



Serie EW370

Flussometri Woltman

DN40...300 per acqua di riscaldamento e acqua refrigerata

CAMPO DI APPLICAZIONE

I flussometri Woltman Serie EW370 di Honeywell Home vengono utilizzati per la misura del volume dell'acqua di riscaldamento o dell'acqua refrigerata nei sistemi idronici di riscaldamento e refrigerazione. Sono dotati di un contatore meccanico a rulli con uscita a impulsi fissi per il collegamento a un'unità di calcolo dell'energia, ad es. la Serie EW500 di Honeywell Home, o applicazioni di lettura a distanza. Quando combinati con un'unità di calcolo dell'energia EW500, agiscono come sensori di flusso e forniscono all'unità la misura del volume. Quando combinati a un convertitore impulsi/M-Bus EW535M0056, possono essere integrati in una rete M-Bus.

CARATTERISTICHE SPECIALI

- Installazione orizzontale e verticale
- Uscita a impulsi di serie
- Bassa perdita di carico
- Struttura robusta che garantisce precisione a lungo termine



DATI TECNICI

Fluidi	
Fluido:	Acqua, qualità conforme a VDI2035
Dimensioni	
Diametro nominale:	DN40 - 300
Portata nominale qp:	15 - 600 m ³ /h
Temperature di esercizio	
Temperatura del fluido:	0,1 - 130 °C
Temperatura ambiente:	5 - 55 °C
Specifiche	
Pressione di esercizio:	PN16
Intervallo di pressione di esercizio:	0,3 - 16 bar
Classe perdita di carico:	Δ P10
Classe di protezione:	IP66
Classe ambientale:	C
Classe elettromagnetica:	E1
Classe meccanica	M1

Specifiche	
Processo di misurazione:	Contatore meccanico con misura di portata tipo WP Woltman
Display:	Contatore a rulli a sei o sette cifre
Display:	DN40 - 125: 10 ⁶ m ³ DN150 - 300: 10 ⁷ m ³
Incrementi:	1 m ³
Errore ammissibile:	±(3+0,05 qp/q) %, non più del 5%
Valore impulsi:	100 litri o 1000 litri
Posizione di installazione:	H, V (orizzontale, verticale)
Autorizzazioni:	MID (Classe 3)

Dati relativi al flusso

Diametro nominale:	DN	40, 50	65	80	100	125	150	200	250	300
Portate secondo MID										
Minima (qi):	m ³ /h	0,6	1	1,6	2,4	4	6	10	40	60
Nominale (qp):	m³/h	15	25	40	60	100	150	250	400	600
Massima (qs):	m ³ /h	30	50	80	120	200	300	500	800	1,200
Gamma dinamica:	qp/qi	25	25	25	25	25	25	25	10	10
Altri dati relativi al flusso										
Flusso iniziale:	m ³ /h	0,25	0,3	0,35	0,6	1,1	2	4	8	15
Valore impulsi:	l/impulso	100	100	100	100	100	100	100	100	1000

COSTRUZIONE

Panoramica	Componenti	Materiali	
	1	Registro con contatore a rulli e interruttore Reed	-
	2	Uscita	-
	3	Copertura del registro	Metallo
	4	Freccia di direzione del flusso e dimensione DN	-
	5	Corpo	Ghisa, verniciata di rosso, con flange secondo EN 1092-2 PN16
	6	Copertura superiore	Ghisa, verniciata di rosso
	7	Targhetta dati nominali	-
	8	Numero di serie	-
	9	Cavo impulsi, lunghezza 1,5 m	-
	10	Entrata	-

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:	5 °C
Temperatura ambiente max:	55 °C
Umidità relativa ambiente min:	5 % *
Temperatura ambiente max:	95 % *

* senza condensa

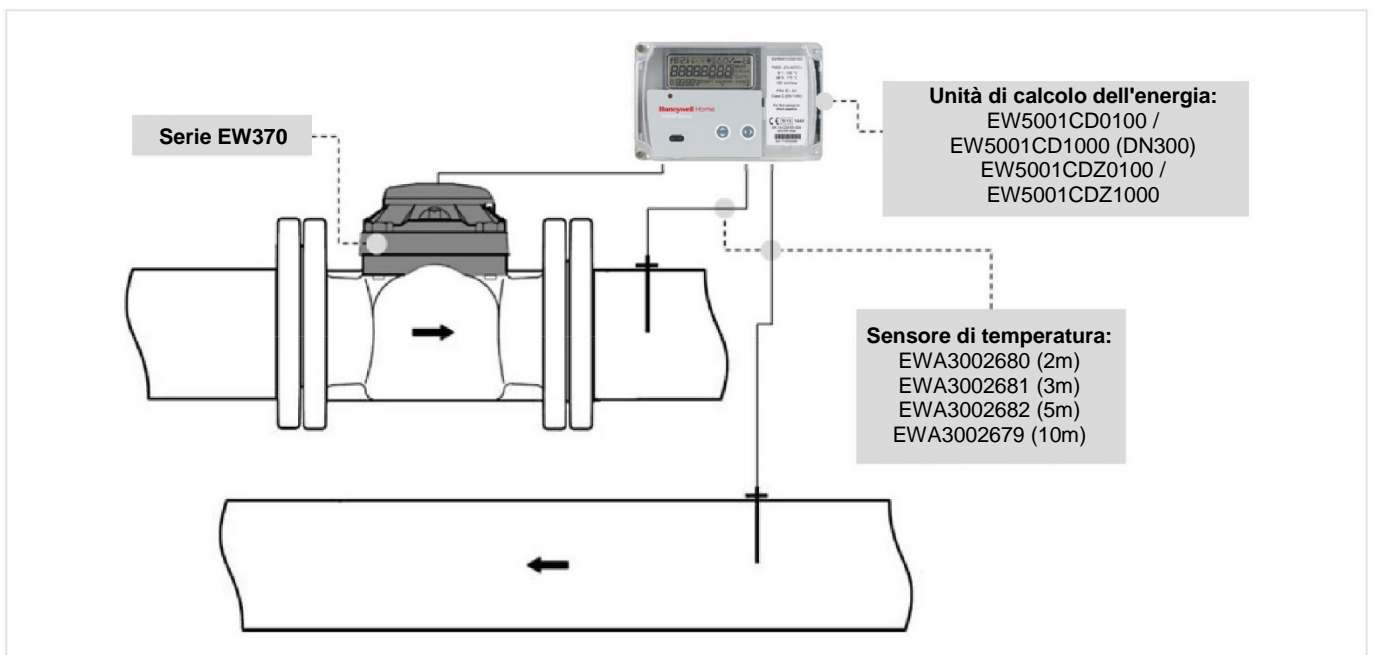
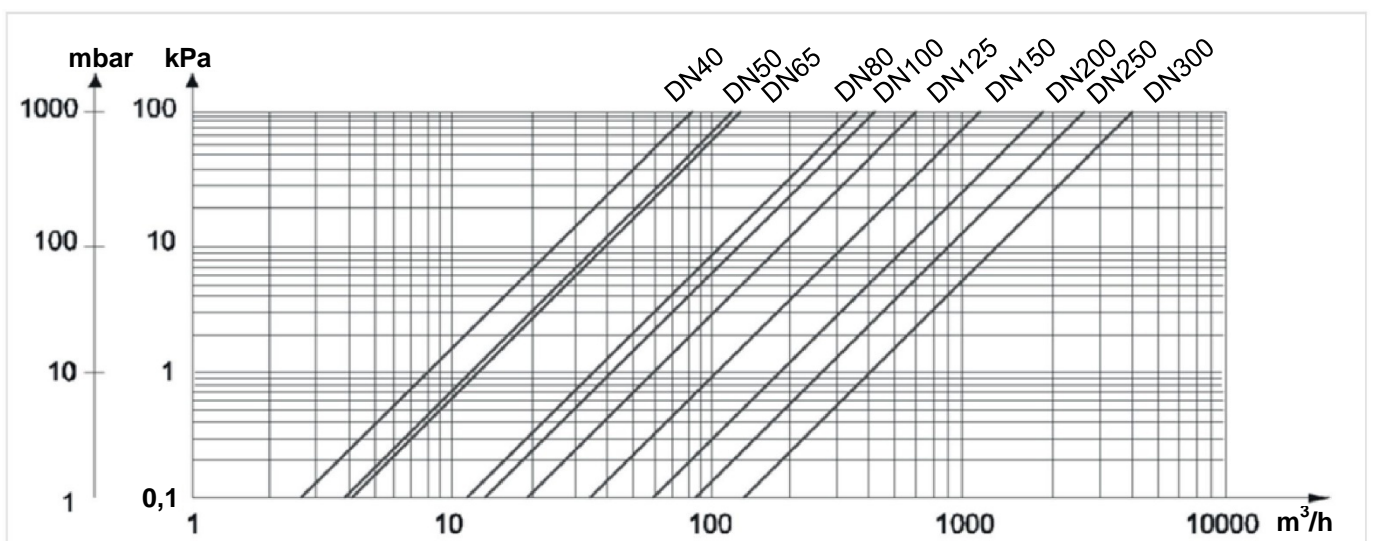
LINEE GUIDA PER L'INSTALLAZIONE**Requisiti di configurazione**

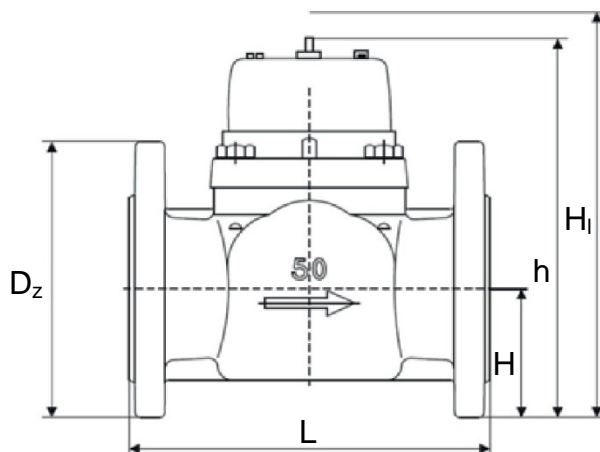
- Non sono richiesti tratti intermedi a meno che, a monte e a valle del contatore, siano installate curve, pompe o valvole automatiche. In tali casi, è necessario installare tratti intermedi di tubo diritto con una lunghezza di almeno 6 x DN a monte e 2 x DN a valle del contatore
- A prescindere dalle dimensioni, i contatori possono essere installati in posizione orizzontale o verticale
- Il contatore deve essere installato nella corretta direzione del flusso, indicata da una freccia sull'alloggiamento del sensore
- Il contatore deve essere installato in modo che sia rivolto verso l'alto o lateralmente. Non deve essere installato in modo che sia rivolto verso il basso.
- Evitare l'installazione nel punto più alto dell'impianto per evitare il rischio che l'aria rimanga intrappolata nel contatore
- Nel corso della misurazione, il contatore deve essere riempito completamente d'acqua

Lettura a distanza

I flussometri Serie EW370 sono dotati di un'uscita a impulsi per il collegamento a integratori di energia o applicazioni di lettura a distanza. Il cavo per l'uscita a impulsi ha una lunghezza di 1,5 metri. 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.

Tipo:	Interruttore Reed
Potenza:	10 W max.
Resistenza in posizione chiusa:	10 Ω max.
Resistenza in posizione aperta:	150 M Ω min.
Corrente massima in posizione chiusa:	500 mA
Tensione ammissibile in posizione aperta:	200 V max.

Esempio di installazione**CARATTERISTICHE TECNICHE****Perdita di carico**

DIMENSIONI**Panoramica**

Diametro nominale:	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Dimensioni:	L	200	200	200	225	250	250	300	350	450	500
	H	177	187	197	219	229	257	357	382	427	497
	H1	277	287	297	239	349	377	582	607	652	722
	h	65	72	83	95	105	120	135	160	193	230
	D	150	165	185	200	220	250	285	340	400	460
Flange:	Giro bulloni	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410
	Bulloni	4xM16	4xM16	4xM16	8xM16	8xM16	8xM16	8xM20	12xM20	12xM24	12xM24
Peso:	kg	8	10	11	14	16	18	40	51	75	103

Nota: Se non diversamente indicato, tutte le dimensioni sono espresse in mm
 Altezza H1 = spazio richiesto per la rimozione dell'inserto di misura

INFORMAZIONI PER GLI ORDINI

In fase di ordine, indicare il numero d'ordine.

Opzioni

Articolo	Diametro nominale	Portata nominale qp	Valore impulsi	Numero d'ordine	Unità di calcolo adeguata
Flussometri Woltman industriali EW3701A per acqua di riscaldamento e refrigerata	DN40	15 m ³ /h	100 litri	EW3701AP4900	EW5001CD0100 EW5001CDZ0100
	DN50	15 m ³ /h		EW3701AP5000	
	DN65	25 m ³ /h		EW3701AP5600	
	DN80	40 m ³ /h		EW3701AP6500	
	DN100	60 m ³ /h		EW3701AP7300	
	DN125	100 m ³ /h		EW3701AP8100	
	DN150	150 m ³ /h		EW3701AP8500	
	DN200	250 m ³ /h		EW3701AP8900	
	DN250	400 m ³ /h		EW3701AP9100	
	DN300	600 m ³ /h	1,000 litri	EW3701AP9203	

Accessori

	Descrizione	Codice articolo
	Coppia di sensori di temperatura Pt500, Ø5,2 mm (approvazione MID)	
	Lunghezza cavo 2 m	EWA3002680
	Lunghezza cavo 3 m	EWA3002681
	Lunghezza cavo 5 m	EWA3002682
	Lunghezza cavo 10 m	EWA3002679
	Unità di calcolo dell'energia	
	100 litri per impulso	EW5001CD0100
	1000 litri per impulso	EW5001CD1000
	100 litri per impulso	EW5001CDZ0100
	1000 litri per impulso	EW5001CDZ1000
	Moduli	
	Modulo impulsi/M-Bus	EW535M0056
	Tasca per sonde a immersione	
	EW3701AP4900 QP15, PN16 DN40F	2 x EWA3002685
	EW3701AP5000 QP15, PN16 DN50F	2 x EWA3002685
	EW3701AP5600 QP25, PN16 DN65F	2 x EWA3002685
	EW3701AP6500 QP40, PN16 DN80F	2 x EWA3004406
	EW3701AP7300 QP60, PN16 DN100F	2 x EWA3004406
	EW3701AP8100 QP100, PN16 DN125F	2 x EWA3004406
	EW3701AP8500 QP200, PN16 DN150F	2 x EWA3004407
	EW3701AP8900 QP250, PN16 DN200F	Non disponibile
	EW3701AP9100 QP400, PN16 DN250F	Non disponibile
	EW3701AP9203 QP600, PN16 DN300F	Non disponibile

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-0460GE23 R0420

Documento soggetto a modifiche

© 2020 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.

Honeywell Home