



Il contabilizzatore MEC80 è stato progettato specificatamente per rispondere alle esigenze del teleriscaldamento. La sua struttura compatta lo rende particolarmente adatto per l'installazione negli appartamenti. Per venire incontro alle diverse necessità il contatore disponibile in tre modelli con portate nominali da 0,6, 1,5, e 2,5 m³/h. La prima caratteristica da menzionare è l'ingombro contenuto, in quanto le dimensioni sono state ridotte al minimo indispensabile. Naturalmente, ciò permette di soddisfare a pieno anche gli elevati requisiti posti dal calcolo delle tariffe. Il contabilizzatore MEC80 comprende di serie una coppia di sonde di temperatura WT 34 Pt500 già cablati. Completo di dadi, raccordi, e guarnizioni per il montaggio su tubazione.

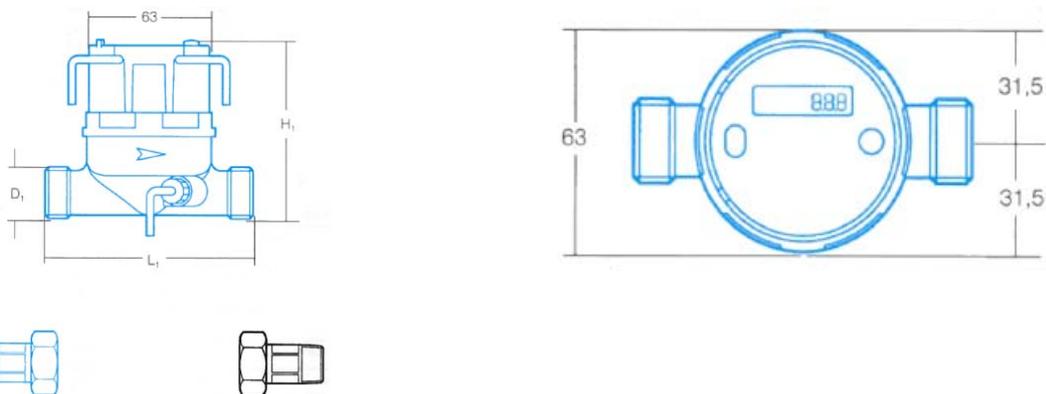
dati tecnici

Parte elettronica del contatore								
Alimentazione	batteria al litio	VDC 3		Protezione	IP54			
Durata	6 anni			Omologazione	EN1434 classe C			
				Contatore dell'acqua				
				Diametro	15	15	20	
Temperatura				Portata nominale in m ³ /h q _n	0,6	1,5	2,5	
campo di lavoro	0 / 150°C			Portata massima in m ³ /h q _{max}	1,2	3	5	
ciclo di misura	32 s			Portata minima in l/h q _{min}	6	15	25	
differenza temperatura max	+147°C			Sensibilità in l/h	2	4	6	
differenza temperatura min	+3°C							
ambiente	0 / 55°C			Perdita di carico in mbar	243	243	242	
stoccaggio	-20 / 55°C			Pressione in bar P _N	16	16	16	
				Campo di temperatura °C	5 / 90	5 / 90	5 / 90	
Display LCD	7 caratteri			Filettatura corpo D ₁	pollici G3/4 B	G 3/4	G 1B	
Energia	MWh/Kwh/GJ			Filettatura raccordi D ₂	pollici R 1/2	R 1/2	R 3/4	
Portata	m ³ /h - l/h - m ³ - l			Lunghezza senza raccordi L1	mm 110	110	130	
Temperatura	°C			Altezza totale H ₁	mm 75	75	75	
Totalizzatore	9 999,999.....	9 999 999		Peso	kg 0,9	0,9	1	
				Sensori di temperatura				
Uscita ad impulsi	Optional NPN open collector			WT34 Pt 500				
Frequenza	4Hz			Lunghezza	L mm		45	
Durata impulso	125+/- 16 ms			Diametro	D mm		5,2	
Uscita seriale	Optional M-Bus EM1434			Lunghezza cavo	L m		0,4	
				Lunghezze cavo	L m		1,5	

identificativo prodotto

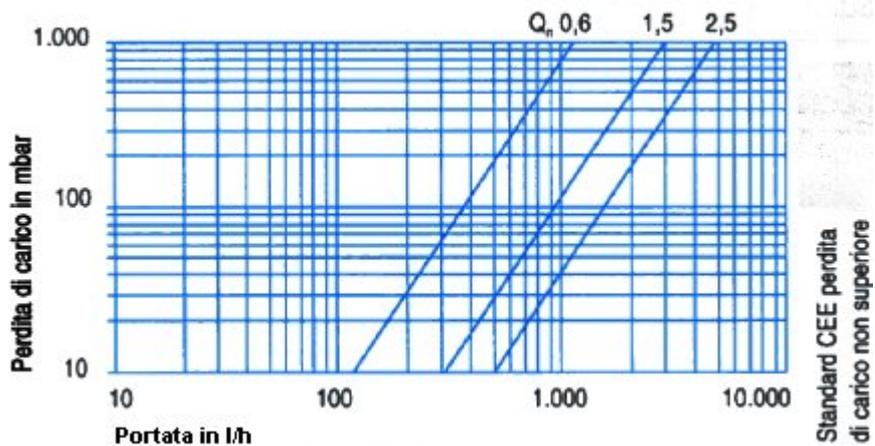
Prodotto	Descrizione	Codice
MEC80-0.6-15	Contabilizzatore di calore con portata nominale 0,6 m ³ DN15	1008-01-01
MEC80-1.5-15	Contabilizzatore di calore con portata nominale 1,5 m ³ DN15	1008-01-02
MEC80-2.5-20	Contabilizzatore di calore con portata nominale 2,5 m ³ DN20	1008-01-03
MEC80-M-0.6-15	Contabilizzatore di calore con portata nominale 0,6 m ³ DN15 con M-Bus	1008-01-04
MEC80-M-1.5-15	Contabilizzatore di calore con portata nominale 1,5 m ³ DN15 con M-Bus	1008-01-05
MEC80-M-2.5-20	Contabilizzatore di calore con portata nominale 2,5 m ³ DN20 con M-Bus	1008-01-06
MEC80-2O-0.6-15	Contabilizzatore di calore con portata nominale 0,6 m ³ DN15 con due uscite impulsive	1008-01-07
MEC80-2O-1.5-15	Contabilizzatore di calore con portata nominale 1,5 m ³ DN15 con due uscite impulsive	1008-01-08
MEC80-2O-2.5-20	Contabilizzatore di calore con portata nominale 2,5 m ³ DN20 con due uscite impulsive	1008-01-09
PZ-45	pozzetto standard DN 15 per sonda STS...-45 per montaggio diretto su tubazione	1007-03-01
TDL110-15	tubo di lavaggio 110 mm DN15	1007-01-01
TDL130-20	tubo di lavaggio 130 mm DN 20	1007-01-02

dimensioni

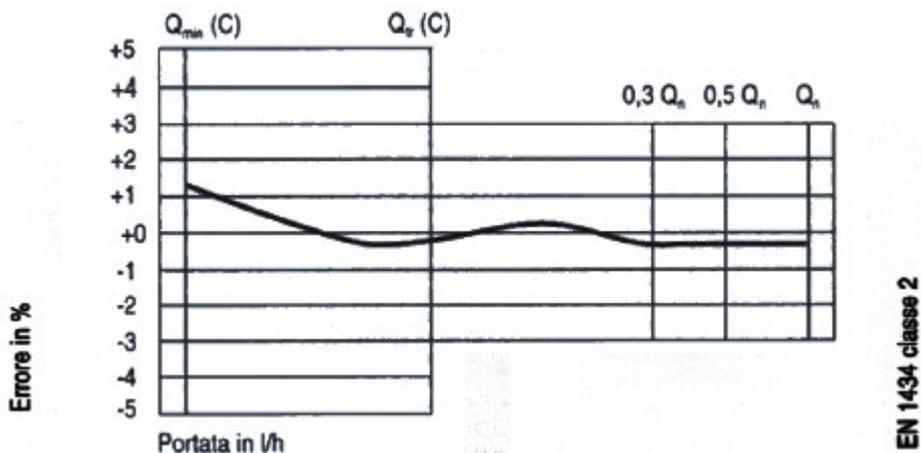


Diametro	mm	15	15	20
Filettatura corpo D ₁	pollici	G3/4 B	G 3/4	G 1B
Filettatura raccordi D ₂	pollici	R 1/2	R 1/2	R 3/4
Lunghezza senza raccordi L ₁	mm	110	110	130
Altezza totale H ₁	mm	75	75	75
Peso	kg	0,9	0,9	1

perdita di carico

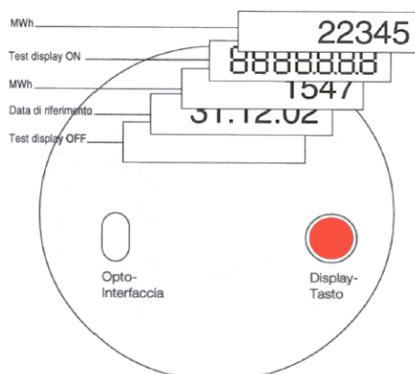


errore



componenti di sistema e funzioni

Il contatore è strutturato in una logica a microprocessore con rilevatore di volume e coppia di sonde. In questo modo si garantisce un utilizzo razionale dello spazio di installazione. La logica di elaborazione rapida rende disponibili i dati dei consumi relativi a calorie e volume, necessari per il calcolo corretto delle spese di riscaldamento. Il rilevatore di misura è dotato di una turbina esternamente sensibile, le cui rotazioni, lente o veloci, vengono registrate tramite sensori infallibili nella logica di elaborazione. L'eccellente precisione di misura soddisfa anche i criteri più rigorosi. Il contatore è predisposto per il montaggio universale, a seconda delle esigenze, persino capovolto, se necessario. Le sonde sono fissate in modo stabile alla logica di elaborazione. La sonda di ritorno è integrata nel rilevatore di volume. La versione standard prevede il montaggio diretto delle sonde.



Il contatore è dotato di un display a cristalli liquidi di facile lettura. L'utente può così verificare in ogni momento i propri consumi. Inoltre, la logica di elaborazione può essere ruotata nella posizione più comoda per la lettura. Grazie alla Opto-Interfaccia ZVEI la lettura del contatore risulta estremamente semplificata. L'apparecchio può essere inoltre fornito con altre dotazioni che ne facilitano l'utilizzo, quali ad esempio: l'uscita impulsi per il telerilevamento dei consumi di energia e volumi; oppure l'interfaccia M-bus a norma EN 1434.

display a cristalli liquidi

Il display si trova normalmente in stand-by (condizione di risparmio energetico) fino a quando non viene attivato mediante il relativo tasto. A questo punto compare l'indicazione di base "Energia corrente".

Se si desidera ottenere altre informazioni basta premere leggermente il tasto per accedere al ciclo principale. Premendo nuovamente il tasto si passa al ciclo servizio. Se il tasto non viene premuto nei cinque minuti seguenti, ricompare la visualizzazione di base.

1. Ciclo principale

- visualizzazione di base
- autotest
- energia accumulata in MWh

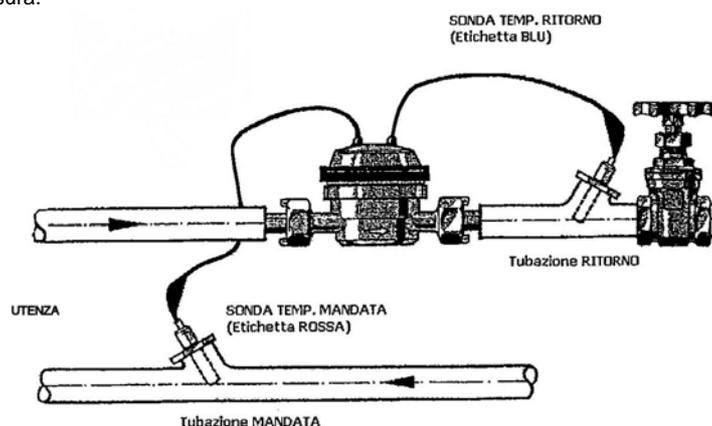
energia accumulata in MWh dalla messa in funzione
segmenti *on* segmento *off*
Alla scadenza* data scadenza

2. Ciclo di servizio

portata	0,001 m ³ /h -3-
temperatura mandata	0,1°C -4-
temperatura ritorno	0,1°C -5-
differenza di temperatura	0,1°K -6-
potenza	0,001 KW* -7-
volumi	0,001 m ³ * -8-
data prossima scadenza*	-9-
nota	I numeri 3-4/9 si riferiscono al cambio visualizzazione sul display

installazione

La sonda di temperatura di ritorno è integrata nel rilevatore di volume. Sul corpo del misuratore di portata una freccia stampata indica la direzione di attraversamento del flusso dell'acqua. L'installazione meccanica può essere sia orizzontale che verticale. Dovrà essere eseguita da personale qualificato nel rispetto delle norme UNI 9023. Nel caso di installazione orizzontale il quadrante del misuratore deve essere in piano rivolto verso l'alto avendo cura di lasciare lo spazio necessario per una comoda ispezione, lettura e manutenzione. Occorre prevedere a monte del misuratore un filtro affinché eventuali corpi estranei presenti nel fluido non danneggino la turbina interna dell'apparecchiatura ed inoltre le opportune saracinesche di intercettazione per le operazioni di manutenzione e/o sostituzione di tutti i componenti del sistema di misura.



avvertenze



E' vietato togliere eventuali sigilli apposti in fabbrica sul prodotto allo scopo di evitare eventuali manomissioni che comprometterebbero la taratura non che il corretto funzionamento e quindi la garanzia dello stesso

manutenzione

I misuratori termici approvati sono soggetti all'obbligo di taratura ufficiale e trascorsa la validità della taratura devono essere riverificati da un centro di controllo qualificato. L'utente o chi è delegato alla gestione del sistema di misura è responsabile dell'osservanza di questa disposizione. La durata di validità dell'approvazione è disciplinata a livello Europeo ed è di norma pari a 5 anni.