

# MicroCLIMA SEPARATA UNITÀ DI CALCOLO



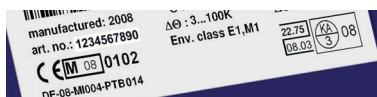
MicroCLIMA è una unità elettronica universale per la contabilizzazione del calore (collegabile quindi a diversi elementi primari) conforme alla normativa EN 1434.

- Contatori meccanici
- Tronchetti ultrasuoni
- Misuratori elettromagnetici

Questa unità elettronica è stata studiata per l'impiego in impianti di riscaldamento (centrali termiche / cassette di contabilizzazione) e per impianti di refrigerazione che utilizzino l'acqua come elemento refrigerante.

## Caratteristiche

- Ottime prestazioni metrologiche nella misura delle calorie e delle frigorie.
- Versione solo caldo approvata EN1434 (Direttiva MID).
- Versione caldo/freddo certificata in base alla direttiva MID approvata EN1434 + PTB (caldo/freddo)



**Doppia  
marcatura!**

- Ordinabile con l'ingresso impulsi principale impostato su uno dei seguenti valori:  
1 imp./1 lt, 1 imp./10 lt, 1 imp./100 lt, 1 imp./1000 lt

- Interfaccia ottica di serie che permette il trasferimento dei dati su PC.
- Interfaccia opzionale: M-Bus, Impulsi, Wi-Fi
- Alimentazione tramite batteria interna al litio 3v. Durata batteria standard: 6 anni + 1.
- Alimentazione 220V ÷ 50Hz
- Alimentazione tramite la rete M-Bus se l'interfaccia è presente sull'unità ed è in uso.
- L'unità elettronica, se collegata ad un tronchetto ultrasuoni, necessita di batteria "large" (optional).
- 2 ingressi impulsivi supplementari permettono la gestione di due contatori lanciaimpulsi (Es.: acqua sanitaria calda e fredda). Il valore impulsi dei 2 ingressi è impostato di standard: 1 impulso /10 Litri. Valore modificabile tramite testina ottica e software di gestione/configurazione (su richiesta).
- Funzione di datalogger: 24 valori mensili trasferibili su PC e 15 valori visualizzabili dal display.
- Disponibili 2 registri tariffa programmabili.
- Morsettiera ad innesti rapidi.

## MISURA DELLA TEMPERATURA



All'unità di calcolo va collegata una coppia di sonde di temperatura (fornite separatamente).

Caratteristiche delle sonde di temperatura da noi proposte:

- sonde al platino di tipo PT500, approvate EN1434 (Direttiva MID);
- diametri disponibili:  
5,0 mm (impiego con calibri da 1/2" a 1")  
6,0 mm (calibri da DN32 a DN 200)
- lunghezze disponibili: 3 metri o 10 metri.

## DATI TECNICI UNITÀ ELETTRONICA

Temperatura di immagazzinaggio	°C	0...55
Range di temperature	°C	1...150 (opzionale 1 ... 180)
Differenza di temperatura Calore	K	3...100
		(3 ... 130 con un range di temperatura 1°C - 180°C)
Differenza di temperatura Freddo	K	-3 ... -50
Conteggio calore da	K	$\Delta\theta > 0,05$
Conteggio freddo da	K	$\Delta\theta < -0,05$
Risoluzione temperatura	°C	0,01
Frequenza di misurazione		ogni 30 secondi (in caso di alimentazione esterna ogni 4 secondi)
Alimentazione	Standard	3V litio (6 anni+1)
	Opzionali	Large battery (10 anni + 1)
		Alimentazione esterna 220 V
		Alimentazione M-Bus
Valori impulsi	Standard	Verificare sull'etichetta
	Versione TX	Valori impostabili: 1/2,5/ 10/25/100/250/1000 Riconoscibili su display
Display		LCD a 8 cifre + caratteri speciali
Unità di misura	Standard	MWh
	Opzionali	kWh, GJ
		Nella variante TX in base al valore di impulsi impostato
Interfacce	Standard	Ottica (infrarossi) / 2 ingressi impulsi aggiuntivi
	Opzionali	M-Bus
Immagazzinaggio dati		E <sup>2</sup> PROM / giornaliero
Valori massimi di immagazzinaggio		3 ciascuno per flusso e potenza
Data di lettura		a scelta
Valori mensili		24
Grado di protezione		IP65
Classe elettromagnetica		Classe E1
Classe meccanica		Classe M1
Emettitore impulsi		Microcontroller CMOS classe ingresso IB conforme EN1434-2:2007(D)
Dimensioni	mm	lunghezza x larghezza x altezza 198 x 123,7 x 45,8
Peso	g	250