

# CIEPŁOMIERZ ULTRADŹWIĘKOWY

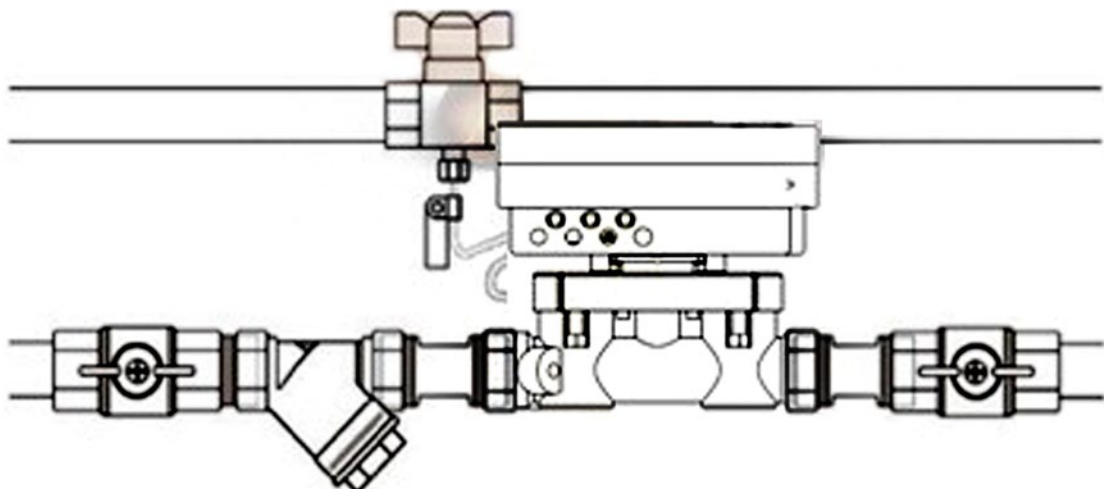
## MODEL US



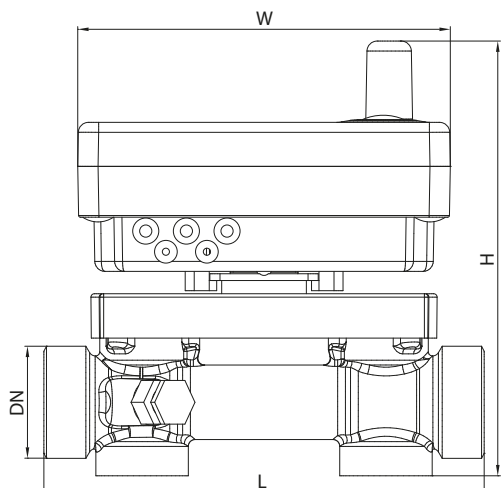
### CECHY SZCZEGÓLNE

- ▶ Wykorzystanie ultradźwiękowej technologii pomiaru
- ▶ Technologia ultradźwiękowa zapewnia wysoką czułość pomiaru
- ▶ Szeroki zakres pomiaru oraz niskie straty ciśnienia
- ▶ Wyświetlacz LCD zapewnia dostęp do danych pomiarowych
- ▶ Brak części ruchomych, wysoka dokładność pomiaru
- ▶ Bateria litowa, żywotność baterii 10 lat
- ▶ Odbłyśnik (lustro) wykonany ze stali nierdzewnej
- ▶ Może być stosowany w dowolnej pozycji montażu
- ▶ Klasa szczelności IP65
- ▶ Dostępne wersje z: M-Bus lub wyjściem impulsowym, interfejsem wM-Bus
- ▶ Alarm o awarii
- ▶ Certyfikat MID (SK 13-020 MI-004)

### PROJEKT CIEPŁOMIERZA



## WYMIARY



Model	DN (mm)	Wymiary (mm)			
		L Długość	W Szerokość	H Wysokość	Gwint
US1	15	110	110	126	G3/4"
US2	20	130	110	135	G1"
US3	25	160	110	144	G1 1/4"
US4	32	180	110	150	G1 1/2"
US5	40	200	110	180	G2"

## DANE TECHNICZNE

Model	US1	US2	US3	US4	US5
Średnica nominalna	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40
Przepływ minim. $q_i$ (m <sup>3</sup> /h)	0.03	0.05	0.07	0.12	0.2
Przepływ ciągły $q_p$ (m <sup>3</sup> /h)	1.5	2.5	3.5	6.0	10
Przepływ maks. $q_s$ (m <sup>3</sup> /h)	3.0	5.0	7.0	12.0	20
Temperatura $\theta_q$	1...105 °C (Pt1000)				
Pomiar $\Delta\theta$	3...70 K (Pt1000)				
Zakres działania $\theta$	4...95 °C (Pt1000)				
Klasa pomiaru	Klasa 2 (EN 1434)				
Ciśnienie operacyjne	1.6 MPa				
Strata ciśnienia przy przep. nom.	25 kPa				
Typ czujnika temp.	Pt1000				
Długość kabla czujnika	1.5m				
Bateria	3.6V bateria litowa				
Komunikacja	M-Bus / wM-Bus / wyjście impulsowe				
Wyświetlacz	Moc: kW, Zbiorczy odczyt ciepła kWh lub MJ, Zakres: 0-99999999 Przepływ przejściowy: m <sup>3</sup> /h, Zbiorczy przepływ: m <sup>3</sup> , Temperatura wejścia i wyjścia: °C Różnica temperatury: °C, Skumulowane okresy obciążenia cieplnego: s, data: D / M / Y Czas: h / m / s				
Rozdzielczość wyświetlacza	Wartość ciepła: 0.001 kWh-1 kWh, Skumulowany przepływ: 0.001 m <sup>3</sup> -1 m <sup>3</sup> , Temperatura: 0.01°C, Różnica temperatury: 0.01 °C				
Temperatura operacyjna	-30 °C + 55 °C				
Waga	0,7	0,82	0,85	1,3	1,7
Instalacja	na wyjściu				
Klasa szczelności	IP65				
Klasa mechaniczna	M1				
Klasa elektromagnetyczna	E1				
Klasa środowiskowa	A				

"Ze względu na ciągły rozwój naszych produktów, zastrzegamy sobie prawo do zmiany naszych produktów i ich konstrukcji, bez uprzedniego powiadomienia."