Calculador microCLIMA

Unidad electrónica microCLIMA Calculador de energía térmica







Calculador microCLIMA

La unidad electrónica microCLIMA puede asociarse a cualquier tipo de contador de agua caliente – mecánico, electromagnético o ultrasonidos – con salida de impulsos.

microCLIMA está proyectado para sistemas de calefacción y para sistemas combinados de calefacción y refrigeración.

Ventajas

- Diseño compacto
- Batería reemplazable, y alimentación a 3V opcional.
- Instalación configurable en ida o retorno
- Interfaces de comunicación (que también se pueden instalar más adelante):
 - wireless M-Bus
 - wireless M-Bus + 3 entradas
 - M-Bus
 - M-Bus + 3 entradas
 - Radio 868 MHz LoRaWAN
 - Modbus
 - 1 salida de pulsos
 - -2 salidas de pulsos

Características del contador de agua

Clase de salida de pulsos	Cumple con la norma EN 1434-2:2015: OA OC (colector abierto)
Frecuencia máxima de entrada	5 Hz
Longitud de impulso	Mínimo 25 ms
Intervalo de impulso	Mínimo 25 ms

Requisitos de la sonda de temperatura

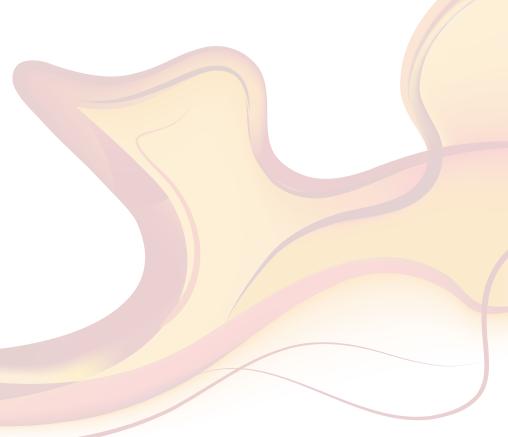
Precisión	Pt 500
Longitud	Estandard 3 m; 10 m bajo pedido
Instalación	Directa, o en válvulas portasondas



DATOS TÉCNICOS

Características técnicas

Caracteristicas tecnicas	
Rango de temperatura (calor)	0 °C ±150 °C
Rango de temperatura (frío)	0 °C ±50 °C
Temperatura de uso	+5 °C ±55 °C con 95% humedad relativa
Temperatura de almacenamiento	-25 °C ±55 °C
Diferencia de temperatura calor	3 °C-100 °C
Diferencia de temperatrua frío	-3°C50 °C
Diferencia mínima de temperatura calor	> 0,05 °C
Diferencia minima de temperatura frío	< -0,05 °C
Diferencia minima de temperatura calor/frío	> 0,5 °C / < -0,5 °C
/isualización de temperatura	0,01 °C
Ciclos de medición	30 s con vida útil de 6 años + 1 60 s con vida útil de 10 años (opcional) 2 s con fuente de alimentación
Valor de impulsos	1/2,5/10/25/100/250/1000/2500 litros/impulso; configurable (versión TX)
Pantalla	LCD con 8 dígitos
Decimales	3
Unidades de medida	MWh, W, m³, m³/h (Wh, GJ, I, MMBTU, Gcal). La unidad de medida se podrá modificar siempre y cuando el valor de la energía sea <= 10 Wh
nterfaz	Interfaz óptica (protocolo M-Bus) Bajo pedido: wireless M-Bus, wireless M-Bus + 3 entradas, M-Bus, M-Bus + 3 entradas, 1 salida de pulsos, 2 salida de pulsos, LoRa 868 MHz, ModBus.
Alimentación	Batería de litio sustituible, y opcional alimentación externa 230 V/24 V
Vida útil	6 años + 1; 10 años (salida: 1 impulso)
Memoria	EPROM
Valores	Valores de lectura anual seleccionable. 15 valores mensuales y quincenales visibles en pantalla o vía wM-Bus (modo compacto) 24 valores mensuales y quincenales vía interfaz óptica o M-Bus
Registros tarifarios	2. Regulables individualmente; almacena valores de energía o la ho
√alores máximos de almacenamiento	Rango, potencia y temperatura (en entrada, salida,), incluidos los valores máximos respectivos de los últimos 15 meses.
Grado de protección	IP54
CE	Sí
Clase mecánica	M2
Clase electromagnética	E2
Emisor de impulsos	Microcontroller CMOS clase entrada IB según EN 1434-2:2015 (D)
Fluido	Agua. Bajo pedido, sin certificación: agua con propilenglicol o etilenglicol en un porcentaje del 20%, 30%, 40% o 50% (el tipo y la concentración de glicol se pueden configurar en cualquier momento).
Peso	0,350 kg



Conthidra Cohisa Janz



@ConthidraSL



Cohisa-Conthidra in





