



SOLUCIONES DE MEDIDA



E-ITN 30

REPARTIDOR ELECTRÓNICO BISENSORAL DE COSTES DE CALEFACCIÓN

Repartidores de costes de calefacción de nueva generación con el sistema inalámbrico de transmisión de datos que se caracteriza por un perfecto empleo de tecnología de los microprocesadores y diseño moderno.

EMPLEO

Repartidor de costes de calefacción E-ITN 30 está destinado a la cálculo de costes de calefacción de lugares con la calefacción centralizada. El uso recomendado en los sistemas horizontales o verticales con un conducto o dos de una aproximada temperatura mínima del portador desde los 35°C hasta los 90°C.

CONFORMIDAD CON LAS NORMAS

- PN-EN 13757-4:2005 (U) Sistema de comunicación de lectura a distancia de aparatos de medición: Parte 4: Lectura inalámbrica de medidor (lectura del medidor vía radio que funciona en el campo SRD de 868 MHz a 870 MHz).
- PN-EN 834:1995 Repartidor de costes de calefacción para registrar el consumo de la calefacción por los radiadores.





RASGOS CARACTERÍSTICOS

- Repartidor está equipado con la pantalla ergonómicamente situada que permite al usuario una lectura confortable de valores del consumo de calefacción. Además, los datos se registran en el módulo de memoria interior, gracias a que aparece la posibilidad de realizar un análisis completo del consumo de calefacción y condiciones en las que ha funcionado el repartidor a lo largo de la temporada de calefacción.
- Repartidor E-ITN 30 aparte de medir precisamente la temperatura del radiador posee también función que permite registrar temperaturas medias del cuarto donde ha sido instalado. No hay necesidad de instalar ni configurar aparatos adicionales. Además, el repartidor funciona a base del software que toma en cuenta el consumo real de calefacción por una vivienda dada, que incluye también el calor recibido por la tubería vertical de calefacción y por el intercambio del calor entre los locales.
- Cada prueba de manipulación no autorizada (eliminación del precinto electrónico), intento de desmontaje del radiador con el repartidor o el empleo de obstáculos enfrente del radiador (muebles, cortinas, etc.) están registradas con la fecha exacta de aparición. Información sobre la manipulación se transmite durante la próxima lectura vía radio.

DATOS TÉCNICOS

Repartidor de Costes de Calefacción	
Comienzo de la lectura:	temperatura del sensor del sistema de calefacción $\geq 23^{\circ}\text{C}$ y diferencia de temperatura entre la temperatura media del portador del calor con la temperatura del ambiente $\geq 5\text{K}$
Interacción con la temperatura del ambiente:	control regular de la temperatura del ambiente; en el caso de una manipulación, el repartidor reorganiza el sistema de trabajo de un sensor
Funciones del calendario:	E-ITN 30.3x: registro de mediciones de dos años atrás e indicaciones mensuales de medida frente a los 11 meses anteriores.
Pantalla:	pantalla LCD de 5 dígitos + 2 signos especiales.
Archivo de datos:	almacenamiento diario de mediciones con el tiempo real.
Coeficiente general de reparto de los gastos:	E-ITN 30.3x: escala individual
Control de funciones:	automático, activada y controlada desde fuera
Alimentación:	batería de litio 3,6 V
Vida del aparato:	10 años + una año de reserva
Precinto electrónico:	sí
Enchufe Infra:	sí
Módulo vía radio:	sí
Dimensiones	100 x 37 x 33 mm
Material	ABS + PC / Al - F22
Clase de seguridad	IP42
Límites de empleo	$t_{\text{max}} \leq 90^{\circ}\text{C}$, $t_{\text{min}} \geq 35^{\circ}\text{C}$ (t - temperatura del portador de calor)
Sistema integrado de transmisión de datos vía radio:	
Frecuencia de trabajo:	868 MHz
Potencia de transmisión de datos:	$< 5 \text{ mW}$
Longitud de transmisión:	$< 8 \text{ ms}$
Alcance (onda, cobertura) de datos transmitidos	hasta 250 m (depende de condiciones) Ojo: Hay que prestar la atención en todos los elementos metálicos de construcción como, por ejemplo, armamento, ascensores, etc. Debido a que influyen de manera negativa en el alcance de señal radio (lo pueden interferir).
Frecuencia de transmisión de datos:	30 ÷ 36 s - 1 mes por año, 240 ÷ 246 s - 11 meses por año
Ciframiento de datos transmitidos:	sí

