



ZASTOSOWANIE

Ciepłomierze ultradźwiękowe RC12 przeznaczony jest do pomiaru zużycia ciepła w mieszkaniowych i węzłowych instalacjach grzewczych, dostępny jest również jako licznik chłodu.

Ciepłomierz ultradźwiękowy mierzy przepływ w oparciu o metodę ultradźwiękową, charakteryzuje się wysoką i stabilną dokładnością pomiarów oraz niezawodnością dzięki pozbawieniu go elementów mechanicznych.

Kolejnym jego atutem jest dowolne położenie montażowe przetwornika przepływu.

Minimalna różnica temperatur w wysokości 2stC gwarantuje natychmiastowe rozpoczęcia pomiaru zużycia ciepła co jest znaczące dla prawidłowych rozliczeń lokali.

Istnieje możliwość zastosowania systemu zdalnego odczytu w oparciu o moduły radiowe.

Zatwierdzenie MID DE-13-MI004-PTB010, Klasa metrologiczna 2

Profil

Zastosowanie	W instalacjach: ogrzewania/chłodzenia /ogrzewania-chłodzenia
Homologacja	MID
Pozycja montażu	Pionowa lub pozioma
Klasa ochrony przelicznika	IP 65
Zasilanie bateryjne	Bateria litowa 3,6V o żywotności do 8 lat
Rodzaj czujnika temperatury	PT1000
Długość przewodu czujnika temperatury	1,5 metra (lub inna - na zamówienie)

Podstawowe cechy przelicznika

Klasa środowiskowa	EN1434/MID E1+M1
Temperatura otoczenia podczas pracy	Klasa A (5~55) °C lub klasa B (-25 ~ +55) °C opcjonalnie
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-20~ +70 °C
Klasa ochrony	IP 65
System radiowy	Bezprzewodowa szyna M-bus ma możliwość integracji z 868,434,169MHz (OMS)
Interfejs standardowy	Interfejs optyczny
Opcjonalne interfejsy	1 gniazdo modułowe dla M-Bus, RS485, Wyjście impulsowe
Zakres temperatury ogrzewania	4~95°C
Zakres temperatury chłodzenia	4~95°C
Pojemność pamięci dla zapisu danych	720 dni zapisu danych przepływu i ogrzewania

Wyświetlacz

Typ i rozdzielczość wyświetlacza	LCD, 8 znaków
Jednostki pomiaru	MWh - kWh - GJ - Gcal - °C -K - m ³ - m ³ /h
Wartości całkowite	99,999,999 - 9,999,999.9 - 999,999.99 - 99,999.999
Wyświetlane wartości	Energia - Zasilanie - Objętość - Prędkość przepływu - Temperatura itp.

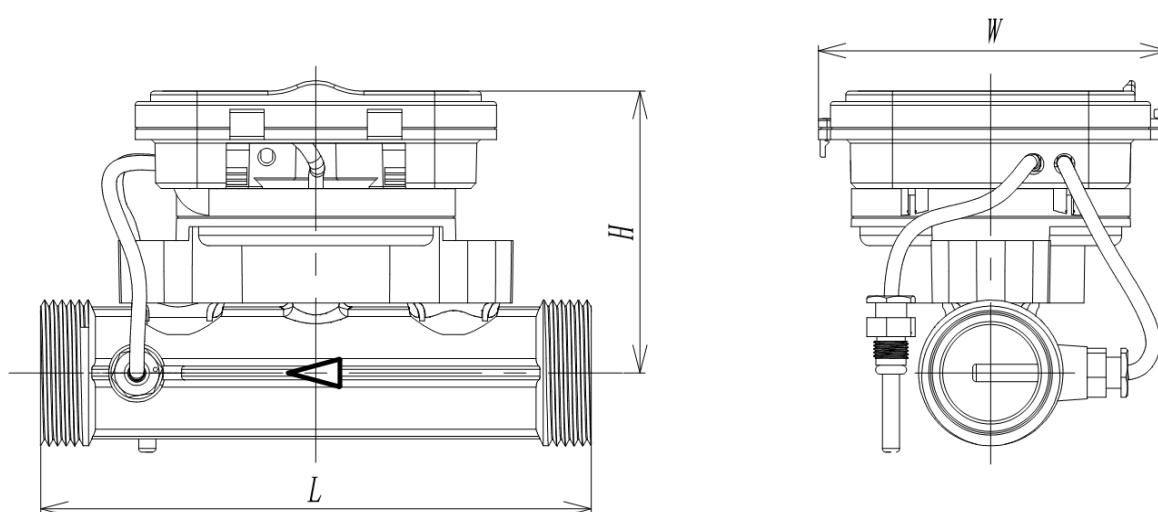
Interfejsy

Optyczny	Zakres pasma 2400 (standard)
M-Bus	Zakres pasma 300-9600 (opcjonalny)
RS485	Zakres pasma 300-9600 (opcjonalny)
Wyjście impulsowe	Pojedyncze wyjście impulsowe (opcjonalny)

ULTRADŹWIĘKOWY CIEPŁOMIERZ Z SERII RC 12

Wejście temperaturowe

Min. różnica temperatur $\Delta\Theta_{\min}$ K	3 (możliwość dostosowania do 2K)
Maks. różnica temperatur $\Delta\Theta_{\max}$ K	105 (możliwość dostosowania do 110)
Bezwzględny zakres pomiaru temperatury Θ °C	4 ~ 95 (możliwość dostosowania do 4-130)



Wersja z połączeniem gwintowym

Nominalna wartość przepływu	q_p m ³ /h	0,6	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5
Nominalna średnica	DN mm	15	15	20	20	20	20
Długość korpusu	L mm	110	110	130	190	130	190
Wysokość	H mm	100	75	78	78	78	78
Szerokość przelicznika	W mm	101	101	101	101	101	101
Przyłącze gwintowe na przetworniku	cale	G3/4B	G3/4B	G1B	G1B	G1B	G1B
Gwint przyłącza na śrubunku	cale	R1/2	R1/2	R3/4	R3/4	R3/4	R3/4
Ciśnienie robocze	MPa	1,6/2,5					
$Q_p : Q_i$		50:1, 100:1, 250:1					

ULTRADŹWIĘKOWY CIEPŁOMIERZ Z SERII RC 12



Nominalna wartość przepływu	q_p	m ³ /h	3,5	6	10
Nominalna średnica	DN	mm	25	32	40
Długość korpusu	L	mm	160/290	180/260	200/300
Wysokość	H	mm	81	84	88
Szerokość przelicznika	W	mm	101	101	101
Przyłącze gwintowe na przetworniku	cale		G1 1/4B	G1 1/2B	G2B
Gwint przyłącza na śrubunku	cale		R1	R1 1/4	R1 1/2
Maks. ciśnienie robocze	MPa			1,6/2,5	
Qp :Qi				50:1, 100:1, 250:1	