

Repartidores de Costes de Calefacción Engelmann

HCAe2



- Aprobado según EN 834: 2013 y compatible con HKVO (regulación alemana de rcc)
- Homologación de tipo: A1.01.2013 según HKVO
- Almacenamiento de 132 valores mensuales y 132 semestrales
- Sonda remota acoplable
- Interfaz óptica de comunicación
- Interfaz de comunicación inalámbrica (wM-Bus) opcional según EN 13757-4
AMR (conforme OMS)
Lectura Walk-by

- **Dimensiones**

HCAe2 (Alt. x Anc. x Prof.) 95 x 38 x 30 (mm)
Tapa de la sonda remota (Alt. Anc. x Prof.) 26 x 12 x 10 (mm)



Especificaciones técnicas:

HCAe2

Tipo de dispositivo		Dispositivo de 2 sondas; modo de medición ajustable: Modo de 2 sondas o modo de 1 sonda
Vida útil, diseñados	Años	11 + 1
Clasificación		Escala unitaria o escala de producto
Sensor remoto		Acoplable, longitud del cable: 2 m; 5 m
Campo de aplicación	°C	Modo 2 sensores: 35 – 95 (con sensor remoto hasta 105); Modo 1 sensor: 55 – 95 (con sensor remoto hasta 105)
Temperatura ambiente	°C	-25 – 60
Diferencia mínima de temperatura $\Delta\theta$ (Inicio del recuento)	K	4,5
Interfaces		Interfaz óptica (protocolo M-Bus); opcional: M-Bus inalámbrico
Pantalla		LCD con 7 dígitos + caracteres especiales
Valores mostrados		Valor actual, fecha de facturación, valor del día, suma comprobatoria
Ajustes fecha de facturación		variable anual (excepto 29.02.); variable mensual (días 1. – 28.)
Valores mensuales guardados		132 valores mensuales y 132 valores quincenales
Pausa de verano		Libre elección de: Mayo-junio-julio-agosto-septiembre
Detección de manipulación		Contacto de apertura
Tensión de alimentación	V	Batería de Litio de 3V
Clase de protección		IP41 (montado)

Datos técnicos interfaz de radio M-Bus inalámbrica (* configuración de fábrica)

Protocolos de radio		"Telegrama corto" conforme a OMS (AMR) (valor actual, fecha de facturación, valor del día de facturación, código de error); Lectura walk-by "telegrama largo" (ajuste de fábrica) (valor actual, fecha de facturación, valor del día de facturación, 15 valores mensuales y 15 quincenales, código de error)
Potencia de transmisión (max.)	dBm	10
Frecuencia de transmisión	MHz	868
Modos de operación seg. EN 13757-4		S1; T1*; C1
Codificación		AES 128 / Engelmann Master Key*
Fecha inicio de transmisión de radio		variable anual (excepto el 29 de febrero)
Periodo de transmisión		Intervalo de transmisión: 2 – 240 min (2 min)* Periodo de transmisión por día: 0 h – 24 h (8 h – 18 h)* Días de transmisión por semana: Lu – Do (Lu – Vi)* Semanas de transmisión por mes: 1 – 4 (1 – 4)* Meses de transmisión por año: Ene – Dic (Ene – Dic)*

Datos técnicos interfaz de radio M-Bus inalámbrica OMS 4 modo 7 (* configuración de fábrica)

Protocolos de radio		"Telegrama corto" conforme a OMS (AMR) (valor actual, fecha de facturación, valor del día de facturación, código de error);
Modos de operación seg. EN 13757-4		T1*; C1
Codificación		AES 128 / llave individual por dispositivo
Periodo de transmisión		Intervalo de transmisión: 2 – 240 min (2 min)* Periodo de transmisión por día: 0 h – 24 h (8 h – 18 h)* Días de transmisión por semana: Lu – Do (Lu – Vi)* Semanas de transmisión por mes: 1 – 4 (1 – 4)* Meses de transmisión por año: Ene – Dic (Ene – Dic)*