura, unitamente agli accessori standard di fissaggio;
- omologazioni EN 834:1994, HKVO A1.02.2008.

Impiego

I ripartitori si impiegano in impianti di riscaldamento centralizzati con colonne montanti o dove non sono attuabili altre soluzioni per la contabilizzazione del calore. I ripartitori elettronici non possono essere utilizzati negli impianti di riscaldamento, a pavimento, a pannelli radianti a soffitto e ventil-convettori. Il montaggio negli impianti compatibili con il ripartitore elettronico WATTS **Serie 566** deve rispettare i limiti di temperatura minima e massima dell'acqua in circolazione:

- **Serie 566** (con 2 sonde integrate): 35÷105/120°C (compatto senza sonda remota);
- **Serie 566** (con 1 sonda esterna): 55÷105/120°C (compatto senza remoto).

Per quanto non specificato si rimanda alla norma EN 834.

Funzionamento

L'evoluta tecnologia radio bidirezionale dei ripartitori **Serie 566** assicura una eccellente copertura di segnale e una elevata qualità della comunicazione a distanza per la parametrizzazione e la lettura anche da bordo strada (a seconda delle caratteristiche ambientali).

La **parametrizzazione** è effettuabile in qualsiasi momento successivo all'installazione, dall'esterno dell'edificio e anche in movimento (Walk By), tramite l'interfaccia radio Modem 636 in abbinamento a un palmare PDA tramite Bluetooth oppure in abbinamento a un pc/laptop/tablet Windows tramite Bluetooth che consente di evitare di entrare negli appartamenti riducendo i tempi di configurazione del sistema di contabilizzazione.

La **lettura** dei consumi è attiva solo a chiamata, dalle 6.00 alle 18.00, con conseguente riduzione del consumo della batteria ed è effettuabile dall'esterno, con le medesime modalità e gli stessi supporti sopradescritti necessari per la parametrizzazione.

Previa installazione nell'edificio del concentratore WATTS GSM/GPRS 646, nella quantità di 1 ogni 1000 dispositivi radio, la lettura è effettuabile anche da postazione fissa dotata di PC e modem idoneo per la comunicazione via GSM oppure con scarico, tramite GPRS, su partizione FTP internet liberamente configurabile.

Alle considerevoli economie nei costi di riscaldamento individuali e collettive di cui possono beneficiare gli utenti, l'installazione del ripartitore elettronico WATTS **Serie 566** agevola considerevolmente gli operatori del settore nelle operazioni post installazione:

- la parametrizzazione e la lettura dei consumi possono essere effettuati dall'esterno degli edifici senza necessità della presenza degli inquilini all'interno degli appartamenti;
- in campo chiuso, a seconda delle caratteristiche degli stabili, il segnale radio permette una copertura di 2-4 piani (circa 30 m);
- in campo aperto la copertura radio è di circa 300m (senza ostacoli fisici interposti);
- a parità del numero dei ripartitori, i tempi necessari per le operazioni di parametrizzazione e di lettura dei consumi sono sensibilmente inferiori a quelli normalmente richiesti.

Il ripartitore presenta oltre 30 parametri programmabili via radio tra cui:

- data di attivazione;
- gestione dati di consumo;
- attivazione della sola sonda radiatore o anche quella ambiente;
- temperatura minima del radiatore di attivazione;
- inserimento coefficiente Kc di correzione sonda temperatura radiatore in relazione al materiale costruttivo;
- inserimento coefficiente Kq di potenza termica dei radiatori secondo Norma UNI10200



La completa programmabilità dei ripartitori **Serie 566** prevede anche la possibilità di attivare, in casi particolari, il secondo sensore dedicato a rilevare la temperatura dell'ambiente. Per evitare che eventuali abnormi aumenti di temperatura, generati da fonti di calore diverse dal radiatore alterino i criteri di calcolo dei consumi, il sensore si disattiva automaticamente.

Installazione

Per una corretta rilevazione dell'energia termica emessa dai radiatori, il posizionamento dei ripartitori elettronici deve essere effettuato attenendosi a regole precise dipendenti dalla larghezza L e dalla altezza H dei radiatori stessi.

Fig.1. Radiatori aventi larghezza $L < 3000$ mm e altezza $H > 470$ mm:

- posizionamento orizzontale al 50% della larghezza L
- posizionamento verticale al 75% dell'altezza H

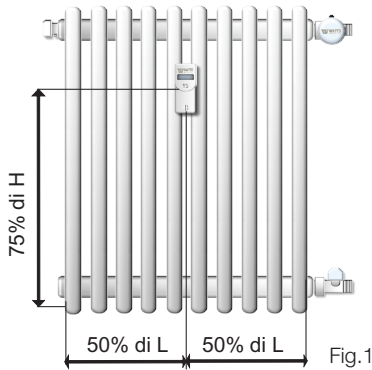
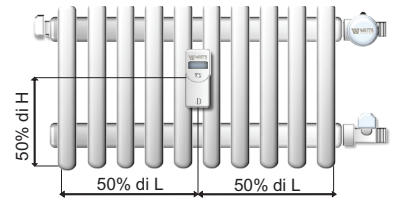


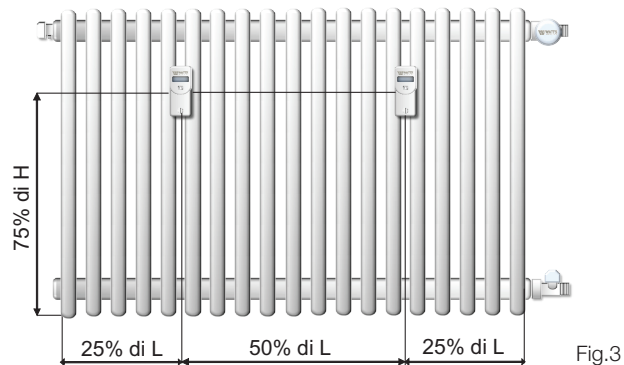
Fig.2. Radiatori aventi larghezza $L < 3000$ mm e altezza $H < 470$ mm:

- posizionamento orizzontale al 50% della larghezza L
- posizionamento verticale al 50% dell'altezza H



Nota: Su radiatori con un numero dispari di elementi, il ripartitore deve essere installato spostandolo di un elemento verso il lato su cui è montata la valvola.

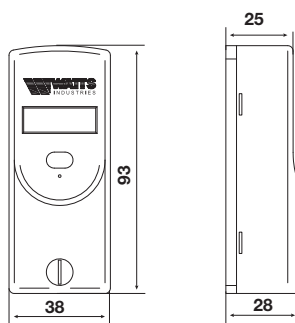
Fig.3. Radiatori aventi una lunghezza superiore ai 3000 mm devono essere considerati come due singoli radiatori in serie, pertanto su di essi dovranno essere installati due ripartitori come mostrato nella Fig.3.



I ripartitori elettronici WATTS **Serie 566** sono in grado di adattarsi alla gran parte del parco radiatori installato (>95%) e i relativi accessori vengono forniti in confezione separata contenente il set standard per il fissaggio (ancora 60x10mm e vite M4x45).

Dimensioni d'ingombro (mm)

566



Testo di capitolato

Serie 566

Ripartitore elettronico dei consumi di calore **Serie 566** per impianti di riscaldamento centralizzati con distribuzione verticale marca WATTS. Visualizzazione LCD display a 6 cifre; gamma temperature sensore 0÷120°C; alimentazione a batteria, con durata >10 anni; modulo trasmissione radio integrato 433 MHz, 10 mW; conteggio a 2 sensori (radiatore e ambiente); 36 valori mensili memorizzabili oppure 18 valori bisettimanali; profilo in alluminio, fissaggio universale e viti; protezione antimanomissione meccanica ed elettronica. Omologazione secondo EN 834.

Le descrizioni e le fotografie contenute nel presente documento si intendono fornite a semplice titolo informativo e non impegnativo. Watts Industries si riserva il diritto di apportare, senza alcun preavviso, qualsiasi modifica tecnica ed estetica ai propri prodotti. Attenzione: tutte le condizioni di vendita e i contratti sono espressamente subordinati all'accettazione da parte dell'acquirente dei termini e delle condizioni Watts pubblicate sul sito www.wattsindustries.com. Sin d'ora Watts si oppone a qualsiasi condizione diversa o integrativa rispetto ai propri termini, contenuta in qualsivoglia comunicazione da parte dell'acquirente nonché espressamente firmata da un rappresentante WATTS.

WATTS®



Watts Industries Italia S.r.l.

Via Brenno, 21 • 20853 Biassono (MB) • Italy

Tel. +39 039 4986.1 • Fax +39 039 4986.222

infowattsitalia@wattswater.com • www.wattsindustries.com