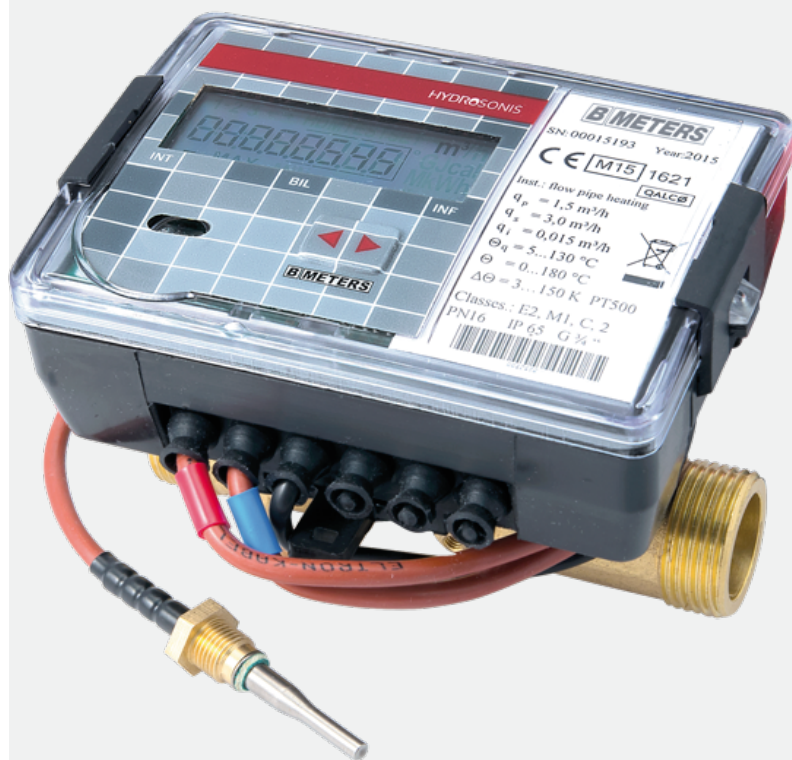


# HYDROSONIS



Ciepłomierz kompaktowy  
ultradźwiękowy



## Ciepłomierz kompaktowy ultradźwiękowy

Ciepłomierz Hydrosonis to nowoczesny ciepłomierz dedykowany dla mieszkań i małych domów, produkowany przez BMETERS. Różnica temperatur mierzona przez precyzyjne czujniki temperatur w połączeniu z ultradźwiękowym pomiarem przepływu wody umożliwia naliczanie energii ciepła i chłodu z bardzo wysoką precyzją. Kompaktowa konstrukcja ciepłomierza Hydrosonis zaprojektowana została zgodnie z najnowszymi trendami w dziedzinie opomiarowania ciepła. Ultradźwiękowy przetwornik przepływu zapewnia wysoką dokładność i wysoką stabilność pomiarową, niskie progi rozruchu oraz pełne zabezpieczenie przed próbą oddziaływania na urządzenie polem magnetycznym. Ciepłomierz jest kompatybilny z systemem zdalnego odczytu HYDROLINK umożliwiając uzyskanie danych drogą radiową (W-MBUS zgodnie z OMS) lub przewodową (M-BUS lub impuls).



EN 1434



### Wersja podstawowa ciepłomierza:

- przystosowany do instalacji ciepła i chłodu
- 2 wyjścia impulsowe dla ciepła/chłodu/objętości
- rozłączna jednostka elektroniczna
- czujniki temperatur PT500
- wymienna bateria o żywotności 11 lat

### Wersja na zamówienie:

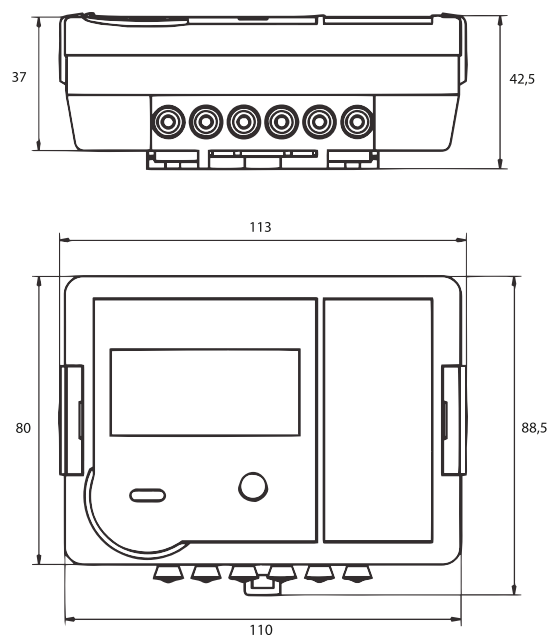
- wersja z wbudowanym modułem radiowym WMBUS zgodnie z PN-EN 13757-4 OMS
- wersja z wyjściem MBUS zgodnym z normą PN-EN 13757-2/3

# Ciepłomierz ultradźwiękowy, kompaktowy

## Ciepło/chłód, zakres temp. 5°C ÷ 130°C

### Dane techniczne jednostki zliczającej

Certyfikacja	MID (EN 1434)
Klasa dokładności	2
Klasa ochrony	IP 65
Jednostki pomiaru	MWh/kWh
Zakres temperatur	5-130 (dla $\leq Q_p$ 2.5 m <sup>3</sup> /h) 10-130 (dla $> Q_p$ 2.5 m <sup>3</sup> /h)
Ciśnienie nominalne	PN 16
Zakres różnicy temperatur	2...150 K
Zakres pomiaru temperatur czujników	0-180°C
Typ czujników temperatur	PT500
Zasilanie	Bateria (11 lat żywotności)
Wymiary	113 x 42,5 x 88,5 mm
Długość przewodów czujników temperatury	1,5 m
Pojemność danych	historia wskazań z 960 godzin historia wskazań z max 1116 dni historia wskazań z 36 miesięcy



### Dane techniczne przetwornika przepływu

DN	Przepływ nominalny Q <sub>p</sub> , m <sup>3</sup> /h	Przepływ maksymalny Q <sub>s</sub> , m <sup>3</sup> /h	Przepływ minimalny Q <sub>i</sub> , m <sup>3</sup> /h	Długość zabudowy mm	Strata ciśnienia Q <sub>p</sub> , kPa	Podłączenie gwintowe - G
15	0,6	1,2	0,006	110	7	G 3/4"
15	1,5	3,0	0,015	110	17,1	G 3/4"
20	2,5	5,0	0,025	130	19,8	G 1"
25	3,5	7,0	0,035	260	4	G 1 1/4"
25	6,0	12,0	0,060	260	10	G 1 1/4"
40	10,0	20,0	0,100	300	18	G 2"
50	15,0	30,0	0,150	270	12	kołnierzowe