

Foglio tecnico

PolluCom E/S

Descrizione prodotto

Il contatore di calore compatto PolluCom E/S garantisce, grazie alla moderna tecnologia ed al rilievo elettronico dei giri della turbina, elevata precisione e stabilità di misura nel tempo. Questo contatore può essere utilizzato per la misura di energia sia in circuiti di riscaldamento sia di raffrescamento.

Vantaggi

- Grazie a cicli di misura particolarmente ridotti è l'ideale per l'impiego per appartamenti
- Integrazione nel sistema di trasmissione dati METRONA RADIO^{star}
- Installazione su tubazioni sia orizzontali che verticali, unità di calcolo ruotabile fino a 90°



Contatore compatto PolluCom E/S

Caratteristiche tecniche

Descrizione	PolluCom E/S	
	Riscaldamento	Raffrescamento
Utilizzo in circuiti di		
Contatore di calore compatto	✓	✓
Unità di calcolo amovibile	✓	✓
Intervallo di misura:		
2 secondi per le temperature	✓	✓
4 secondi per la misura della portata e il calcolo della potenza		
Rilievo elettronico dei giri	✓	✓
Memorizzazione valori massimi di potenza e portata	✓	✓
Interfaccia ottica	✓	✓
Impiego in impianti di condizionamento 6/12°C	✓	✓
Display LC a due stringhe	✓	✓
Sonda di ritorno installata nella volumetrica	✓	✓
Classe ambiente C (EN1434) per applicazioni industriali	✓	✓
Installazione sulla tubazione di ritorno, optional sulla mandata	✓	✓
Omologazione	MID	MID

Foglio tecnico

PolluCom E/S

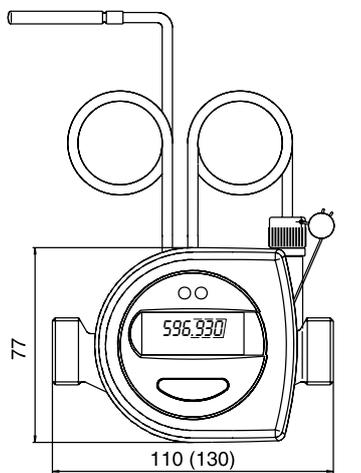
Dati tecnici

Descrizione		q _P 0,6	q _P 1,5	q _P 2,5
Portata nominale [q _P]	m ³ /h	0,6	1,5	2,5
Portata massima [q _S]	m ³ /h	1,2	3	5
Portata minima [q _I]	l/h	12	30	50
Valore di avvio	l/h	1,5	2,5	3
Campo di temperatura unità di calcolo	°C		5 ... 150	
Campo differenza di temperatura unità di calcolo (Δθ)	K		3 ... 100	
Ciclo di misura	sec		2/4	
Limite inversione registro (Δ _t)	K		0,15	
Temperatura ambiente	°C		5 ... 55	
Classe di protezione			IP54	
Lunghezza cavo unità di calcolo	m		0,3	
Temperatura volumetrica (omologazione)	°C		5 ... 90	
Punto di inversione registro riscaldamento/raffrescamento (contatore a doppio registro)	°C		25	
Rapporto q _I /q _P			1 : 50	
Pressione nominale			PN 16	
Classe di precisione (EN 1434)			Classe 3	
Sonde di temperatura PT500	mm		Ø 5,2 x 45	
Campo di temperatura sonde di temperatura (t _{max})	°C		0...150	
Lunghezza cavo sonde	m		1,5	

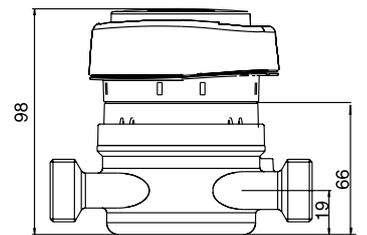
Foglio tecnico PolluCom E/S

Dimensioni

q_p	Lunghezza	Attacco	Portata per $\Delta p = 100$ mbar	Perdite di carico alla q_p	Portata per $\Delta p = 1$ bar	Curva perdita di carico
m^3/h	mm	Pollici	m^3/h	bar	m^3/h	Nr.
0,6	110	G 3/4 B	0,5	0,160	1,5	1
1,5	110	G 3/4 B	1,2	0,175	3,7	2
2,5	130	G 1 B	1,7	0,205	5,5	3

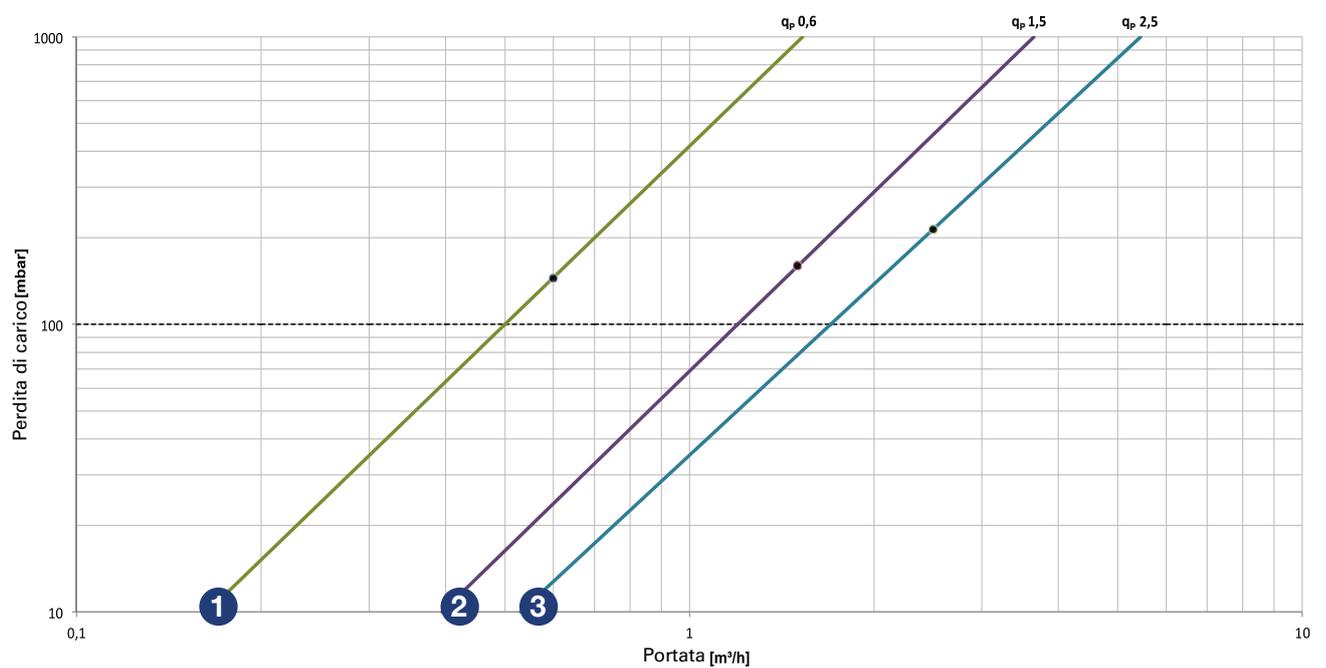


Vista frontale



Vista laterale

Curva perdite di carico – PolluCom E/S



Foglio tecnico

PolluCom E/S

Opzioni

- M-Bus
- M-Bus con due ingressi impulsivi
- Mini-Bus
- Sonde di temperatura Ø 5,2 x 45 mm, Lunghezza cavo 5,0 m/10,0 m
- Sonde di temperatura Ø 5,0 x 45 mm, Lunghezza cavo 1,5 m/5,0 m/10,0 m
- Lunghezza cavo unità di calcolo 1,2 m

Istruzioni di montaggio

Secondo le prescrizioni tecniche TR-K8 e TR-K9 del PTB, per contatori di calore / raffreddamento con portate minori o uguali a 6m³/h, l'installazione delle sonde di temperatura in tratti di tubazione con pressione nominale inferiore o uguale a 16 bar in corrispondenza del punto di misura deve essere eseguita direttamente. Solo in caso di condizioni di funzionamento particolari (ad esempio in termini di pressione, temperatura, velocità del flusso, moto turbolento) può essere ammesso anche nelle suddette condizioni l'installazione indiretta tramite pozzetto porta-sonda.

I contatori di calore, raffreddamento e quelli a doppio registro dovrebbero essere sempre installati sul ritorno. Il punto di installazione è dunque:

- in impianti di riscaldamento nel tratto più freddo (quindi con minor sollecitazione di temperatura)
- in impianti di raffreddamento nel tratto più caldo (con minor rischio di condensa)

Se per esigenze impiantistiche si deve procedere all'installazione sulla mandata, si deve ordinare un contatore con programmazione dedicata.

Il contatore a doppio registro per la misura in impianti di riscaldamento e raffreddamento è dotato di doppia omologazione MID.

E' consigliabile delimitare il tratto di tubazione interessata con valvole di intercettazione, così da facilitare l'eventuale sostituzione del contatore.

Vanno in ogni caso rispettate le norme tecniche vigenti e le istruzioni di montaggio allegate.

Ci si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche – stato a 03.2016

METRONA S.r.l.
Viale Città d'Europa 674
00144 Roma
info@metrona.it
www.metrona.it

 **METRONA**
Più semplice. Con qualità.
www.metrona.it