

Contatore di calore ad ultrasuoni CONTECA® ULTRA - direttiva MID - trasmissione RS485/M-bus

serie 7557



01208/10



Gamma prodotti

Serie 7557	Contatore di calore misure 1/2"÷1 1/2" a bocchettone DN 50÷DN 100 flangiato
Cod. 755010	Controllore Touch Screen
Cod. 755055	Interfaccia RS485/M-bus
Serie 7558	Opzioni aggiuntive

Funzione

CONTECA® ULTRA è un contatore di **energia termica diretto ad ultrasuoni** particolarmente indicato per la misurazione dei consumi termici in edifici adibiti ad uso civile e grazie ad un doppio registro di memorizzazione, è in grado di contabilizzare l'energia sia in regime di **riscaldamento** che in regime di **condizionamento** (opzione 755810).

L'apparecchio è costituito da un'unità elettronica di calcolo, un misuratore ultrasonico di portata e da due sonde di temperatura. Il contatore CONTECA® ULTRA è molto semplice da installare e non richiede praticamente manutenzione.

Il flusso è misurato mediante la tecnica di ultrasuoni bidirezionale basata sul metodo del tempo di transito.

Due trasduttori ultrasonici costituiscono il sistema di segnale sonoro riferito alla direzione di flusso.

La differenza tempo tra i due segnali è convertita nella grandezza di velocità del flusso e da essa un volume di fluido transitato.

Le sonde di temperatura sono del tipo NTC ad alta precisione facilmente piombabili, per maggiore garanzia, contro ogni manomissione. I cavi che collegano le sonde di mandata e di ritorno all'unità di calcolo hanno lunghezza pari a 1,9 m.

Il contatore CONTECA® ULTRA è dotato di un **display a cristalli liquidi a 8 cifre** attivabile tramite un tasto in quanto normalmente spento per minimizzare il consumo di energia. Tale display permette una agevole lettura sia dei consumi che di una serie di dati tecnici atti a consentire la valutazione dello stato di funzionamento dell'apparecchio e di storicizzazione dei dati.

Il contatore CONTECA® ULTRA è in grado di acquisire tre ingressi impulsivi supplementari, due ingressi digitali di stato/allarme supplementari ed è predisposto per la teletrasmissione centralizzata (No. max utenze 250) in modalità RS485/M-bus.

Caratteristiche tecniche

Alimentazione pannello elettronico:	24 V (ac) - 50 Hz - 1 W
Trasmissione dati:	secondo modalità RS485/M-Bus
Protezione antimanomissione	
Software di controllo evoluto	
Diagnostica errori	
Conformità:	direttiva 2004/22/CE EN1434

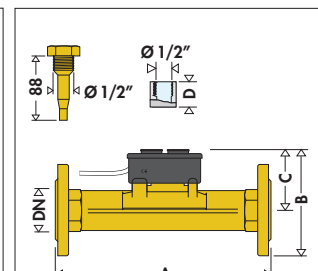
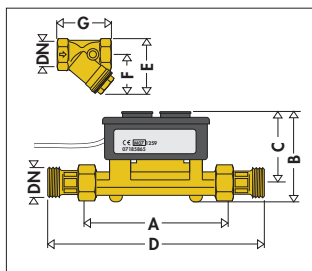
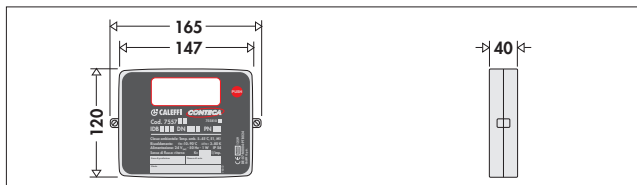
Misuratore di portata a ultrasuoni

Range:	1÷100
Alimentazione:	batteria litio - 3 V (dc), durata 12 anni
Frequenza d'uscita:	≤ 20 Hz
Precisione:	EN 1434 - classe 2

Opzioni serie 7558

Codice	Descrizione
755810	contabilizzazione frigoriferie
755825	acquisizione ingresso impulsivo generico
755881	uscita impulsiva termie

Dimensioni



DN	A	B	C	D	E	F	G
1/2"	110	71	57	190	59	44	59
3/4"	130	78	61	226	69	51	69
1"	260	84	61	358	82	60	87
1 1/4"	260	108	85	378	100	73	99
1 1/2"	300	123	90	438	112	80	109

DN	A	B	C	D
DN 50	270	165	82	36
DN 65	300	185	75	36
DN 80	300	200	80	36
DN 100	360	235	85	25

Dati tecnici

Sonde di temperatura				
Lunghezza sonda mandata	m			1,9
Lunghezza sonda ritorno	m			1,9
Tipo sonde				NTC
Valori limite campo di temperatura	°C			10÷90 (TERMIE) - 2÷25 (FRIGORIE)
Valori limite differenza di temperatura	K			3÷80 (TERMIE) - 3÷20 (FRIGORIE)
Sensibilità di misura	°C			≤0,05
Parte volumetrica (ULTRASUONI)				
Dimensioni/Attacco			1/2"÷1 1/2"	DN 50÷DN 100
Corpo			Ottone	Acciaio FE510
Tipo connessione idraulica			Maschio a bocchettone ISO 228	Flangiato PN 16 EN 1092-1
Pressione nominale	PN	bar	Filettato PN 16	Flangiato PN 16
Massima temperatura del fluido	°C			90
Montaggio				di norma orizzontale
Uscita impulsiva				classe OA-OC secondo E1434-2
Portata permanente	Q _p	l/h		vedere tabella 1 e 2
Portata minima	Q _i	l/h		vedere tabella 1 e 2
Portata massima	Q _s	l/h		vedere tabella 1 e 2
Alimentazione				batteria al litio durata 12 anni
Unità di calcolo a microprocessore				
Caratteristiche metrologiche				in conformità EN 1434-1 - MID 2004/22/CE
Trasmissione centralizzata				in modalità M-Bus
Valori limite campo di temperatura ambiente	°C			5÷45
Classificazione ambientale				MID 2004/22/CE E1-M1
Unità di misura termie/frigorie	kWh			display a 8 digit
Alimentazione elettrica:				24 V (ac) - 1 W - 50 Hz
Classe di protezione				Secondo DIN 40050: IP 54
Ingressi impulsivi				classe IB secondo EN 1434-2

Il contatore di calore CONTECA® ULTRA viene fornito di accessori per l'installazione, per il posizionamento sonde e la successiva piombatura.

TAB. 1 - Limite di portata - Attacchi da 1/2" a 1 1/2":

n. 2 pozzetti a Y (il pozzetto di mandata è corredato di rete filtro).

Codice	Attacchi	Q _i (l/h)	Q _p (mc/h)
755704	1/2"	6	1,5
755705	3/4"	10	2,5
755706	1"	35	3,5
755707	1 1/4"	24	6
755708	1 1/2"	40*/100	10

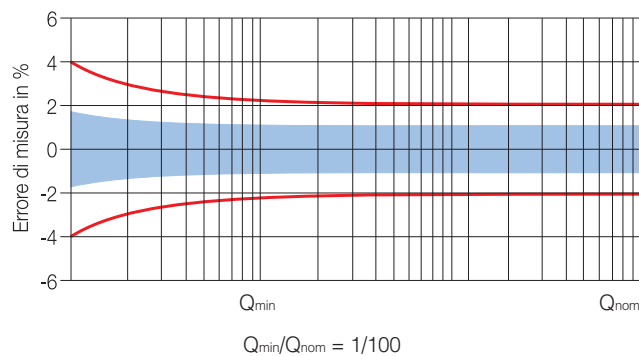
TAB. 2 - Limite di portata (m³/h) - Attacchi da DN 50 a DN 100:

n. 2 manicotti 1/2" a saldare con pozzetto in ottone e 1 kit di piombatura

Codice	Attacchi	Q _i (l/h)	Q _p (mc/h)
755709	DN 50	60*/150	15
755710	DN 65	250	25
755711	DN 80	400	40
755712	DN 100	600	60

* solo per installazioni orizzontali

Curva errore di misura



TESTO DI CAPITOLATO

Serie 7557

Contatore di calore ad ultrasuoni CONTECA® ULTRA **conforme alla direttiva 2004/22/CE (MID)** per impiego in impianti di riscaldamento, condizionamento avente le seguenti caratteristiche: contatore volumetrico per acqua calda **ad ultrasuoni** (temperatura massima 90°C) con uscita impulsiva, sonda di temperatura di tipo NTC, visualizzazione dati sul display 8 digit, campo di temperatura 10÷90°C, grado di protezione IP 54, trasmissione mediante bus **BIDIREZIONALE** secondo modalità RS485/M-bus, alimentazione elettrica 24 V (ac) 50 Hz - 1 W. Predisposto alla **teleattivazione** di servizi d'utenza.

Opzioni: 3 ingressi impulsivi supplementari - 2 ingressi digitali a contatto pulito di stato/allarme - 1 uscita relè.

Ci riserviamo il diritto di apportare miglioramenti e modifiche ai prodotti descritti ed ai relativi dati tecnici in qualsiasi momento e senza preavviso.



CALEFFI S.P.A. · S.R.229, N.25 · 28010 FONTANETO D'AGOGNA (NO) · ITALIA · TEL. +39 0322 8491 · FAX +39 0322 863305

· www.caleffi.it · info@caleffi.it ·

© Copyright 2010 Caleffi