

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	Estandar 3 m; 10 m bajo pedido
Instalación	Directa, o en válvulas portasondas

DATOS TÉCNICOS

Características técnicas

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 temperatura frío	-3°C- -50 °C
Diferencia mínima de temperatura calor	> 0,05 °C
Diferencia mínima de temperatura frío	< -0,05 °C
Diferencia mínima de temperatura calor/frío	> 0,5 °C / < -0,5 °C
Visualización 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, m ³ , m ³ /h (Wh, GJ, l, MMBTU, Gcal). La unidad de medida se podrá modificar siempre y cuando el valor de la energía sea ≤ 10 Wh
Interfaz	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 hora
Valores 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
H x L x P	150 mm x 130 mm x 35 mm

Conthidra Cohisa Janz  @ConthidraSL  Cohisa-Conthidra 



CONTHIDRA S.L.



Pol. Ind. SERVIALSAC/B, nº 25 • 41960 Gines. Sevilla (España) • Tel.: +34 954 71 71 90 • Fax: +34 954 71 77 36
E-mail: comercial@cohisa.com <http://www.conthidra.com>