



Serie EW773

Contatori a ultrasuoni per riscaldamento

DN15 - DN100 per applicazioni di riscaldamento e raffreddamento

CAMPO DI APPLICAZIONE

I contatori a ultrasuoni Honeywell della serie EW773 sono contatori statici compatti per flussi d'acqua calda o fredda dotati di sistemi di misura elettronici basati sul principio di rilevamento a ultrasuoni e costituiti da un'unità di calcolo dell'energia, un sensore di flusso a ultrasuoni e due sensori di temperatura.

Sono utilizzati negli impianti idronici per la misura dell'energia di riscaldamento e/o raffreddamento in base al volume e alla temperatura di mandata e di ritorno.

I modelli EW7730 sono idonei per la misura dell'energia solo negli impianti di riscaldamento. I modelli EW7731 sono idonei per la misura dell'energia negli impianti di riscaldamento, raffreddamento o negli impianti combinati.

CERTIFICAZIONI

- Riscaldamento: MID DE-10-MI004-PTB013, classe 2
- Raffreddamento: DE-16-M-PTB-0001
- CE

CARATTERISTICHE SPECIALI

- Principio di misura a ultrasuoni
- Gamma dinamica di 250:1 (qp:qi) in classe 2
- Unità di calcolo staccabile con cavo di collegamento di 1,5 m e piastra di montaggio a parete
- Batteria ad alta efficienza
 - A-cell: durata della batteria fino a 11 anni
 - D-cell: durata della batteria fino a 16 anni
- Elevata stabilità a lungo termine, collaudata e verificata mediante test indipendente di AGFW
- Insensibilità alla sporcizia
- Assenza di parti mobili nel flusso
- Interfaccia ottica ZVEI
- In opzione, con sistema radio integrato OMS (Open Metering Standard), 868 MHz
- Lettura a distanza con un massimo di due moduli aggiuntivi plug & play



CE (M-Bus) OMS®

DATI TECNICI

Fluidi	
Fluido:	Acqua (Qualità secondo VDI2035)
Raccordi e dimensioni	
Raccordi:	DN15- 100 qp 1,5 - 60 m ³ /h
Temperature di esercizio	
Temperatura del fluido:	EW7730 DN15 - DN20: 5 - 130 °C EW7730 DN25 - DN100: 5 - 150 °C EW7731: 5 - 105 °C
Temperatura ambiente:	5 - 55 °C
Temperatura di stoccaggio:	-25 ... +60 °C (>35 °C - 4 settimane max)
Valori di pressione	
Max pressione di esercizio:	Versioni filettate: 16 bar max Versioni flangiate: 25 bar max
Specifiche	
Sensore di flusso:	
Riscaldamento:	IP54 (EW7730)
Raffreddamento:	IP68 (EW7731)
Unità di calcolo:	IP54
Processo di misurazione:	Contatore di calore compatto completamente elettronico, con misura del volume a ultrasuoni
Display:	LCD, a 8 cifre
Unità di visualizzazione:	MWh, kWh, °C, m ³ , m ³ /h
Valori display:	99 999 999 9 999 999,9 999 999,99 99 999,999
Valori visualizzati:	Energia - Potenza - Volume - Portata - Temperatura e altro
Ciclo di misura volume:	Alimentazione a batteria: 1 s Alimentazione di rete: 1/8 s

Specifiche	
Ciclo di misura temperatura:	Batteria di tipo A-cell: 16 s Batteria di tipo D-cell: 4 s Alimentazione di rete: 2 s
Differenza di temperatura:	3 - 175 K
Differenza di temperatura iniziale:	0,125 K
Gamma di misura della temperatura assoluta:	1 - 180 °C
Sensori di temperatura:	Pt500 con 2 fili
Diametro:	5,2 mm
Tensione di esercizio:	3,6 V
Classe elettromagnetica:	E2, M2
Classe meccanica:	M1, M2
Classe ambientale:	C
Durata della batteria:	11 anni (A-cell, standard)
Interfacce:	a) Ottica b) Come opzione possono essere installate interfacce in slot di comunicazione
Orientamento:	Orizzontale, verticale
Posizione di installazione (standard):	Tubazione di ritorno

TRASPORTO E STOCCAGGIO

Conservare i componenti nell'imballo originale e rimuoverli dall'imballo solo subito prima dell'uso.

Durante il trasporto e lo stoccaggio, rispettare i seguenti requisiti:

Parametro	Valore
Ambiente:	Pulito e privo di polvere
Temperatura ambiente min:	-20 °C
Temperatura ambiente max:	60 °C
Umidità relativa ambiente min:	0 % *
Umidità relativa ambiente max:	93 % *

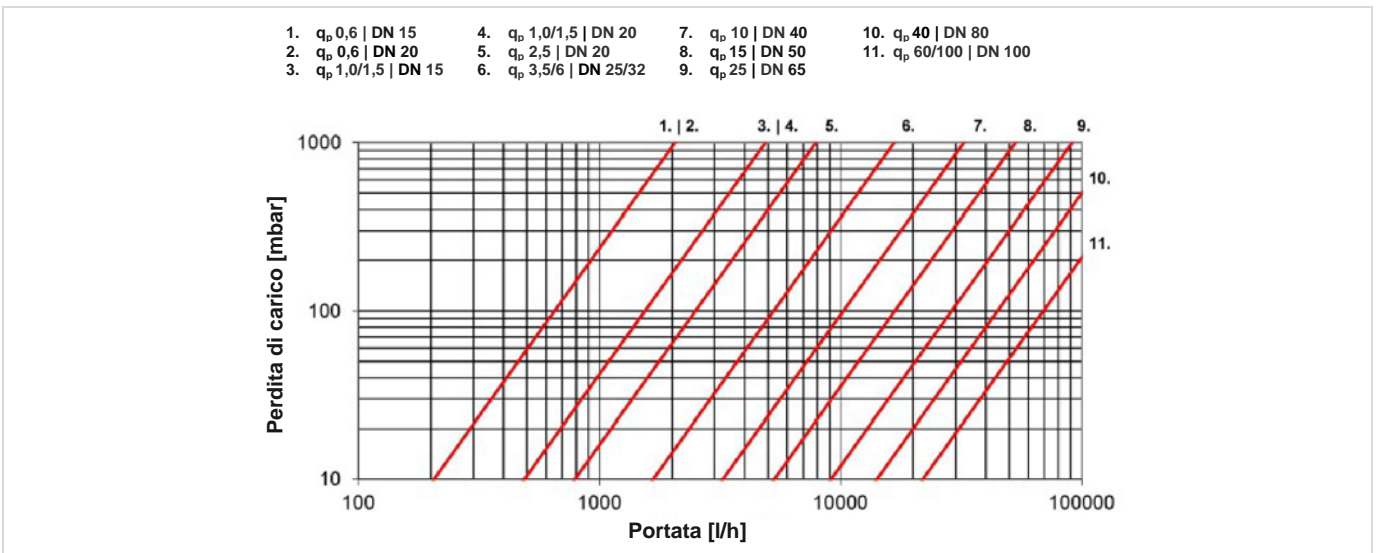
* senza condensa

DATI RELATIVI AL FLUSSO

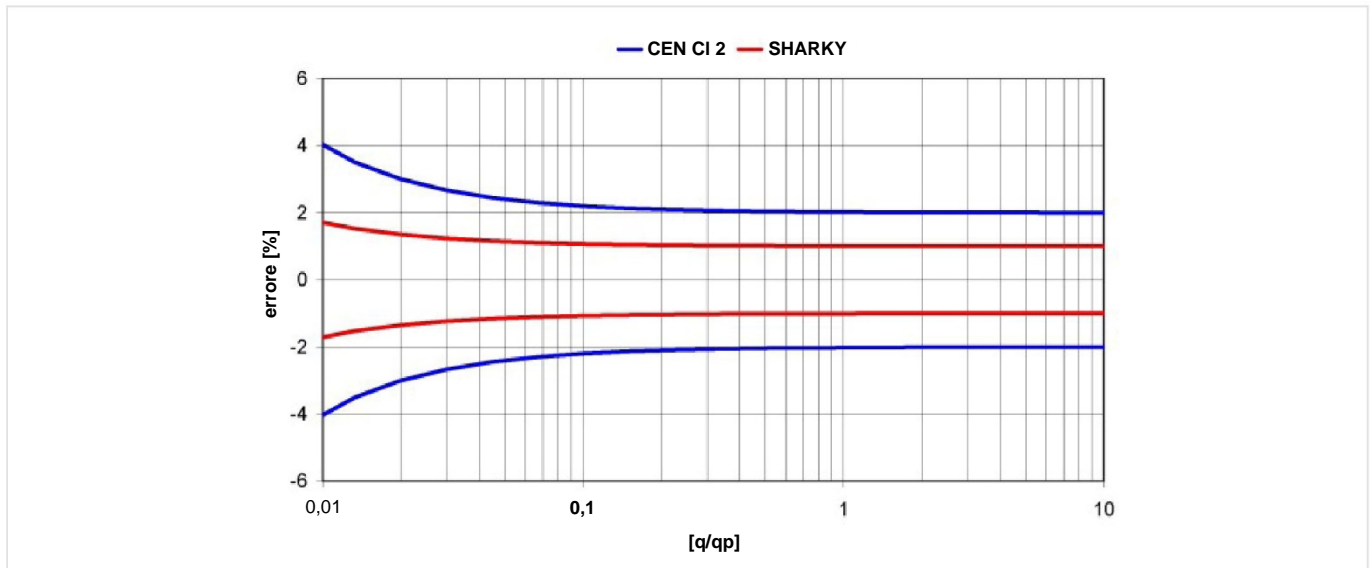
Diametro nominale:	DN	15	20	25/32	40	50	65	80	100
Portate secondo MID									
Minima (qi):	l/h	6 ⁽¹⁾ 15	10 ⁽¹⁾ 25	24 ⁽¹⁾ 60	40 ⁽¹⁾ / 100	60 ⁽¹⁾ / 150	100 ⁽¹⁾ / 250	160 ⁽¹⁾ 400	240 ⁽¹⁾ 600
Nominale (qp):	m³/h	1,5	2,5	6	10	15	25	40	60
Massima (qs):	m ³ /h	3	5	12	20	30	50	80	120
Gamma dinamica:	qp/qi	250:1	250:1	250:1	250:1	250:1	250:1	250:1	250:1
Altri dati relativi al flusso									
Flusso iniziale:	l/h	2,5	4	10	20	40	50	80	120
Portata di sovraccarico:	m ³ /h	4,6	6,7	18,4	24	36	60	90	132
Perdita di pressione a qp:	mbar	120	100	128/190	140	140	75	80	75

⁽¹⁾ se montato in posizione orizzontale

CURVA DELLA PERDITA DI CARICO




CURVA DI ERRORE TIPICA



DIMENSIONAMENTO

- I contatori idronici a ultrasuoni Serie EW773 devono essere selezionati in modo che le portate tipiche del sistema siano comprese tra la portata minima (q_i) e la portata massima (q_p)
- Il valore della portata di sovraccarico può essere raggiunto e mantenuto per non più di 15 minuti al giorno
- È necessario evitare valori di portata inferiori alla portata minima e superiori alla portata massima

COSTRUZIONE

Panoramica	Componenti	Materiali	
	1	Copertura superiore	Plastica
	2	Display	Display LCD
	3	Contrassegno di omologazione	-
	4	Pulsante	-
	5	Specifiche principali	-
	6	Piastra di base	Plastica
	7	Custodia del sensore di volume con filettature secondo ISO 228 o flange secondo EN 1092-2 PN25	Ottone o ghisa con rivestimento grigio scuro
Componenti non illustrati:			
	Trasduttori ad ultrasuoni	-	
	Gruppo tubo di flusso	Plastica, acciaio inox	

FUNZIONAMENTO

Unità di calcolo dell'energia

Nell'unità di calcolo dell'energia vengono registrati i valori di portata e temperatura, calcolati i valori dei registri e visualizzati i dati. L'unità di calcolo può essere montata direttamente sul sensore di flusso oppure a parete.

I dati del contatore possono essere letti su una sola riga in un display a otto cifre insieme con unità e simboli. Un pulsante consente di controllare i vari cicli di visualizzazione. Tutti i guasti e le anomalie vengono registrati automaticamente e visualizzati sul display LCD. Per sicurezza, tutti i dati importanti vengono salvati in una memoria non volatile (EEPROM). In questa memoria vengono salvati a intervalli regolari i valori misurati, i parametri del dispositivo e i tipi di errore.

Sensore di flusso

La tecnologia a ultrasuoni del sensore di flusso permette di effettuare misure estremamente accurate e il montaggio diretto sulle tubazioni di mandata o di ritorno. Posizione standard di installazione su tubazioni di ritorno. La configurazione dell'alimentazione può essere definita durante la configurazione. Dopo il primo utilizzo/primo contatto con l'acqua non è più possibile apportare modifiche. La lunghezza del cavo standard di connessione fra unità di calcolo e sensore di flusso è

- 1,5 m per contatori fino a qp 6
- 3 m per contatori qp 10-60

Nota: su richiesta sono disponibili cavi di lunghezze differenti

Allimentazione

Standard

- Una batteria al litio di tipo A-cell da 3,6 V CC della durata nominale di 11 anni

Opzionale

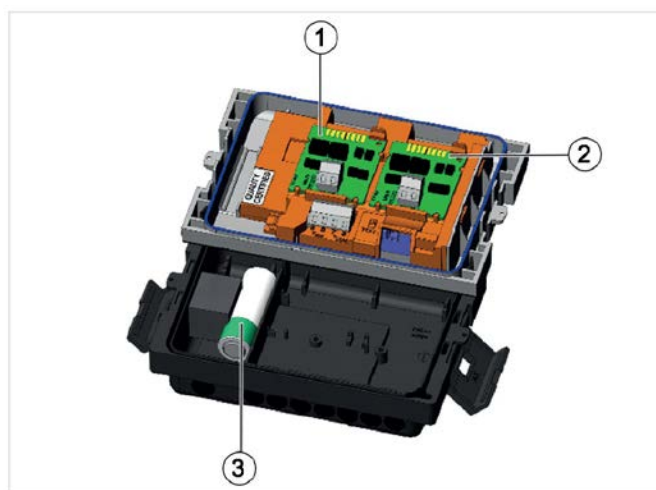
- Una batteria al litio di tipo D-cell da 3,6 V CC della durata nominale di 16 anni
- Alimentazione di rete 24 V CA con batteria di riserva sostituibile integrata
- Alimentazione di rete da 230 V CA con batteria di riserva sostituibile integrata

Sensori di temperatura

I contatori a ultrasuoni della Serie EW773 vengono forniti con sensori di temperatura Pt500 installati con conduttori a 2 fili, 0 5,2 x 2.000 mm. I sensori di temperatura sono collegati al contatore con morsetti a vite e possono essere sostituiti con versioni più lunghe. I sensori di temperatura possono essere sostituiti solo a coppie. Vedere il capitolo "Accessori" più avanti.

Interfacce / slot di comunicazione

I contatori a ultrasuoni della Serie EW773 dispongono di un'interfaccia di tipo ottico ZVEI come dotazione standard per fini di comunicazione e test. Le versioni EW773xF includono un modulo di comunicazione RF da 868 MHz integrato. Tutti i contatori inoltre dispongono di due slot di comunicazione in cui è possibile inserire moduli plug-and-play. Per ulteriori dettagli sui moduli di interfaccia, vedere il capitolo "Comunicazione e lettura" che segue. Nell'esempio di configurazione gli slot di comunicazione 1 e 2 sono occupati.



- 1 Slot di comunicazione 1 (occupato)
- 2 Slot di comunicazione 2 (occupato)
- 3 Alimentazione (A-cell)

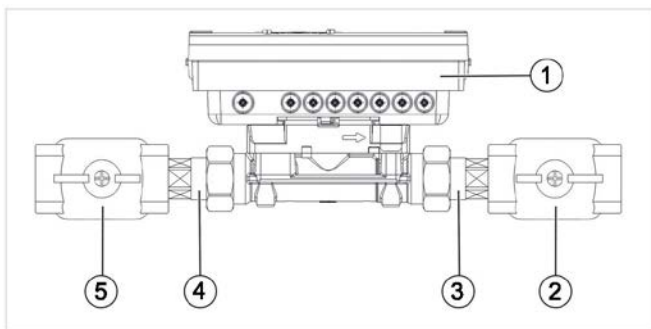
LINEE GUIDA PER L'INSTALLAZIONE

Requisiti di configurazione

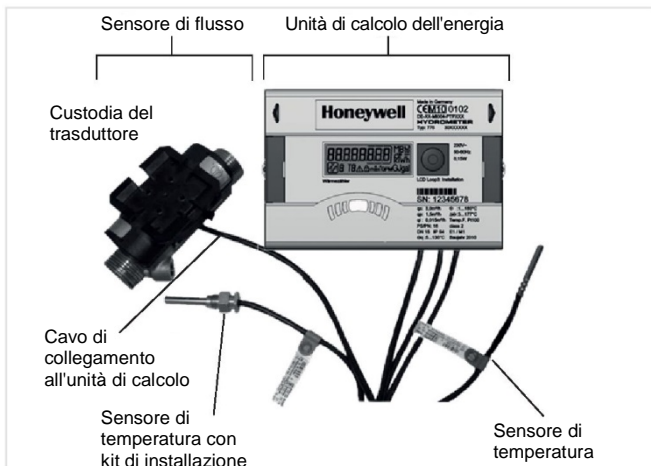
Sensore di flusso

I contatori a ultrasuoni della Serie EW773 devono essere installati sulla tubazione corretta per cui sono progettati. Se installati su una tubazione non corrispondente, le misure risulteranno inaffidabili, inaccurate o assenti. Non è possibile modificare sul campo la configurazione di collegamento alla tubazione.

- Non sono richiesti tratti intermedi a monte e a valle del contatore; tuttavia è consigliabile un tratto intermedio pari a 3DN - 10DN a monte dei contatori per stabilizzare il flusso
- Tutte le dimensioni possono essere installate in qualsiasi posizione.
- Evitare l'installazione nel punto più alto dell'impianto per evitare il rischio che l'aria rimanga intrappolata nel contatore
- A monte e a valle del contatore, è consigliabile installare una valvola per facilitare le operazioni di sostituzione
- Per le valvole a sfera, i raccordi di collegamento e un riferimento incrociato per capire quale tipo utilizzare, vedere il punto Accessori

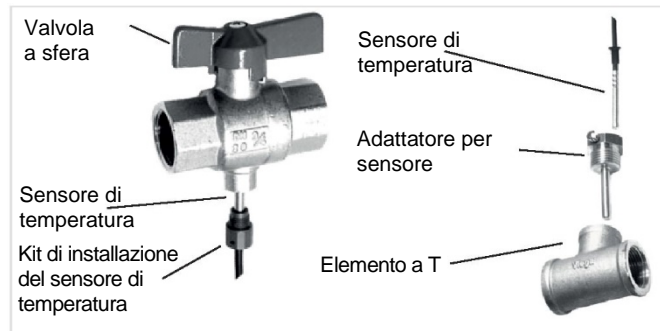


- 1 Contatore (esemplare)
- 2 Valvola a sfera
- 3 Raccordo di collegamento
- 4 Raccordo di collegamento
- 5 Valvola a sfera



Sensori di temperatura

- È necessario installare sensori di temperatura dello stesso tipo. Ad esempio, se un sensore di temperatura è installato direttamente nel flusso, anche il secondo sensore di temperatura deve essere installato direttamente nel flusso
- I sensori di temperatura possono essere installati solo direttamente nel flusso o, per le misure più grandi, tramite adattatori per sensori approvati MID (v. Accessori)
- È possibile utilizzare adattatori per sensori anche per le misure più piccole, sebbene l'installazione diretta nel flusso sia preferibile
- Sono disponibili vari tipi di raccordi e altri accessori per l'installazione dei sensori (v. Accessori)



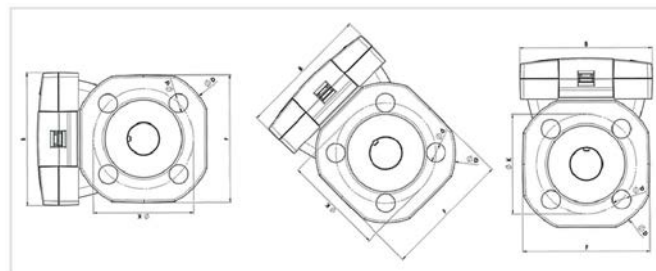
Fluido

I contatori di calore sono approvati solo per la misura di acqua e non di miscele acqua-glicole o di fluidi diversi dall'acqua. Nel corso della misurazione, il contatore deve essere riempito completamente d'acqua.

Temperatura del fluido

Le massime temperature del fluido per i sensori di flusso sono le seguenti:

- 130 °C se montato orizzontalmente e con trasduttori (involucro in plastica nera sul sensore di flusso) rivolti lateralmente per le misure DN15 e DN20, o
- 150 °C se montato orizzontalmente e con trasduttori rivolti lateralmente per le misure DN25 - DN100



Installazione orizzontale con elettronica rivolta lateralmente (preferibile), a 45° (minima angolazione consigliata) e verso l'alto (non consigliata)

Unità di calcolo

L'unità di calcolo può essere installata sul contatore o in una posizione separata, ad esempio tramite la piastra di montaggio a parete fornita come dotazione standard o tramite altri tipi di piastre di montaggio disponibili come accessori.

- Il collegamento del sensore di flusso e dell'unità di calcolo per i contatori fino alla misura qp 6 è realizzato tramite cavo fisso permanente da 1,5 m di lunghezza, che non dovrà essere accorciato, tagliato o alterato in alcun modo
- Il cavo di collegamento del sensore di flusso e dell'unità di calcolo per i contatori qp 10 e superiori deve essere installato sul campo.
- In ogni caso, l'unità di calcolo deve essere separata dal sensore di flusso qualora la temperatura del fluido superi i 90 °C.

COMUNICAZIONE E LETTURA

I contatori a ultrasuoni della Serie EW773 dispongono di un'interfaccia di tipo ottico sul pannello anteriore e di due slot di comunicazione interni su cui è possibile inserire moduli plug-and-play. In alcuni modelli EW773, uno o entrambi gli slot sono occupati da moduli installati dal fabbricante. Gli slot vuoti consentono l'aggiornamento (retrofit) tramite moduli. Le possibili combinazioni di moduli sono illustrate nella tabella riportata di seguito. Non tutti i modelli sono disponibili per tutte le misure.

L'acquirente, l'installatore e gli utenti di questa unità sono tenuti a garantire il cablaggio o l'installazione in una rete sicura, senza possibilità di intrusioni non autorizzate o altri rischi esterni.

Modello	Configurazione slot di comunicazione	OS (Iniziale)	Misure disponibili
Tipo A: Configurabile liberamente	Slot 1: vuoto Slot 2: vuoto	EW7730A EW7731A	DN15- 100 DN15- 100
Tipo F: con RF integrato	Slot 1: vuoto Slot 2: inutilizzato	EW7731F	DN15- 20
Tipo M: con M-Bus integrato	Slot 1: modulo M-Bus Slot 2: vuoto	EW7730M EW7731M	DN15...25 DN15...100
Tipo K (per applicazioni con collegamento passante ("loop through")): con modulo M-Bus e PI integrato	Slot 1: moduli ingresso a impulsi Slot 2: modulo M-Bus	EW7730K	DN15

Software

In genere non è necessario impostare sul campo i parametri dei contatori Serie EW773, tranne quando è richiesta una modifica dei valori standard; ad esempio, per far corrispondere il valore degli impulsi di un contatore con il modulo di uscita a impulsi. Per effettuare tali modifiche, è possibile utilizzare il software Izar@Mobile 2. Il software Izar@Mobile 2 è disponibile in due versioni:

- La versione Izar@Mobile 2 Standard consente di modificare gli indirizzi primario e secondario nonché alcune date di scadenza e tariffe
- La versione Izar@Mobile 2 Expert consente ulteriori impostazioni, ad esempio il contenuto e l'ordine di visualizzazione del display e la configurazione avanzata del contatore

Il software Izar@Mobile 2 è disponibile gratuitamente sul server di Resideo. Per attivare le funzioni della versione Expert è necessaria una licenza software EWP3066170 non gratuita che dovrà essere acquistata separatamente.

OPZIONI DI COMUNICAZIONE

Interfaccia di tipo ottico sul pannello anteriore

Inclusa come dotazione standard su tutti i contatori a ultrasuoni della Serie EW773. Interfaccia ZVEI, protocollo M-Bus, per lettura e impostazione parametri. Richiesta per l'accesso al contatore:

- Testina ottica Bluetooth (EWA3001799)
- PC con software Izar@Mobile 2

Modulo RF integrato opzionale

Intervalli di trasmissione da 12...20 secondi (in base alla lunghezza del telegramma), idonei per reti RF Walk-By, Drive-By e fisse. Protocollo OMS (Open Metering Standard), frequenza 868 MHz. Il modulo RF è integrato e non è applicabile come retrofit.

Modulo di interfaccia M-Bus (EWA3022071)

Telegramma configurabile, secondo EN13757-3; lettura dei dati e impostazione parametri tramite cavo bifilare con protezione dall'inversione di polarità; rilevamento automatico della velocità di trasmissione (300 e 2400 baud); 2 connettori M-Bus con 2 indirizzi primari.

Modulo di uscita a impulsi (EWA3022073)

Modulo con 2 uscite a impulsi a collettore aperto (prive di tensione), uscita 1: 4 Hz (ampiezza d'impulso 125 ms), condizioni a impulsi o statiche (ad es. errori); uscita 2: 100 Hz (ampiezza d'impulso ≥ 5 ms); rapporto tra durata e pausa impulsi $\sim 1:1$, configurabile con il software Izar@Mobile 2.

Modulo d'ingresso a impulsi (EWA3022074)

Modulo con 2 ingressi a impulsi, 20 Hz max; configurabile con il software Izar@Mobile 2; trasferimento dati remoto.

Modulo a impulsi ingresso/uscita combinato (EWA3022075)

Modulo con 2 ingressi a impulsi e 1 uscita a impulsi; configurabile con il software Izar@Mobile 2; richiesto per il rilevamento delle perdite.

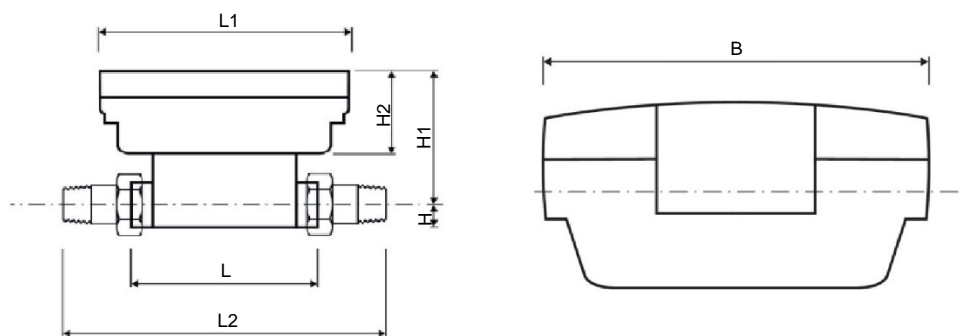
Modulo di uscita analogica (EWA3022106)

Modulo per 4... 20 mA con 2 uscite passive programmabili; valore programmabile in caso di errore. Può essere applicato (retrofit) sul campo solo su contatori EW773 dotati di due slot di comunicazione liberi, in quanto questo modulo occupa entrambi gli slot di comunicazione e può essere pertanto combinato solo con il modulo RF (che essendo integrato non occupa alcuno slot). Non tutte le combinazioni di moduli sono possibili. La tabella seguente fornisce una panoramica delle possibili combinazioni:

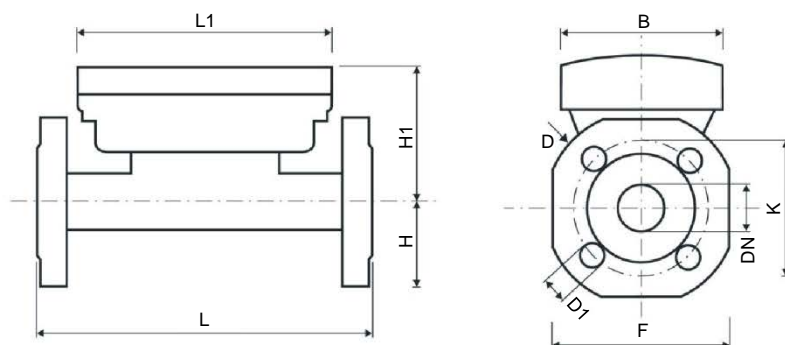
Slot 1	Slot 2			
	RF	Nessun modulo	M-Bus	Ingresso a impulsi
Nessun modulo	✓	✓		
M-Bus	✓	✓	✓	
Uscita a impulsi	✓	✓	✓	✓
Ingresso a impulsi	✓	✓	✓	
Ingresso/uscita a impulsi	✓	✓	✓	
Analogico	✓	✓		

Tutti i moduli possono essere applicati come retrofit, ad esclusione del modulo RF. Il modulo RF è integrato e non è applicabile come retrofit.

La certificazione del contatore non è influenzata dall'applicazione di moduli in retrofit.

DIMENSIONI**Panoramica**

Diametro nominale:	DN	15	20	25	40
Dimensioni:	Lunghezza L	110	130	260	300
	Lunghezza L2	190	230	380	440
	Filettatura contatore	G 3/4" B	G 1" B	G 1 1/4" B	G 2" B
	Altezza H	14,5	18	23	33
	Altezza H1	82	84	88,5	94
	Altezza H2	54	54	54	54
	Lunghezza L	150	150	150	150
	Larghezza B	100	100	100	100
Peso:	kg	0,8	0,9	1,5	3,0

Panoramica

Diametro nominale:	DN	20	25	32	40	50	65	80	100
Dimensioni:	Lunghezza L	190	260	260	300	270	300	300	360
	Altezza H	47,5	50	62,5	69	73,5	85	92,5	108
	Altezza H1	84	88,5	88,5	94	99	106,5	114	119
	Altezza H2	54	54	54	54	54	54	54	54
	Lunghezza L1	150	150	150	150	150	150	150	150
	Larghezza B	100	100	100	100	100	100	100	100
	Ø flangia D	105	114	139	148	163	184	200	235
	Dimensione flangia F	95	100	125	138	147	170	185	216
	Ø giro bulloni K	75	85	100	110	125	145	160	190
Peso:	kg	2,75	3,5	4,8	6,8	7,6	9,6	11	17

Nota: Se non diversamente indicato, tutte le dimensioni sono espresse in mm.

La lunghezza L2 è approssimata e varia in base al tipo di raccordi utilizzati.

INFORMAZIONI PER GLI ORDINI**Serie EW773 con due slot di comunicazione liberi (nessun modulo installato)**

Articolo:	Diametro nominale:	Portata:	Lunghezza:	Numero d'ordine	
				solo per riscaldamento	per riscaldamento e raffreddamento dell'acqua
Raccordi filettati	15	1,5 m ³ /h	110 mm	EW7730A1200	EW7731A1200
	20	1,5 m ³ /h	130 mm	EW7730A1400	n.d.
	20	2,5 m ³ /h	130 mm	EW7730A2000	EW7731A2000
	25	6,0 m ³ /h	260 mm	EW7730A3600	EW7731A3600
	40	10 m ³ /h	300 mm	EW7730A4600	EW7731A4600
Connessioni flangiate	32	6,0 m ³ /h	260 mm	EW7730A4000	EW7731A4000
	40	10 m ³ /h	300 mm	EW7730A4800	EW7731A4800
	50	15 m ³ /h	270 mm	EW7730A5200	EW7731A5200
	65	25 m ³ /h	300 mm	EW7730A6000	EW7731A6000
	80	40 m ³ /h	300 mm	EW7730A7000	EW7731A7000
	100	60 m ³ /h	360 mm	EW7730A7800	EW7731A7800

Serie EW773 con due slot di comunicazione liberi e alimentazione di rete 230 V installata

Articolo:	Diametro nominale:	Portata:	Lunghezza:	Numero d'ordine	
				solo per riscaldamento	per riscaldamento e raffreddamento dell'acqua
Raccordi filettati	15	1,5 m ³ /h	110 mm		EW7731A1223
	20	2,5 m ³ /h	130 mm		EW7731A2023
	25	6,0 m ³ /h	260 mm		EW7731A3623
	40	10 m ³ /h	300 mm		EW7731A4623
Connessioni flangiate	20	2,5 m ³ /h	190 mm		EW7731A2323
	25	6 m ³ /h	260 mm		EW7731A3823
	40	10 m ³ /h	300 mm		EW7731A4823
	50	15 m ³ /h	270 mm		EW7731A5223
	65	25 m ³ /h	300 mm		EW7731A6023
	80	40 m ³ /h	300 mm		EW7731A7023
	100	60 m ³ /h	360 mm		EW7731A7823

Serie EW773 con M-Bus e 230 V Integrati e uno slot di comunicazione libero

Articolo:	Diametro nominale:	Portata:	Lunghezza:	Numero d'ordine	
				solo per riscaldamento	per riscaldamento e raffreddamento dell'acqua
Raccordi filettati	15	1,5 m ³ /h	110 mm	EW7730M1223	EW7731M1223
	20	2,5 m ³ /h	130 mm	EW7730M2023	EW7731M2023
	25	6,0 m ³ /h	260 mm	EW7730M3623	EW7731M3623
Connessioni flangiate	65	25 m ³ /h	300 mm	EW7730M6023	EW7731M6023
	100	60 m ³ /h	360 mm	EW7730M7823	EW7731M7823

Serie EW773 con modulo RF Integrato e uno slot di comunicazione libero

Articolo:	Diametro nominale:	Portata:	Lunghezza:	Numero d'ordine	
				solo per riscaldamento	per riscaldamento e raffreddamento dell'acqua
Raccordi filettati	15	1,5 m ³ /h	110 mm		EW7731F1200
	20	2,5 m ³ /h	130 mm		EW7731F2000

Serie EW773 con RF Integrato, uno slot di comunicazione libero e alimentazione di rete 230 V installata

Articolo:	Diametro nominale:	Portata:	Lunghezza:	Numero d'ordine	
				solo per riscaldamento	per riscaldamento e raffreddamento dell'acqua
Raccordi filettati	15	1,5 m ³ /h	110 mm		EW7731F1223
	20	2,5 m ³ /h	130 mm		EW7731F2023

Serie EW773 con modulo M-Bus installato e uno slot di comunicazione libero

Articolo:	Diametro nominale:	Portata:	Lunghezza:	Numero d'ordine	
				solo per riscaldamento	per riscaldamento e raffreddamento dell'acqua
Raccordi filettati	15	1,5 m ³ /h	110 mm	EW7730M1200	EW7731M1200
	20	2,5 m ³ /h	130 mm	EW7730M2000	EW7731M2000
	25	6,0 m ³ /h	260 mm	EW7730M3600	EW7731M3600
Connessioni flangiate	32	6,0 m ³ /h	260 mm		EW7731M4000
	40	10 m ³ /h	300 mm		EW7731M4800
	50	15 m ³ /h	270 mm		EW7731M5200
	65	25 m ³ /h	300 mm		EW7731M6000
	80	40 m ³ /h	300 mm		EW7731M7000
	100	60 m ³ /h	360 mm		EW7731M7800

Serie EW773 con modulo M-Bus installato e moduli di ingresso a impulsi (entrambi gli slot di comunicazione occupati)

Articolo:	Diametro nominale:	Portata:	Lunghezza:	Numero d'ordine	
				solo per riscaldamento	per riscaldamento e raffreddamento dell'acqua
Raccordi filettati	15	1,5 m ³ /h	110 mm	EW7730K1200	

Kit serie EW773 comprendente contatore M-Bus EW773, set di collegamento ed elemento terminale per sensore di mandata a T

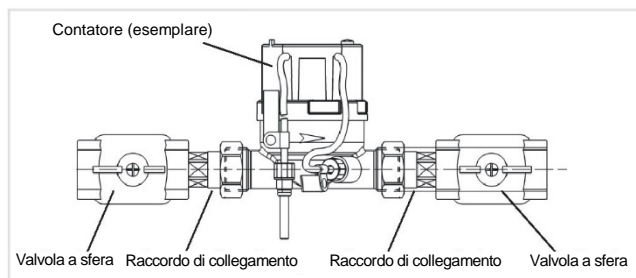
Contatore di calore:	Diametro nominale:	Portata:	Lunghezza:	Set di collegamento:	Collegamento per sensore a T:	Numero d'ordine	
						solo per riscaldamento	per riscaldamento e raffreddamento dell'acqua
EW7731M1200	15	1,5 m ³ /h	110 mm	EWA1500035	EWA087HY004		EW7731M1200/K1
EW7731M2000	20	2,5 m ³ /h	130 mm	EWA1500042	EWA087HY005		EW7731M2000/K1
EW7731M3600	25	6 m ³ /h	260 mm	EWA1500062	EWA087HY006		EW7731M3600/K1
EW7731M4600	40	10 m ³ /h	300 mm	EWA1500072	EWA3002684		EW7731M4600/K1

Fornitura

- Contatore a ultrasuoni serie EW773 costituito da un'unità di calcolo dell'energia e dal sensore di flusso
- Cavo di collegamento dall'unità di calcolo dell'energia al sensore di flusso per dimensioni DN40 e superiori. (Le dimensioni inferiori a DN40 sono dotate di cavo fisso installato in fabbrica)
- Sensori di temperatura di mandata e ritorno installati sull'unità di calcolo dell'energia, lunghezza = 2 m (tranne che per versioni ...25)
- Uno o due kit di installazione EWA3001303 per l'installazione sulle tubazioni dei sensori di temperatura:
 - DN15 - 20: un solo kit incluso (un sensore è già installato nell'alloggiamento del contatore)
 - DN25 - 50: due kit inclusi
 - DN65 e superiore: nessun kit incluso perché devono essere utilizzati adattatori per sonde a immersione
- Piastra di montaggio a parete EWA3007090
- Due guarnizioni in carta
- Istruzioni d'uso e configurazione

ACCESSORI

Se non diversamente specificato, gli accessori sono venduti in confezioni singole. Nella seguente tabella sono riportati i set di collegamento e le valvole a sfera utilizzabili per le varie dimensioni di contatori. La dimensione del contatore è riportata nella riga superiore e si riferisce all'ottavo e nono carattere del numero OS. Esempio: Gli articoli elencati nella colonna intitolata "12xx" possono essere usati per tutti i codici OS con "12" come ottavo e nono carattere, ad es. "EW7730A1200", "EW7731M1200" o "EW7730K1273", ecc.



EW773xX	12xx	14xx, 20xx	36xx	46xx
Dimensione DN	DN15	DN20	DN25	DN40
Dimensione raccordo	G $\frac{3}{4}$ "	G1"	G1 $\frac{1}{4}$ "	G2"
Raccordi di collegamento				
Serie di raccordi con elemento terminale filettato esternamente	1 x EWA1500035	1 x EWA1500042	1 x EWA1500062	1 x EWA1500072
Valvole a sfera				
Valvola a sfera con apertura aggiuntiva	EWA087HY004	EWA087HY005	EWA087HY006	n.d.

	Descrizione	Codice articolo
	Set di due dadi di raccordo, due tenute e due elementi terminali in ottone con filettatura esterna (una confezione per contatore) – sigillabile con filo	
	Per DN15, $\frac{1}{2}$ " x $\frac{3}{4}$ "	EWA1500035
	Per DN20, $\frac{3}{4}$ " x 1"	EWA1500042
	Per DN25, 1" x 1 $\frac{1}{4}$ "	EWA1500062
	Per DN40, 1 $\frac{1}{2}$ " x 2"	EWA1500072
	Coppia di sensori di temperatura Pt500 Ø 5,2 mm (approvazione MID)	
	Lunghezza cavo 2 m	EWA3002680
	Lunghezza cavo 3 m	EWA3002681
	Lunghezza cavo 5 m	EWA3002682
	Lunghezza cavo 10 m	EWA3002679
	Kit di installazione sensore di temperatura (confezione multipla da 20 pz)	
	Ottone, 130 °C max	EWA3001303
	Plastica, 90 °C max	EWA3001305
	Elemento terminale per collegamento diretto del sensore di temperatura di mandata È necessario il kit di installazione del sensore di temperatura	
	Filettatura esterna R $\frac{1}{2}$ " , filettatura sensore M10x1	EWA087HY003
	Filettatura esterna G $\frac{1}{4}$ " , filettatura sensore M10x1	EWA354830
	Valvola a sfera con filettatura interna	
	Per DN15, filettatura interna G $\frac{1}{2}$ "	EWA087HY004
	Per DN20, filettatura interna G $\frac{3}{4}$ "	EWA087HY005
	Per DN25, filettature interne G1"	EWA087HY006
	Adattatore per sonde a immersione in ottone con approvazione MID	
	Adattatore in ottone, 35 mm MID	EWA3002684
	Adattatore in ottone, 52 mm MID	EWA3002685
	Adattatore in ottone, 85 mm MID	EWA3004406
	Adattatore in ottone, 120 mm MID	EWA3004407
	Moduli di comunicazione installabili in retrofit	
	Modulo M-Bus, confezione singola	EWA3022071
	Modulo uscite impulsi	EWA3022073
	Modulo di ingresso a impulsi, confezione singola	EWA3022074
	Modulo combinato di ingresso/uscita a impulsi	EWA3022075
	Modulo analogico 4 - 20 mA	EWA3022106
	Cavo a nastro per moduli EW773	EWA3026382

	Modulo esterno M-Bus - RF	
	Alimentazione	
	Montaggi dell'unità di calcolo	
	Testina ottica Bluetooth	
	Izar@Mobile 2 Set Expert	
	Software di misura e certificati	
	Per tutti i modelli EW773 con modulo M-Bus	EW9100AEZ001
	Batteria di ricambio tipo A-cell	EWA3022102
	Batteria tipo D-cell	EWA3022103
	Alimentatore di rete 230 V CA	EWA3022076
	Alimentatore di rete 24 V CA	EWA3022079
	Supporto a parete, confezione singola	EWA3007090
	Per tutti i modelli EW773	EWA3001799
	Licenza per tutti i modelli EW773	EWP3066170
	Scaricabili da Honeywell Home Side: https://homecomfort.resideo.com/sites/Europe/en-GB/Solutions/Metering/Pages/Metering.aspx	

Per maggiori informazioni
homecomfort.resideo.com/europe



Resideo Srl
Via Philips 12
20900 - MONZA
ITALIA
Tel. +39 0399300594

Prodotto a nome e per conto di Pittway Sàrl,
La Piece 4, 1180 Rolle, Svizzera dal rappresentante
autorizzato Ademco 1 GmbH

IT1E-2611GE25 R0919

Documento soggetto a modifiche

© 2019 Pittway Sàrl. Tutti i diritti riservati.

Questo documento contiene informazioni proprietarie di Pittway Sàrl e delle sue società affiliate ed è protetto da copyright e da altre leggi internazionali. È vietata la riproduzione o l'uso improprio senza specifica autorizzazione scritta di Pittway Sàrl. Il marchio commerciale Honeywell Home è utilizzato dietro licenza da Honeywell International Inc.

