

Contatore di calore ad ultrasuoni

## Contatore radio ad ultrasuoni Modello 3.2.1

Misuratore di consumi per riscaldamento e raffrescamento con possibilità di lettura via radio

**Prodotto di ultima generazione, il contatore radio Techem ad ultrasuoni compatto con calcolatore e sonde integrate.**

**Il volume viene rilevato in base alla tecnologia ad ultrasuoni garantendo massima precisione ed un minimo sforzo per il montaggio.**

### Punti chiave:

- La tecnologia ad ultrasuoni garantisce accuratezza ed affidabilità
- Nessuna usura delle parti meccaniche: la misurazione della portata avviene senza parti in movimento
- Display multifunzione con database di memoria per analisi delle statistiche
- Compatto, calcolatore rimovibile, interfaccia ottica
- Nessun tratto di attenuazione richiesto in entrata ed in uscita
- Posizione di installazione arbitraria, anche in verticale
- Misurazione per riscaldamento certificata MID
- Misurazione per raffrescamento certificata PTB TR K7.2
- Sensore di temperatura di ritorno già integrato nel connettore



### Versatile

Il contatore di calore ad ultrasuoni è concepito per singole unità residenziali ma può essere utilizzato anche per sottostazioni di centrale termica. E' disponibile anche la variante per circuiti di raffrescamento ed un modello con ciclo di misurazione breve per rilevamenti più accurati di energia.

### Pronto all'uso

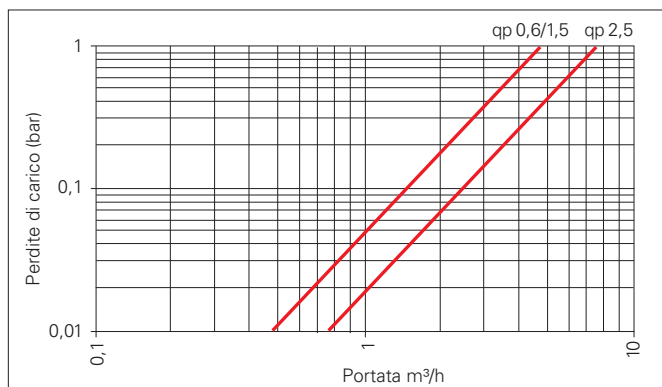
il contatore di calore ad ultrasuoni è pronto all'uso per la misurazione di energia appena esce dalla fabbrica. Basta installarlo, inserire la sonda di mandata ed immediatamente tutte le funzioni saranno operative. Inoltre, il contatore invia messaggi di errore per malfunzionamenti e per la presenza di aria nell'impianto

### Proiettati verso il futuro

Il contatore ha un modulo per la trasmissione radio integrato (Techem Radio 3). Questo consente il trasferimento dei dati di lettura dell'appartamento in modo indipendente. In questo modo, l'utente non dovrà garantire la propria presenza e nessun tecnico dovrà entrare nell'alloggio. Le letture sul posto sono definitivamente eliminate.

**techem**

Costruiamo il futuro. Insieme!



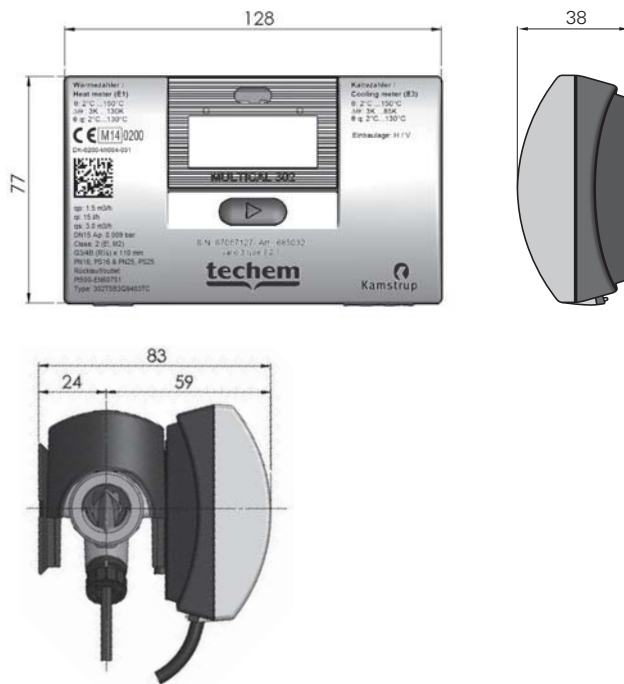
Curva perdite di carico

### Dati Tecnici

Portata nominale qp	m³/h	0,6	1,5	2,5
Max. portata qs	m³/h	1,2	3,0	5,0
Min. portata qi	l/h	6	15	25
qi /qp		1:100		
Perdita di pressione qp	mbar	20	90	90
Kvs valore Δp = 1bar	m³/h	5	5	8
Attacco		G¾B	G¾B	G1B
Interasse	mm	110	110	130
DN		15	15	20

### Dati Tecnici

Classe di protezione		IP65
Classe di protezione unità volume e sonde di temperatura		IP68
Temperatura Ambiente	°C	5...55
Contatore riscaldamento	°C	2...130
Contatore raffreddamento	°C	2...130
Contatore combinato Caldo/Freddo	°C	2...130
Fluido associato al volume		acqua
Temperatura di conservazione	°C	-25...60 (dispositivo vuoto)
Pressione nominale		PN16
Cavo unità volume	m	1,2 (cavo non rimovibile)
Cavo sensore temperatura	m	1,5 (cavo non rimovibile)
	mm	ø 5,2 PT 500
Batteria		3,65 VDC, 2 x A-cell-Litio



### Certificazioni contatore

Norme di riferimento		EN 1434:2007, prEN 1434:2013 e PTB TR K7.2
Approvazione per riscaldamento	°C K	DK-0200-MI004-031 2...150
Range di temperatura		3...130
Differenziale temperatura		
Approvazione per raffreddamento	°C K	PTB TR K7.2 (22.72/13.04) 2...150
Range di temperatura		3...85
Differenziale temperatura		
EN 1434		Classe di precisione 2 e 3 Classe A
Descrizione MID		Classe M1 e M2

### Dati Tecnici Radio

Dati radio		Dati di consumo: 12 valori di metà mese e 12 valori di fine mese; valore alla data di messa in memoria e segnalazioni di stato
Frequenza	MHz	868,95
Trasmissione	mW	3...10
Conformità CE		Rispetta la direttiva 1999/5/EC