

# Microclima Monoblocco



Misuratore compatto di energia termica

Misuratore di portata 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
- Unità elettronica rimovibile, lunghezza cavo 50 cm
- Interfacce di comunicazione:
  - M-Bus wireless
  - M-Bus wireless + 3 ingressi impulsi
  - M-Bus
  - M-Bus + 3 ingressi impulsi
  - 2 uscite impulsi
- Batteria sostituibile, vita utile 10 anni
- Predisposto per alimentazione esterna

## DATI TECNICI

### Misuratore di portata

Modalità di misurazione		Sistema di scansione bidirezionale induttivo		
CODICI PRODOTTO		3579.05.22 3577.05.12 3577.05.32	3579.05.32 3577.05.02 3577.05.22	3579.06.22 3577.06.02 3577.06.22
Portata nominale $q_p$	m <sup>3</sup> /h	0,6	1,5	2,5
Portata di avvio orizzontale	l/h	3,5	7,0	10,0
Portata di avvio verticale	l/h	4,0	7,0	10,0
Portata minima $q_i$	l/h	24	60	100
Portata massima $q_s$	m <sup>3</sup> /h	1,2	3,0	5,0
Perdita di carico $\Delta p$ a $q_p$	bar	0,155	0,210	0,165
Perdita di carico $\Delta p$ a $q_s$	bar	0,660	0,840	0,675
Diametro nominale	mm	DN 15	DN 15	DN 20
Filettatura	pollici	G3/4B	G3/4B	G1B
Lunghezza	mm	110	110	130
Intervallo dinamico orizzontale $q_i/q_p$ (su richiesta)		1:25 (1:50)	1:25 (1:50; 1:100)	1:25 (1:50; 1:100)
Intervallo dinamico verticale $q_i/q_p$		1:25	1:25	1:25
Classe di precisione (MID)		3	3 (2)	3 (2)
Pressione nominale PN	bar	16		
Differenza di temperatura calorie	°C	15-90		
Range di temperatura frigorie ( $q_p$ 1,5 e $q_p$ 2,5)	°C	5-50		
Punto di installazione		Ingresso (mandata) o uscita (ritorno) Configurabile fino a quando il valore dell'energia è $\leq 10$ kWh (se non configurato in cantiere, standard sul ritorno).		
Posizione di installazione		orizzontale/verticale		
Grado di protezione		IP65		
Medium		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 fino a quando il valore dell'energia è $\leq 10$ kWh.)		

### Unità elettronica

Range di temperatura - calorie	°C	0-150
Range di temperatura frigorie ( $q_p$ 1,5 e $q_p$ 2,5)	°C	0-50
Temperatura ambiente	°C	5-55 con 95% umidità relativa
Range differenza di temperatura $\Delta\theta$ calorie	K	3-100
Range differenza di temperatura $\Delta\theta$ frigorie	K	-3- -50
Differenza minima di temperatura $\Delta\theta$ calorie	K	> 0,05
Differenza minima di temperatura $\Delta\theta$ frigorie	K	< -0,05
Differenza di temperatura $\Delta\theta_{HC}$ calorie/frigorie	K	> 0,5/< -0,5
Risoluzione temperatura	°C	0,01
Ciclo di misurazione della temperatura dinamico	s	2/60; con alimentatore: 2 s permanente
Display		LCD a 8 cifre più caratteri speciali
Decimali		Fino a 3

Unità		MWh, kW, m <sup>3</sup> , m <sup>3</sup> /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.
Interfacce		Interfaccia ottica (protocollo M-Bus) Su richiesta: M-Bus wireless, M-Bus wireless + 3 ingressi impulsi; M-Bus, M-Bus + 3 ingressi impulsi; 2 uscite impulsi
Alimentazione		Batteria al litio da 3 V, sostituibile; tutti i modelli possono essere collegati a un alimentatore da 3 V (alimentazione 230 V/24 V) – Alimentatore opzionale
Vita utile stimata	Anni	10
Memoria		Memoria non volatile
Date di lettura		Data di lettura annuale selezionabile 15 valori mensili e quindicinali visualizzabili su display o via M-Bus wireless; 24 valori mensili e quindicinali visualizzabili con interfaccia ottica o via M-Bus
2 registri tariffa		Impostabili singolarmente; possono essere aggiunte l'energia o l'ora
Memorizzazione dei valori massimi		Portata e potenza
Grado di protezione		IP65
CE		Sì
Interferenza elettromagnetica		EN 1434

### Sonde di temperatura (due fili conduttori)

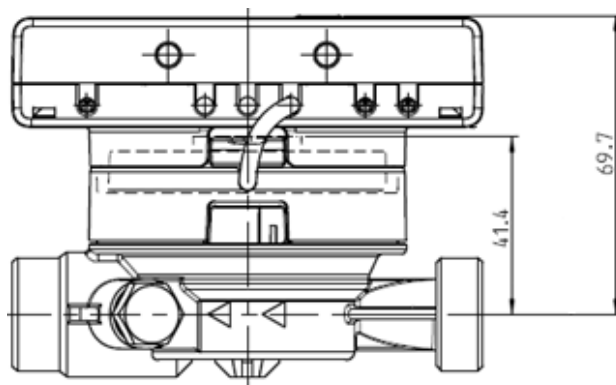
Resistenza di precisione al platino		Pt 1000
Diametro	mm	5
Lunghezza cavo	m	1,5
Installazione		Asimmetrica; simmetrica
Posizionamento		Sonda ramo installazione contatore alloggiata nel corpo dello strumento

### Peso

Versione	q <sub>p</sub>	0,6/1,5	2,5
Peso contatore + elettronica	kg	0,840	0,880

### Dimensioni

Modello	q <sub>p</sub>	0,6/1,5	2,5
Alloggiamento unità elettronica (h x l x p)	mm	75 x 110 x 34,5	
Filettatura		G3/4", DN 15	G1" DN 20



## PERDITA DI CARICO

Perdita di carico [mbar]

