

Contatori di calore ad ultrasuoni

CF Echo II



almess
Wasser | Wärme | Systeme

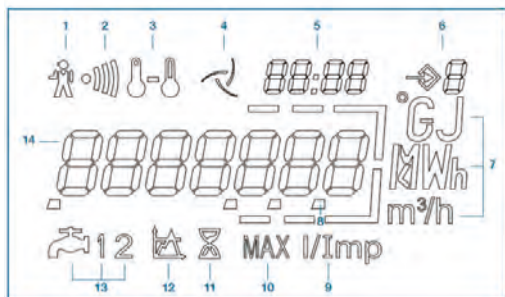


Azienda certificata
ISO 9001:2015
Reg. Nr. 000468 QM15



Display multifunzionale

Il display multifunzione agevola la lettura rendendo più immediato l'accesso ai dati di fatturazione e consentendo di diagnosticare all'istante gli allarmi e le anomalie. Il display LCD a lunga durata è dotato di un pulsante che permette l'accesso ai 3 livelli di funzionamento.



Descrizione simboli sul display

- | | | | |
|----|---------------------------------|-----|---|
| 1. | Allarme interruzione attività | 8. | Decimali |
| 2. | Allarme sporcizia/incrostazioni | 9. | Valori ingresso impulso (contatore acqua) |
| 3. | Temperature | 10. | Valori massimi |
| 4. | Portata | 11. | Tempo esercizio |
| 5. | Data/ora | 12. | Valori soglia |
| 6. | Livello di visualizzazione | 13. | Ingresso contatore acqua |
| 7. | Unità di misura | 14. | Visualizzazione principale |

Livello 1 - Dati per la fatturazione: con i valori di energia, volume, di eventuali contatori d'acqua ad esso collegati e valori per tariffazione.

Livello 2 - Dati di servizio: portate, alimentazione, temperature, valori di soglia, eventuali codici di allarme, e altre opzioni. Valori a fine periodo: consumi mensili di energia e volume dei 18 mesi precedenti.

Livello 3 - Valori a fine periodo: consumi mensili di energia e volume dei 18 mesi precedenti.

Cambio visualizzazione: breve pressione del pulsante rosso	Livello 1 Dati di fatturazione	Livello 2 Informazioni aggiuntive	Livello 3 Messa in memoria	
Cambio livello: Pressione del pulsante per 3 secondi	<ul style="list-style-type: none"> Energia Energia di raffreddamento (opz.) Volume Test LCD Contatore esterno per l'acqua 1/2 (opz.) 	<ul style="list-style-type: none"> Portata Potenza Temp. mandata Temp. ritorno Differenza temp. Tempo funzionamento Potenza massima Portata massima Temp. massima mandata Ore di errore Guasto rilevamento temperatura Guasto rilevamento portata 	<ul style="list-style-type: none"> Tempo sovraccarico Mancata alimentazione elettrica Data/ora (opz.) Indirizzo primario M-Bus Ind. secondario M-Bus (1...4) Ind. secondario M-Bus (5...8) Velocità trasmissione M-Bus Valore impulso contatore acqua (opz.) 	<ul style="list-style-type: none"> Energia alla data messa in memoria 1...24 Energia raffreddamento data di messa in memoria 1...24 (opz.) Volume alla data messa in memoria 1...24 Valore contatore acqua alla data di messa in memoria 1...24

Schede supplementari

L'unità di calcolo CF ECHO II è predisposta per la comunicazione con altri strumenti.

Le diverse schede aggiuntive possono essere inserite con facilità nel contatore e funzionare automaticamente.

Le schede supplementari disponibili sono le seguenti:

- M-Bus + contatto libero per energia e volume
- M-Bus + 2 ingressi per contatori acqua esterni
- M-Bus + 2 ingressi per contatori acqua esterni, alimentazione via m-bus
- LON + 2 ingressi per contatori acqua esterni

Dati tecnici su richiesta

Nulla si muove... niente si può bloccare

Contatori di calore nei quali nulla si muove (ad es. turbine) con la conseguenza che nulla si può fermare (ad es. a causa di magnetite sulla trasmissione magnetica) sono da tempo una realtà.

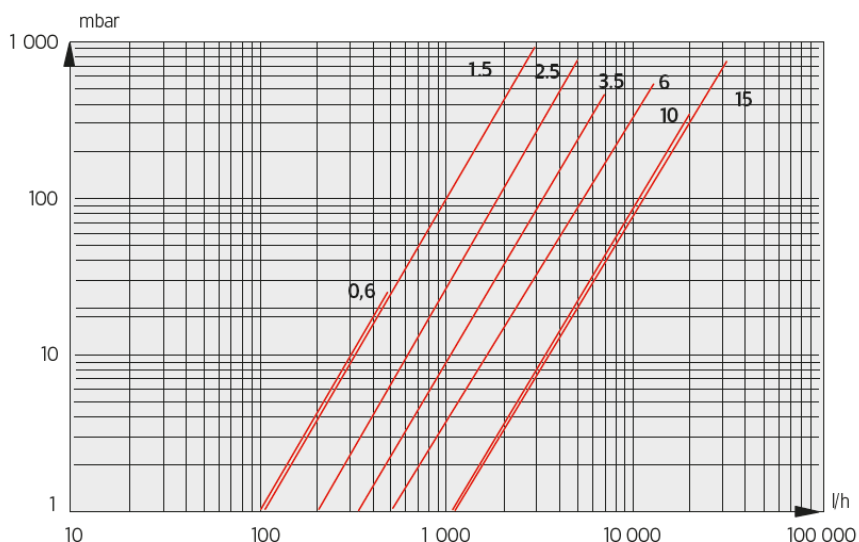
Il sistema CF Echo II di Allmess è più economico sia nell'acquisto che nell'esercizio rispetto ai contatori meccanici. Ulteriori vantaggi sono le bassissime perdite di carico e l'estrema precisione di misurazione in qualsiasi posizione di montaggio.

Caratteristiche:

- disponibile per portate da Q_p 0,6 a 15,0 m³/h
- con attacchi a scelta flangiati o filettati
- tempestiva segnalazione in caso di incrostazioni
- sono disponibili anche lunghezze speciali da 150 e 200 mm per sostituire le volumetriche meccaniche nel montaggio verticale
- misura di riferimento costante per il controllo delle funzioni
- uscita per totalizzatore a distanza per Energia e Volume, interfaccia M-Bus (integrabile anche successivamente)
- adatto per integrazione nel sistema ad onde radio Allmess TeleControl
- flange pieghevoli per il montaggio diretto sull'alloggiamento del misuratore

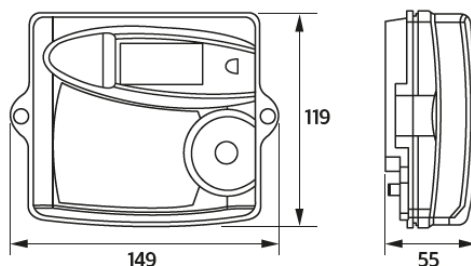


Curve di perdita di carico

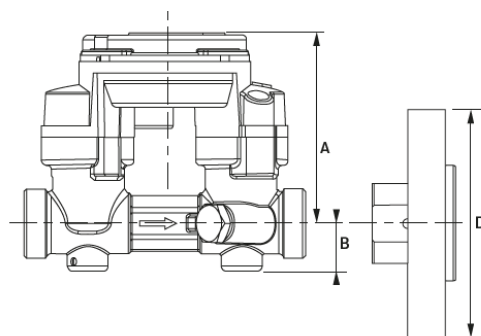


Dimensioni

Unità di calcolo

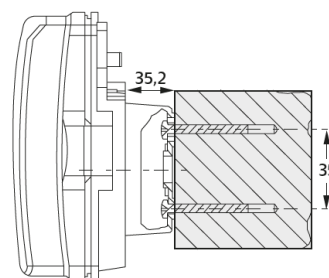


Volumetrica - lunghezze indicate in tabella



DN	15	20	25	32	40	50
A	72	72	77	77	85	77
B	18	18	23	24	35	-
∅ D	-	-	-	-	-	-
Flangiati	-	105	115	-	150	165

Montaggio a parete



DATI TECNICI

Centralina		
Campo di temperatura	°C	0-180
Diff. temperatura Δt	K	3... 160 K
Display LCD a 7 cifre da 0,6 a 2,5 m ³ /h		MWh 9.999,999 - kWh 9.999.999 - m ³ 99.999,99
da 3,5 a 10 m ³ /h 15 m ³ /h		MWh 99.999,99 - m ³ 999.999,9 MWh 999.999,9 - m ³ 999.999,9
Alimentazione	3,6 V	batteria al litio 6 anni (opz. 12 anni)
Classe ambientale		MID (2014-32-EU) Klasse E1, M1
Classe di protezione	IP	64
Temperatura ambiente	°C	5-55 (operativo) -10...+60 (in magazzino)
Interfaccia ottica		EN 60870-5, protocollo M-Bus
Collegamento sonde		tecnica a 2 fili, \varnothing cavo da 3,5 a 6,5 mm

Volumetrica		
Classe metrologica omolg. PTB		EN 1434 - Classe 2/1:100
Campo di temperatura	°C	da 5 a 130
Fluido termovettore		acqua
Classe di protezione		IP 66/67
Sonde di temperatura		
Versione		a immersione diretta o con pozzetto
Lunghezza cavi	m	2 x 1,75 Qp 0,6 - 10 m ³ /h 2x 3,0 da Qp 15 m ³ /h
Lunghezza immersione diretta con pozzetto	mm	TDF 27 per DN 15-25 27,5 mm TDF 38 per DN 32-40 38 mm THF105 per DN 50 105 mm

Portata nominale Qp m ³ /h	Diametro nominale DN mm	Portata max Qs m ³ /h	Portata min Qi l/h	Portata iniziale Qstart l/h	Lungh. corpo mm	Attacco	Pressione nominale bar	Temp. max perman. °C	Port. max temp. °C
0,6	15	1,2	6	1,2	110	G 3/4	16/25	130	150
	20	1,2	6	1,2	130	G 1 B	16/25	130	150
	20	1,2	6	1,2	190	G 1 B/flang.	16/25	130	150
1,5	15	3	15	3	110	G 3/4 B	16/25	130	150
	20	3	15	3	130	G 1 B	16/25	130	150
	20	3	15	3	190	G 1 B/flang.	16/25	130	150
2,5	20	5	25	5	130	G 1 B	16/25	130	150
	20	5	25	5	190	G 1 B/flang.	16/25	130	150
	25	5	25	5	260	G 1 ¼ B	16/25	130	150
3,5	25	7	35	7	150	G 1 ¼ B	16/25	130	150
	25	7	35	7	260	G 1 ¼ B/flang.	16/25	130	150
	40	7	35	7	300	Flangiato	25	130	150
6	25	12	60	12	150	G 1 ¼ B	16/25	130	150
	25	12	60	12	260	G 1 ¼ B/flang.	16/25	130	150
	32	12	60	12	260	G 1 ½ B	16/25	130	150
	40	12	60	12	300	Flangiato	25	130	150
	50	12	60	12	270	Flangiato	25	130	150
10	40	20	100	20	200	G 2 B	16/25	130	150
	40	20	100	20	250	Flangiato	25	130	150
	40	20	100	20	300	G 2 B/flang.	16/25	130	150
	50	20	100	20	270	Flangiato	25	130	150
15	50	30	150	30	270	Flangiato	25	130	150



Versione flangiata



Versione filettata