



ENOLGAS

Y1505U
Y1566U

microCLIMA evo

CALORIMETRO M.I.D. compatto ad ultrasuoni M-Bus con 3 ingressi impulsivi

Y1505U05-3/4"-DN15-1.5m³/h
Y1505U06-1"-DN20-2.5m³/h
Y1505U07-1"1/4-DN25-3.5m³/h
Y1505U08-1"1/4-DN25-6m³/h
Y1505U09-2"-DN40-10m³/h

CALORIMETRO M.I.D. compatto ad ultrasuoni M-Bus con 3 ingressi impulsivi e Radio 868

Y1566U05-3/4"-DN15-1.5m³/h
Y1566U06-1"-DN20-2.5m³/h
Y1566U07-1"1/4-DN25-3.5m³/h
Y1566U08-1"1/4-DN25-6m³/h
Y1566U09-2"-DN40-10m³/h



M-Bus

M-Bus
wireless

LoRaWAN

Modbus

- Rilevazione flusso inverso e presenza di aria
- Resistente alle alte temperature per applicazioni di teleriscaldamento (versione per alte temperature)
- Ciclo di misurazione della temperatura dinamico: 2/60 s
- Frequenza di misurazione della portata: 2 s
- Installazione in ingresso o uscita e unità di misura configurabili sul campo
- Unità elettronica rimovibile: lunghezza cavo 85 cm (su richiesta 2,85 m)
- Interfacce di comunicazione:
 - wireless M-Bus
 - wireless M-Bus + 3 ingressi impulsivi
 - M-Bus
 - M-Bus + 3 ingressi impulsivi
 - 2 uscite impulsivi
 - LoRaWAN+ 3 ingressi impulsivi
 - Modbus
- Batteria sostituibile, vita utile 10 anni
- Predisposto per alimentazione esterna

DATI TECNICI

Contatore per acqua

Modalità di misurazione	A ultrasuoni; tempo di volo								
Portata nominale q_p	m ³ /h	0,6	1,5	1,5	2,5	3,5	3,5	6,0	10,0
Portata di avvio	l/h	6	6	6	12	14	14	30	30
Portata minima q_i	l/h	12	12	12	25	28	28	60	100
Portata massima q_s	m ³ /h	1,2	3,0	3,0	5,0	7,0	7,0	12,0	20
Perdita di carico Δp a q_p	bar	0,03	0,21	0,04	0,12	0,21	0,21	0,20	0,11
Perdita di carico Δp a q_s	bar	0,13	0,85	0,17	0,46	0,89	0,89	0,80	0,43
Diametro nominale	mm	DN 15	DN 15	DN 20	DN 20	DN 20	DN 25	DN 25	DN 40
Filettatura	pollici	G3/4B	G3/4B	G1B	G1B	G1B	G1 1/4B	G1 1/4B	G2B
Lunghezza	mm	110	110	130	130	130	150	150/260	200/300
Intervallo dinamico q_i/q_p	-	1:50	1:125	1:125	1:100	1:125	1:125	1:100	1:100
Classe di precisione (MID)		2							
Pressione nominale PN	bar	16							
Intervallo di temperatura del fluido – calorie	°C	15-90 (standard)							
Intervallo di temperatura del fluido – frigorie (da q_p 1,5 a q_p 6)	°C	5-50							
Intervallo di temperatura del fluido – calorie/frigorie	°C	15-90 calorie (standard) 5-50 frigorie							
Punto di installazione		Ingresso o uscita Configurabile con valore energia \leq 10 kWh							
Posizione di installazione		Qualsiasi							
Grado di protezione		IP65							

Unità elettronica

Intervallo di temperatura del fluido	°C	0-150 calorie 0-50 frigorie (da q_p 1,5 a q_p 6)
Temperatura ambiente di utilizzo	°C	5-55 con 95% umidità relativa
Temperatura di trasporto	°C	-25-70 (per max. 168 ore)
Temperatura di immagazzinamento	°C	-25-55
Intervallo differenza di temperatura $\Delta\theta$ calorie	K	3-100
Intervallo differenza di temperatura $\Delta\theta$ frigorie	K	-3- -50
Differenza minima di temperatura $\Delta\theta$ calorie	K	> 0,05
Differenza minima di temperatura $\Delta\theta$ frigorie	K	< -0,05
Differenza minima di temperatura $\Delta\theta_{HC}$ calorie/frigorie	K	> 0,5/< -0,5
Risoluzione temperatura	°C	0,01
Ciclo di misurazione della temperatura dinamico	s	2/60; con alimentatore: 2 s permanente
Frequenza di misurazione della portata	s	2
Display		LCD a 8 cifre più caratteri speciali
Decimali		Fino a 3
Unità di misura		MWh, kW, m ³ , m ³ /h (kWh, GJ, l, l/h, MW, MMBTU, Gcal); L'unità di misura dell'energia può essere impostata con valore energia \leq 10 kWh
Interfacce		Interfaccia ottica (protocollo M-Bus) Su richiesta: wireless M-Bus, wireless M-Bus + 3 ingressi impulsi; M-Bus, M-Bus + 3 ingressi impulsi; 2 uscite impulsi; LoRaWAN + 3 ingressi impulsi; Modbus.

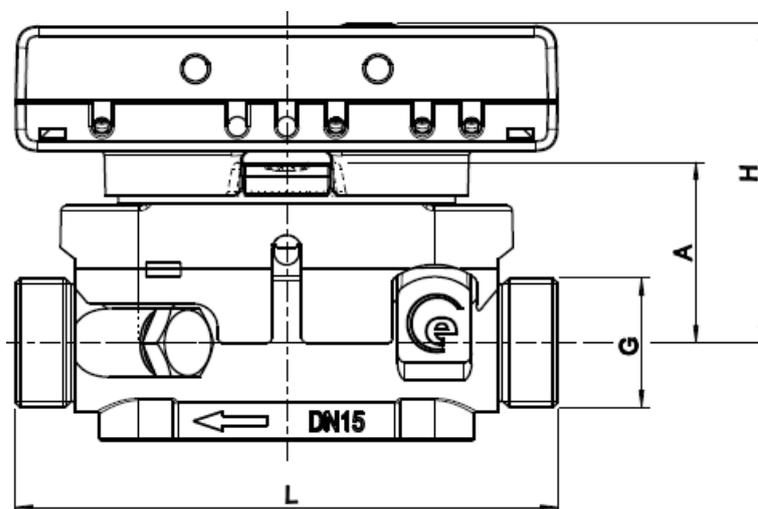
Alimentazione		Batteria al litio da 3 V, sostituibile; tutti i modelli possono essere collegati a un alimentatore da 3 V (alimentazione 230 V/24 V)
Vita utile stimata	Anni	10 v. "Fattori di influenza sulla vita utile della batteria"
Memoria		Non volatile
Date di lettura		Data di lettura annuale selezionabile 15 valori mensili e quindicinali visualizzabili su display o via wireless M-Bus (modo compatto); 24 valori mensili e quindicinali visualizzabili con interfaccia ottica o via M-Bus
2 registri tariffa		Impostabili singolarmente; è possibile aggiungere l'energia o l'ora
Memorizzazione dei valori massimi		Portata, potenza e temperatura (ingresso, uscita, $\Delta\theta$) più i rispettivi valori massimi degli ultimi 15 mesi
Grado di protezione		IP65
CE		Sì
Interferenza elettromagnetica		EN 1434
Alloggiamento unità elettronica rimovibile (h x l x p)	mm	75 x 110 x 34,5

Sonde di temperatura (due fili conduttori)

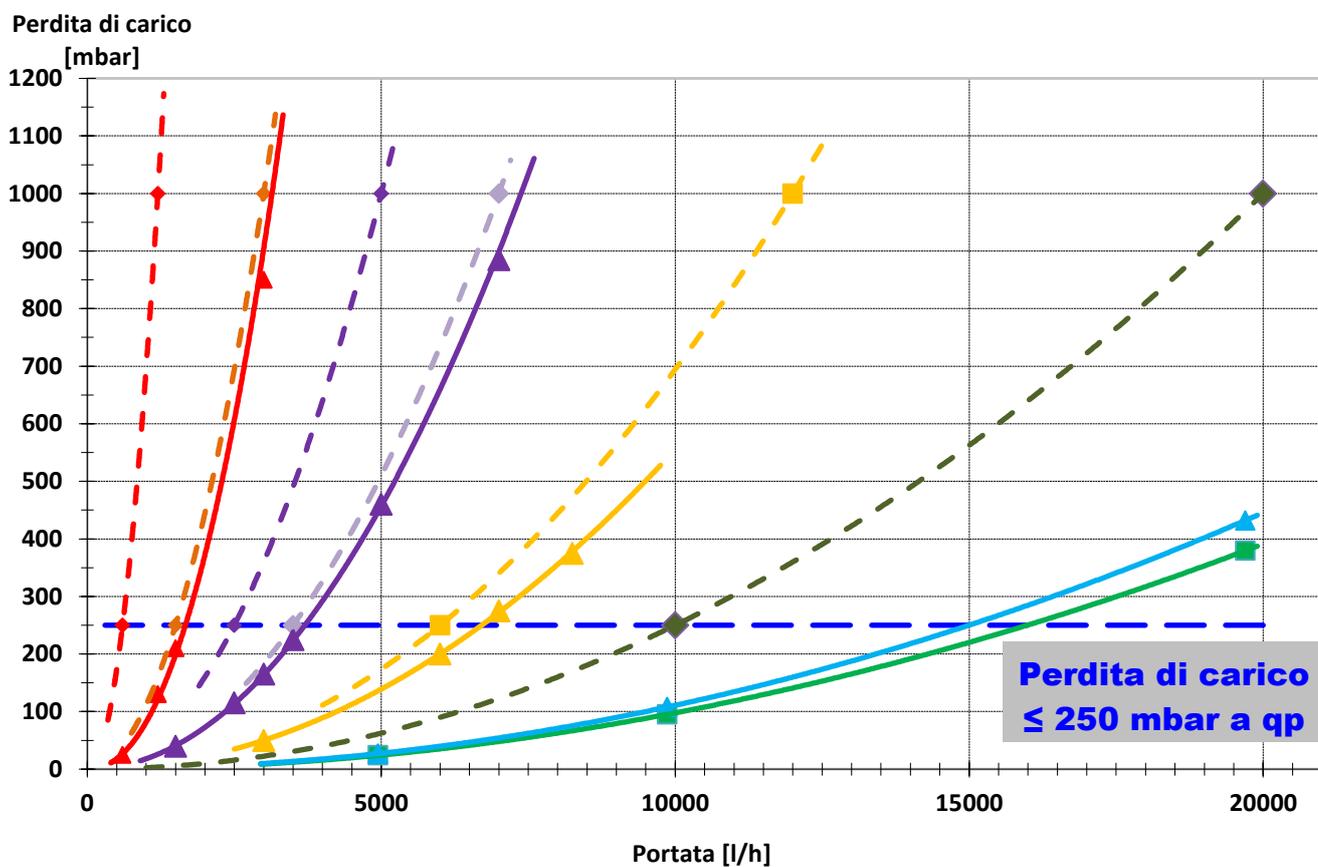
Resistenza di precisione al platino		Pt 1000
Diametro	mm	5; 5,2; 6; AGFW 27,5; 38; sensore ad ago 3,5 x 75
Lunghezza cavo	m	1,5; 3; 6
Installazione		Asimmetrica; simmetrica

Dimensioni

q_p (m ³ /h)	Diametro nominale	G (")	L (mm)	H (mm)	A (mm)	Peso kg (modello base)
1,5	DN 15	G3/4B	110	65	37	0,720
2,5	DN 20	G1B	130	65	37	0,770
3,5	DN 25	G1 1/4B	150	65	37	0,930
6,0	DN 25	G1 1/4B	150	67,5	39,5	0,930
10,0	DN 40	G2B	200	73	45	1,580



PERDITA DI CARICO



- ◆ EN1434 Limit qp0,6
- ◆ EN1434 Limit qp1,5
- ◆ EN1434 Limit qp2,5
- ◆ EN1434 Limit qp3,5
- ◆ EN1434 Limit qp6,0
- ◆ EN 1434 Limit qp10
- ▲ pressure drop qp 0,6 / 1,5
- ▲ pressure drop qp 2,5 / 3,5 / 1,5 (DN20)
- ▲ pressure drop qp 6,0
- pressure drop qp 10 200 mm
- ▲ pressure drop qp 10 300 mm
- EN 1434



ENOLGAS

Ispirati dal passato, proiettati nel futuro.



www.enolgas.com

ENOLGAS BONOMI S.p.A.

Via Europa, 227

25062 Concesio (Bs) - Italy

Uffici: Via Bachelet, 71

Ph. +39 030 2184311