

## microCLIMA EVO

Misuratore compatto di energia termica

Contatore per acqua a getto unico per installazione in linea



- Rilevazione flusso inverso
- Ciclo di misurazione della temperatura dinamico: 2/60 s
- Installazione in ingresso o uscita e unità di misura configurabili sul campo
- Versione solo caldo o caldo/freddo con switch automatico e 2 registri separati
- Unità elettronica rimovibile, lunghezza cavo 50 cm (a richiesta)
- Interfacce di comunicazione:
  - IrDA (standard)
  - wireless M-Bus 868 MHz
  - wireless M-Bus + 3 ingressi impulsi
  - M-Bus
  - M-Bus + 3 ingressi impulsi
  - 2 uscite impulsi
- Batteria sostituibile, vita utile 10 anni
- Predisposto per alimentazione esterna: 230V / 24 Vac

### CONTATORE PER ACQUA

Modalità di misurazione		Sistema di scansione bidirezionale induttivo		
<b>Portata nominale qp</b>	m <sup>3</sup> /h	0,6	1,5	2,5
<b>Portata di avvio orizzontale</b>	l/h	3,5	7,0	10,0
<b>Portata di avvio verticale</b>	l/h	4,0	7,0	10,0
<b>Portata minima q<sub>i</sub></b>	l/h	24	60	100
<b>Portata massima q<sub>s</sub></b>	m <sup>3</sup> /h	1,2	3,0	5,0
<b>Perdita di carico Δp a qp</b>	bar	0,155	0,210	0,165
<b>Perdita di carico Δp a qp</b>	bar	0,660	0,840	0,675
<b>Diametro nominale</b>	mm	DN 15	DN 15	DN 20
<b>Filettatura</b>	pollici	G3/4B	G3/4B	G1B
<b>Lunghezza</b>	mm	110	110	130
<b>Intervallo dinamico q<sub>i</sub>/qp</b>		1:25		
<b>Classe di precisione (MID)</b>		3		
<b>Pressione nominale PN</b>	bar	16		
<b>Range di temperatura del fluido - calorie</b>	°C	15 ÷ 90		
<b>Range di temperatura del fluido - frigorie (qp 1,5 e qp 2,5)</b>	°C	5 ÷ 50		

**CONTATORE  
PER ACQUA**
**UNITÀ  
ELETTRONICA**

<b>Punto di installazione</b>		Ingresso o uscita Configurabile con valore energia ≤ 10 kWh
<b>Posizione di installazione</b>		Misuratori di frigorie: qualsiasi posizione Misuratori di calore: orizzontale/verticale
<b>Grado di protezione</b>		IP65
<b>Fluido</b>		Acqua Su richiesta, senza certificazione*: acqua con glicole propilenico o glicole etilenico in percentuale del 20%, 30%, 40% o 50%. (*Il tipo e la concentrazione di glicole possono essere impostati con valore energia ≤ 10 kWh.)
<b>Range di temperatura del fluido - calorie</b>	°C	0 ÷ 150
<b>Range di temperatura del fluido - frigorie (qp 1,5 e qp 2,5)</b>	°C	0 ÷ 50
<b>Temperatura ambiente di utilizzo</b>	°C	5 ÷ 55 con 95% umidità relativa
<b>Temperatura di trasporto</b>	°C	-25 ÷ 70 (per max. 168 ore)
<b>Temperatura di immagazzinamento</b>	°C	-25 ÷ 55
<b>Range differenza di temperatura Δ Θ calorie</b>	K	3 ÷ 100
<b>Range differenza di temperatura Δ Θ frigorie</b>	K	-3 ÷ -50
<b>Differenza minima di temperatura Δ Θ calorie</b>	K	> 0,05
<b>Differenza minima di temperatura Δ Θ frigorie</b>	K	< -0,05
<b>Differenza minima di temperatura Δ Θ<sub>HC</sub> calorie/frigorie</b>	K	> 0,5/< -0,5
<b>Risoluzione temperatura</b>	°C	0,01
<b>Ciclo di misurazione della temperatura dinamico</b>	s	2/60; con alimentatore: 2 s permanente
<b>Display</b>		LCD a 8 cifre più caratteri speciali
<b>Decimali</b>		Fino a 3
<b>Unità</b>		MWh, kW, m3, m3/h (kWh, GJ, l, l/h, MW, MMBTU, Gcal). L'unità dell'energia può essere impostata fino a quando il valore dell'energia è ≤ 10 kWh.
<b>Interfacce</b>		Interfaccia ottica (protocollo M-Bus) Su richiesta: wireless M-Bus, wireless M-Bus + 3 ingressi impulsi; M-Bus; M-Bus + 3 ingressi impulsi; 2 uscite impulsi
<b>Alimentazione</b>		Batteria al litio da 3 V, sostituibile; tutti i modelli possono essere collegati a un alimentatore da 3 V (alimentazione 230 V/24 Vac)
<b>Vita utile stimata</b>	anni	10, v. "Fattori di influenza sulla durata della batteria" (doc. tecnica CMS)
<b>Memoria</b>		Non volatile
<b>Date di lettura</b>		Data di lettura annuale selezionabile 15 valori mensili e quindicinali visualizzabili su display o via wireless M-Bus; 24 valori mensili e quindicinali visualizzabili con interfaccia ottica o via M-Bus
<b>2 registri tariffa</b>		Impostabili singolarmente; possono essere aggiunte l'energia o l'ora
<b>Memorizzazione dei valori massimi</b>		Portata e potenza
<b>Grado di protezione</b>		IP65
<b>CE</b>		Sì
<b>Interferenza elettromagnetica</b>		EN 1434

**microCLIMA EVO****Misuratore compatto di energia termica****Contatore per acqua a getto unico per installazione in linea****SONDE DI TEMPERATURA**

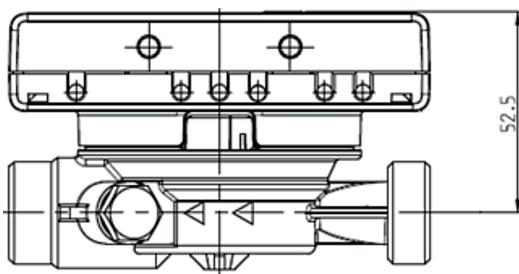
<b>Resistenza di precisione al platino</b>	Pt 1000
<b>Diametro</b>	mm 5; 5,2; 6; AGFW 27,5; 38; sensore ad ago 3,5 x 75
<b>Lunghezza cavo</b>	m 1,5; 3; 6
<b>Installazione</b>	Asimmetrica; simmetrica

**PESO**

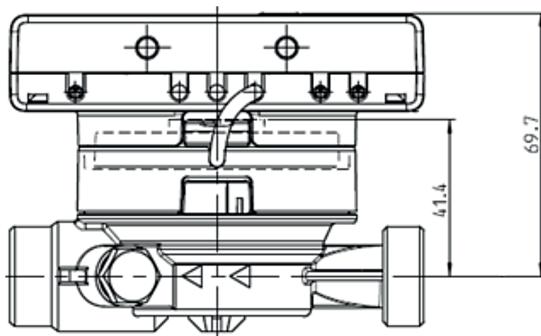
<b>Peso con unità elettronica separabile</b>	kg	0,880
--	----	-------

**CARATTERISTICHE DIMENSIONALI**

<b>Dimensioni unità elettronica h x l x p</b>	mm	75 x 110 x 34,5
---	----	-----------------



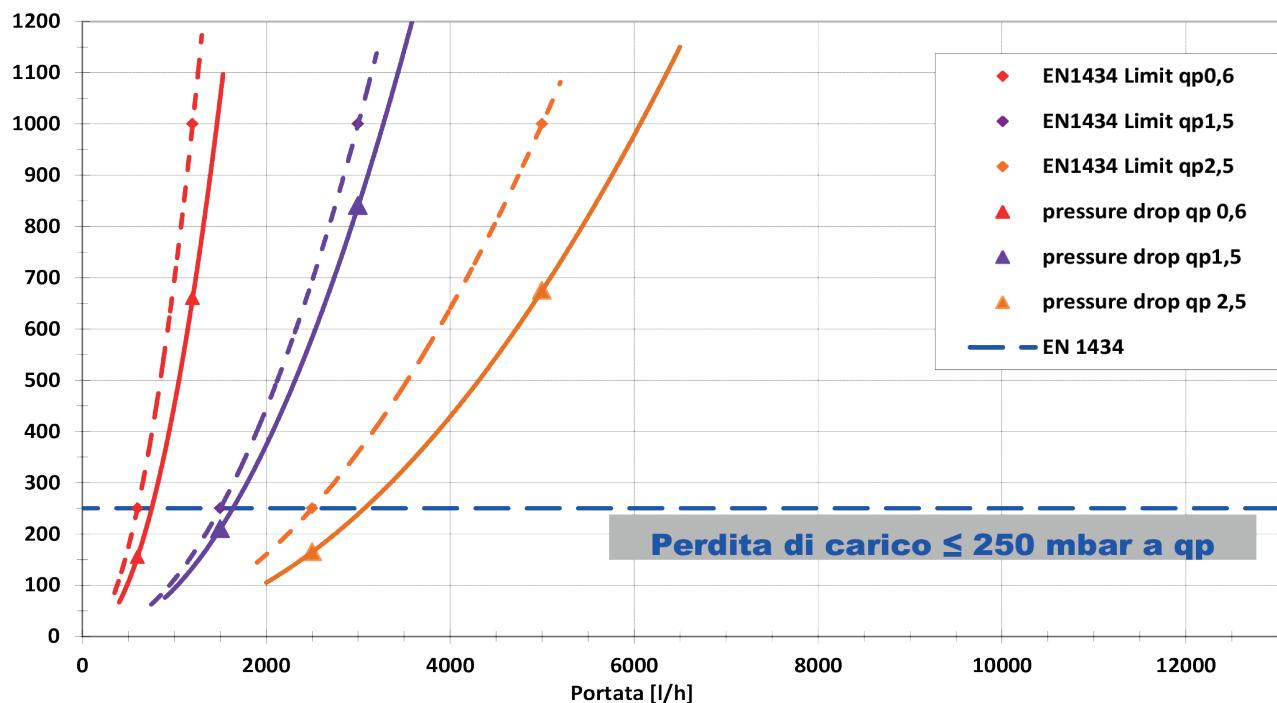
Versione con unità elettronica fissa



Versione con unità elettronica separabile

## PERDITA DI CARICO

Perdita di carico [mbar]



ISO 9001 Cert. n°1914