

Serie EW701

Contatori a ultrasuoni per riscaldamento

DN15 e DN20 per applicazioni di riscaldamento

CAMPO DI APPLICAZIONE

I contatori a ultrasuoni per riscaldamento Honeywell serie EW701 misurano l'energia termica negli impianti di riscaldamento idronici centralizzati ad acqua calda. Generalmente sono impiegati per applicazioni di sottocontabilizzazione in appartamenti e uffici. Il contatore consente una misurazione esatta di portate anche molto esigue. Possono essere installati in qualsiasi posizione. Assenza di parti mobili a contatto con l'acqua. Il contatore EW701 è estremamente compatto ed è dotato di serie di un'unità di calcolo removibile con cavo di collegamento lungo per impieghi universali.

CERTIFICAZIONI

- Certificazione MID DE14-MI004-PTB006, classe 3
- CE
- CEN EN1434

CARATTERISTICHE SPECIALI

- Il contatore può essere integrato in un sistema HON RF in reti AMR o Walk-By o in un sistema M-Bus
- Interfaccia IrDA
- Moduli di comunicazione installabili successivamente
 - Modalità S Walk-By / RF AMR conforme agli standard OMS
 - Modalità C Walk-By / RF AMR conforme agli standard OMS
 - M-Bus
- Installabile in qualunque posizione
- Batteria con vita utile di 10 anni
- Principio di misurazione a ultrasuoni
- Assenza di parti mobili a contatto con l'acqua
- Unità di calcolo removibile con cavo di collegamento di 80 cm e morsetto circolare per il fissaggio a parete
- Memorizzazione della temperatura massima del flusso di mandata e di ritorno, nonché della massima portata istantanea con relativa data
- Archiviazione dei valori relativi al consumo mensile per 15 mesi (ciclica)
- Display LCD a 8 cifre per l'indicazione del valore corrente, del valore precedente e numerosi parametri di funzionamento e di servizio
- È possibile programmare i parametri specifici del dispositivo (ad es. data di azzeramento) in sede tramite i tasti di controllo o l'interfaccia IrDA



Calcolatore di energia EW701

L'unità di calcolo elettronica EW701 calcola costantemente la differenza di temperatura tra il flusso di mandata e di ritorno e moltiplica il valore per la portata. Il risultato del riscaldamento viene cumulato, visualizzato o inoltrato a un sistema di elaborazione dati via radio o via cavo.

Il contatore può essere letto tramite un display con unità e simboli. Premendo il pulsante di lettura vengono visualizzati in successione sul display i vari dati del contatore. Tutti i guasti e le anomalie vengono registrati automaticamente e visualizzati sul display LCD. Per fini di protezione, tutti i dati importanti vengono salvati in una memoria. In questa memoria vengono salvati a intervalli regolari i valori misurati, i parametri del dispositivo e i tipi di errore.

I valori relativi ai consumi per il riscaldamento vengono costantemente cumulati. Il contatore EW701 può essere dotato di due interfacce di comunicazione:

- Interfaccia IrDA accessibile dall'esterno, con la possibilità di impostare in sede dei parametri del contatore EW701 in qualunque momento
- Modulo di interfaccia, applicabile successivamente al contatore EW701 per RF o M-Bus; i rispettivi moduli si montano con facilità sull'unità di calcolo

DATI TECNICI

Specifiche generali	
Dimensioni:	DN15, DN20 Qp 1,5 - 2,5 m³/h
Grado di protezione:	IP65 (EN60529)
Processo di misurazione:	Sensore di flusso a ultrasuoni con unità di calcolo elettronica
Display:	LCD a 8 cifre + pittogrammi
Unità di visualizzazione:	kWh ↔ MWh (opzionalmente MJ ↔ GJ)
Alimentazione:	Batteria al litio (3,0 V), non sostituibile
Durata batteria:	10 anni + riserva di 6 mesi
Interfacce:	Standard: - IrDA Moduli opzionali: - Modalità S Walk-By / RF AMR - Modalità C Walk-By / RF AMR - M-Bus conforme alla norma EN13757-2
Sensori di temperatura:	PT1000 (EN60751)
Diametro:	5,2 mm
Tipo di installazione:	Diretta (valvola a sfera) / Indiretta (sonda a immersione)*
Lunghezza del cavo:	1,5 m

Condizioni di esercizio	
Fluido:	Acqua di riscaldamento secondo gli standard VDI 2035 e AGFW 510
Temperatura del fluido:	20 - 90 °C
Temperatura ambiente:	5 - 55 °C
Differenza di temperatura:	3 - 160 °K
Differenza di temperatura iniziale:	Acqua di riscaldamento: 1 °K
Sensori di temperatura:	- PT1000 fissati permanentemente all'unità di calcolo - Lunghezza del cavo: ca. 1,5 m - Lunghezza del cavo tra l'unità di calcolo e il sensore del flusso di ritorno ca. 0,8 m
Pressione di esercizio:	max 16 bar min 1 bar
Classe elettromagnetica:	E1
Classe meccanica:	M2
Classe ambientale:	A
Classe di precisione:	3
Posizione di installazione:	orizzontale, verticale
Ubicazione di installazione:	Tubazione di ritorno

* Normative nazionali relative all'impiego delle sonde a immersione.

METODO DI MISURAZIONE

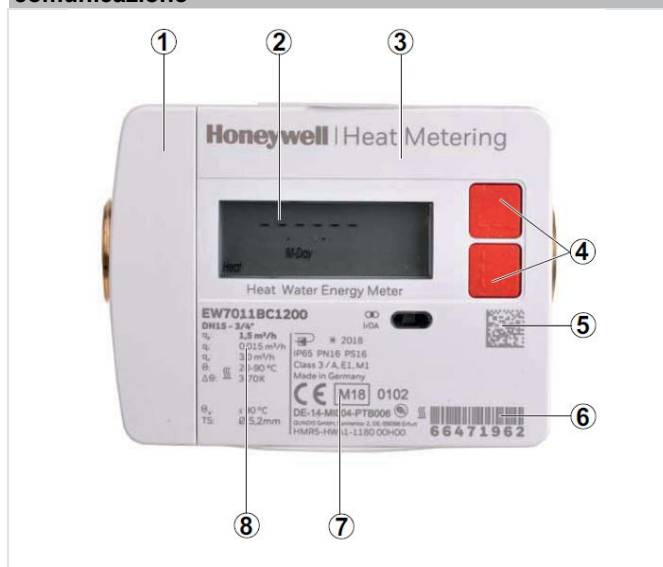
Sensore di flusso del misuratore a vite con principio di misurazione a ultrasuoni. Il flusso idrico nel contatore viene misurato tramite sensori acustici. La limitata manutenzione e l'assenza di parti meccaniche mobili per la determinazione esatta della portata volumetrica, sono le funzionalità chiave di questo principio di misurazione.

Rilevamento della direzione errata del flusso con indicazione tramite messaggio di errore sul display.

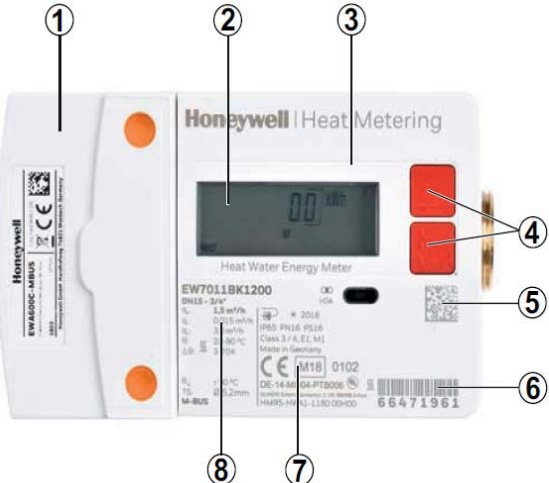
Nota: Questo dispositivo deve essere utilizzato solo con acqua senza additivi chimici. È espressamente vietato l'uso di glicole. Prima della messa in servizio, l'impianto di riscaldamento deve essere svuotato completamente.

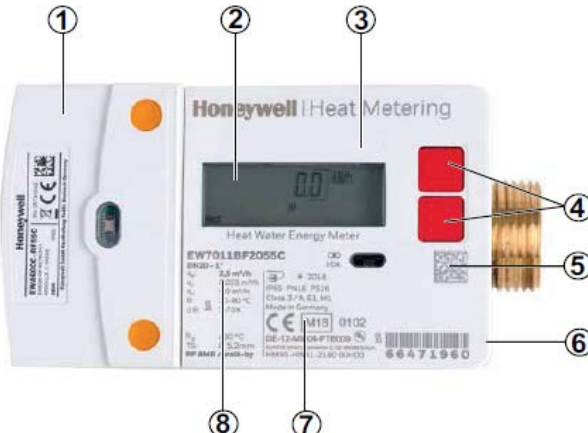
FABBRICAZIONE

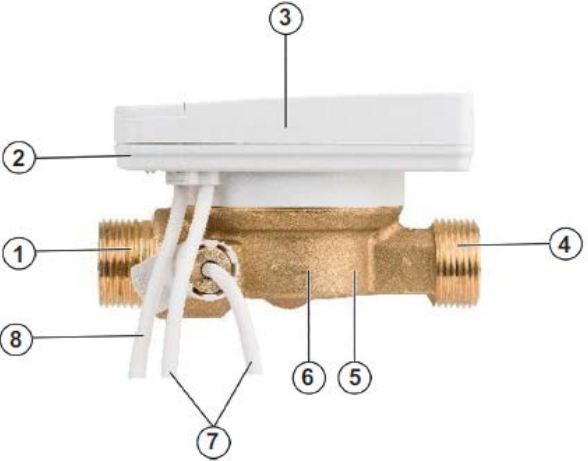
Panoramica della gamma EW701BC senza modulo di comunicazione



Componenti	Materiale/commenti
1 Alloggiamento modulo di comunicazione	-
2 Display LCD	-
3 Pannello anteriore	Plastica
4 Pulsante	Gomma
5 Codice a barre 2D con le specifiche del contatore	Codice a barre contenente: <ul style="list-style-type: none"> • Codice OS# • Codice data • Numero di serie
6 Numero di serie con codici a barre	-
7 Dati di omologazione	-
8 Specifiche	-

Panoramica della gamma EW7011BK con modulo M-Bus	Componenti	Materiale/commenti
	1 Modulo M-Bus	-
	2 Display LCD	-
	3 Pannello anteriore	Plastica
	4 Pulsante	Gomma
	5 Codice a barre 2D con le specifiche del contatore	Codice a barre contenente: <ul style="list-style-type: none"> • Codice OS# • Codice data • Numero di serie
	6 Numero di serie con codici a barre	-
	7 Dati di omologazione	-
	8 Specifiche	-

Panoramica della gamma EW7011BF con modulo RF	Componenti	Materiale/commenti
	1 Modulo RF	-
	2 Display LCD	-
	3 Pannello anteriore	Plastica
	4 Pulsante	Gomma
	5 Codice a barre 2D con le specifiche del contatore	Codice a barre contenente: <ul style="list-style-type: none"> • Codice OS# • Codice data • Numero di serie
	6 Numero di serie con codici a barre	-
	7 Dati di omologazione	-
	8 Specifiche	-

Panoramica	Componenti	Materiali
	1 Uscita con filettatura esterna	-
	2 Piastra di base	Plastica
	3 Pannello anteriore	Plastica
	4 Ingresso con filettatura esterna	-
	5 Alloggiamento sensore di flusso	Ottone
	6 Freccia di direzione del flusso	-
	7 Sensore di temperatura di ritorno	-
	8 Sensore di temperatura di mandata	-

TRASPORTO E STOCCAGGIO

I contatori della Serie EW701 sono strumenti di misurazione di precisione e devono essere trattati di conseguenza. Durante il trasporto e lo stoccaggio, osservare le seguenti misure:

- Trasportare le unità nel loro imballaggio originale
- Conservare i componenti nel loro imballaggio originale e rimuoverli dall'imballaggio poco prima dell'uso
- Utilizzare idonee attrezzature di sollevamento laddove applicabile
- Maneggiare con cura le unità con l'orientamento corretto, evitando di farle cadere
- Conservare le unità in un luogo pulito, asciutto e privo di polvere

Parametro	Valore
Luogo di conservazione:	Pulito e privo di polvere
Temperatura ambiente min:	-5 °C (stoccaggio) / -25 °C (trasporto)
Temperatura ambiente max:	45 °C (stoccaggio) / 70 °C (trasporto)
Umidità relativa ambiente min:	0%*
Umidità relativa ambiente max:	93%*

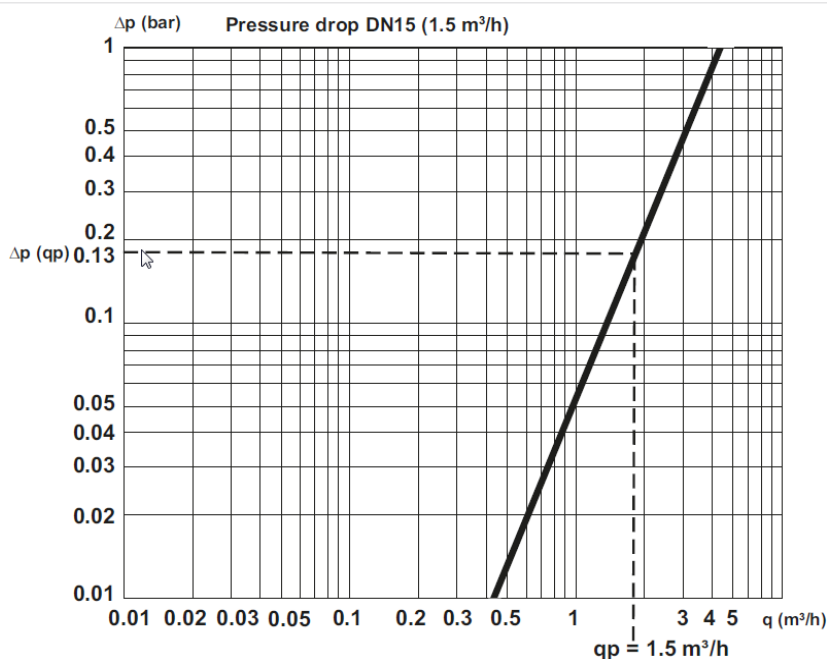
* * senza formazione di condensa

CARATTERISTICHE TECNICHE

Dati relativi al flusso

Diametro nominale:	DN	15	20
Portata secondo MID			
Minima (qi):	l/h	15	25
Nominale (qp)	m³/h	1,5	2,5
Massima (qs):	m³/h	3,0	5,0
Gamma dinamica:	qp/qi	100:1	100:1
Altri dati relativi al flusso			
Flusso iniziale:	l/h	1,5 - 4,0	2,5 - 6,5
Perdita di pressione a qp:	mbar	130	180

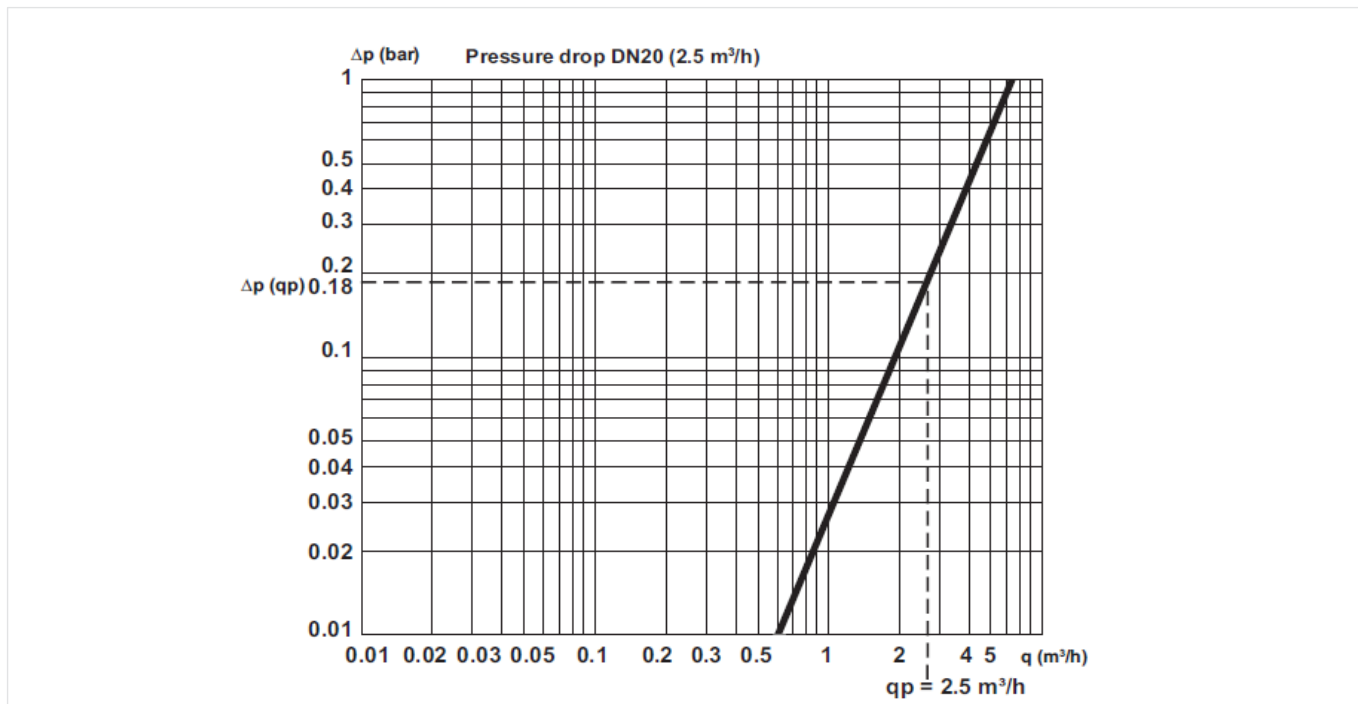
Curve di perdita di pressione



LINEE GUIDA PER L'INSTALLAZIONE

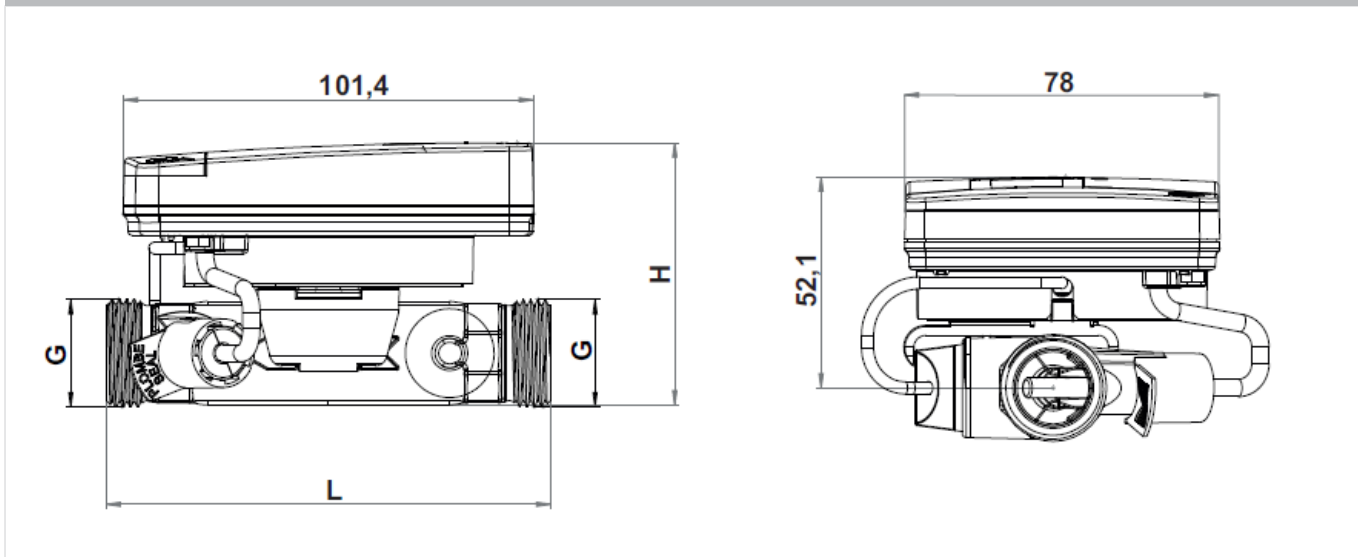
Requisiti di installazione

- Il contatore deve essere installato sulla tubazione di ritorno.
- Durante la misurazione, il contatore deve essere totalmente pieno d'acqua
- Rispettare la corretta direzione del flusso, indicata sull'alloggiamento del sensore di flusso
- Non sono richiesti tratti intermedi
- A prescindere dalle dimensioni, i contatori possono essere installati in posizione orizzontale o verticale
- Evitare l'installazione nel punto più alto dell'impianto per evitare il rischio che l'aria rimanga intrappolata nel contatore
- Durante la misurazione, il contatore deve essere totalmente pieno d'acqua
- 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.



DIMENSIONI

Panoramica



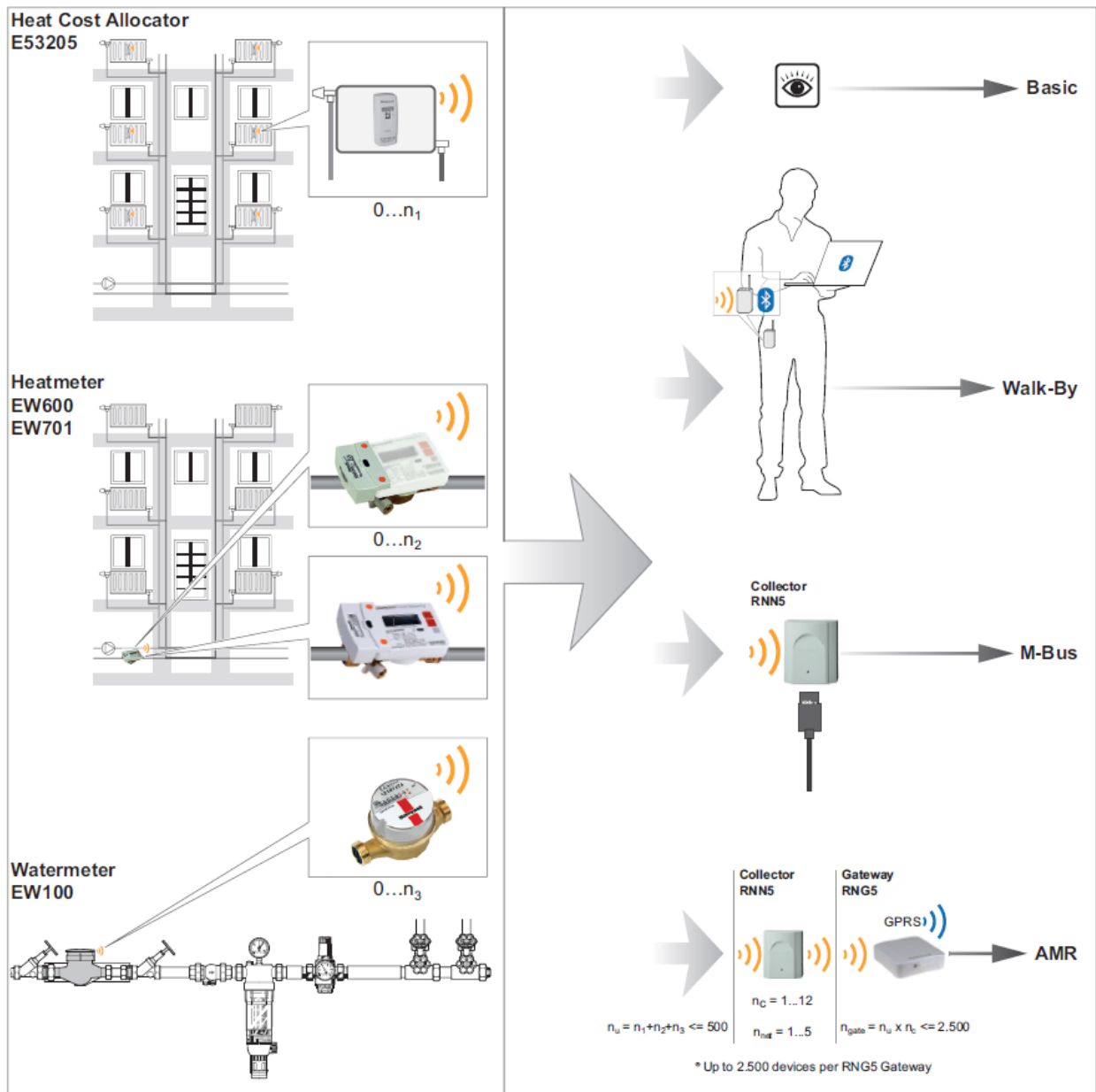
Diametro nominale:	DN	15 (1,5 m³/h)	20 (2,5 m³/h)
Dimensioni:	L	110	130
	H	64,8	68,8
	G	G 3/4"	G 1"
Peso:	EW7011BC	g	530
	EW7011BF		690
	EW7011BK		690

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

DESCRIZIONE GENERALE DEL SISTEMA

Il contatore per riscaldamento EW701 può essere integrato in vari tipi di sistemi HON.

Per ulteriori dettagli o per le varianti dei sistemi HON (ad es. M-Bus), rivolgersi al responsabile clienti HON.



INFORMAZIONI PER GLI ORDINI

Opzioni

Le seguenti tabelle contengono tutte le informazioni necessarie per ordinare un articolo richiesto. In fase di ordine, indicare sempre il numero d'ordine.

EW7011 tipo BC (senza moduli di comunicazione installati) per acqua di riscaldamento

Articolo:	DN Dimensioni:	Portata nominale qp (m³/h)	Lunghezza (mm)	Comunicazione	Numero d'ordine	Codice EAN:
EW7011BC	15	1,5	110	-	EW7011BC1200	40 29289 08366 1
	20	2,5	130		EW7011BC2000	40 29289 08367 8





EW7011 tipo BF (con moduli di comunicazione RF installati) per acqua di riscaldamento

Articolo:	DN Dimensioni:	Portata nominale qp (m³/h)	Lunghezza (mm)	Comunicazione	Numero d'ordine	Codice EAN:
EW7011BF C-Mode	15	1,5	110	C-Mode 5.5	EW7011BF1255C	40 29289 08368 5
	20	2,5	130		EW7011BF2055C	40 29289 08369 2
EW7011BF Modalità S	15	1,5	110	S-Mode 5.5	EW7011BF1255S	40 29289 08370 8
	20	2,5	130		EW7011BF2055S	40 29289 08371 5

EW7011 tipo BK (con moduli di comunicazione M-Bus installati) per acqua di riscaldamento

Articolo:	DN Dimensioni:	Portata nominale qp (m³/h)	Lunghezza (mm)	Comunicazione	Numero d'ordine	Codice EAN:
EW7011BK	15	1,5	110	M-Bus	EW7011BK1200	40 29289 08339 5
	20	2,5	130		EW7011BK2000	40 29289 08340 1

Accessori

	Numero d'ordine	Descrizione	Codice EAN
	EWA600C	Moduli di comunicazione installabili successivamente, idonei per tutti i modelli EW7011BC...	
	EWA600C-MBUS	M-Bus	40 29289 08210 7
	EWA600C-RF55S	Modalità S Walk-By / RF AMR	40 29289 08214 5
	EWA600C-RF55C	Modalità C Walk-By / RF AMR	40 29289 08213 8
	EWA1500xx	Serie di dadi di raccordo, guarnizioni ed elementi terminali in ottone con filettatura esterna (occorre una confezione per ogni contatore)	
	EWA1500035	Per DN15, 1/2" x 3/4"	40 29289 07276 4
	EWA1500042	Per DN20, 3/4" x 1"	40 29289 05121 9
	EWAxx	Elemento terminale per collegamento diretto del sensore di temperatura di mandata È necessario il kit di installazione del sensore di temperatura	
	EWA087HY003	Filettatura esterna R 1/2", filettatura sensore M10x1	40 29289 05390 9
	EWA354830	Filettatura esterna G 1/4", filettatura sensore M10x1	40 29289 06217 8
	EWA087HYxxx	Valvola a sfera con filettatura interna	
	EWA087HY004	Per DN15, filettature interne G 1/2"	40 29289 05391 6
	EWA087HY005	Per DN20, filettature interne G 3/4"	40 29289 05392 3

Nota: Modalità C Walk-By / RF AMR conforme agli standard OMS

Prodotti associati

Codice OS:	Descrizione:	Codice EAN:
Raccoglitore dati associato (fisso):		
RNN5-STD	Nodo di rete G5 (alimentazione a batteria)	50 25121 38142 0
Raccoglitore dati associato (mobile):		
RML5-STD	WALKBY ACT46 BLUETOOTH V.5	40 29289 08136 0
Gateway associato:		
RNG5-STD	Gateway RNG5 (alimentazione a batteria)	40 29289 08160 5

Environmental & Energy Solutions

Honeywell Srl
Via Philips, 12
20900 Monza (MB)
ITALIA
Tel. +39 039 21651
<http://ecc.emea.honeywell.com>

Prodotto per conto della divisione
Environmental and Combustion Controls di
Honeywell Technologies Sàrl, Rolle, Z.A.
La Pièce 16, 1180 Rolle, Svizzera
dal suo rappresentante autorizzato
Honeywell GmbH IT0H-0510GE23 R0418
Soggetto a modifiche
© 2018 Honeywell GmbH

