

# HYDROSONIS - ULC

 Ciepłomierz ultradźwiękowy T330



## Ciepłomierz ultradźwiękowy

Ciepłomierz Hydrosonis ULC T330 to nowoczesny ultradźwiękowy ciepłomierz oferowany przez BMETERS. Przeznaczony do pomiaru zużycia ciepła. Urządzenie posiada mosiężny przetwornik przepływu. Może być stosowany do komercyjnego pomiaru zużycia energii w lokalnych systemach grzewczych: w domach mieszkalnych, budynkach biurowych, elektrowniach i podobnych zastosowaniach. Zastosowana technologia zapewnia trwałość urządzenia oraz bardzo wysoką dokładność i stabilność pomiarów w całym cyklu życia urządzenia. Ultradźwiękowy przetwornik przepływu gwarantuje stabilny pomiar bez względu na pozycję montażową. Wbudowana pamięć rejestruje 24 wartości miesięczne, w tym wartości z połowy miesiąca. Urządzenie sprzedawane jest w wersji kompaktowej z możliwością rozłączenia jednostki elektronicznej od korpusu.



EN 1434

M-Bus

M-Bus  
wireless

### Wersja podstawowa ciepłomierza:

- przystosowany do instalacji ciepła
- Interfejs optyczny zgodnie z EN 62056-21: 2002
- czujniki temperatur PT500
- wymienna bateria o prognozowanej żywotności 6 lat \*
- dopuszczony do cieczy: woda

### Wersje na zamówienie:

- wersja z wyjściem MBUS zgodnie z PN-EN 13757-2/3
- wersja z wyjściem impulsowym dla ciepła
- wersja z wbudowanym modułem radiowym WMBUS zgodnie z PN-EN 13757-4
- wersja przystosowana do instalacji chłodu
- wersja przystosowana do instalacji ciepła i chłodu  
wymenna bateria o prognozowanej żywotności 11 lat \*

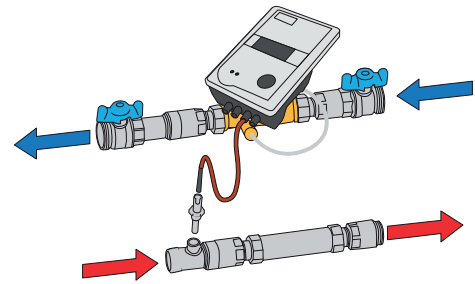
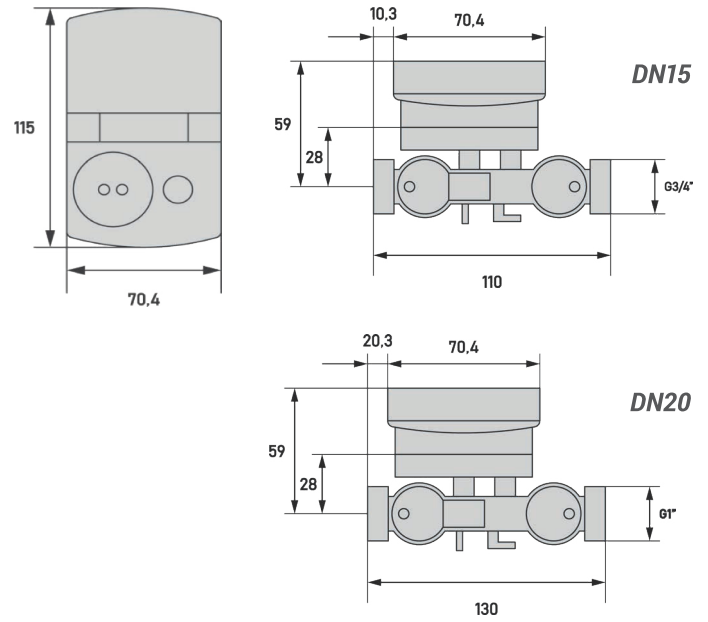
\* prognozowana żywotność baterii jest zależna od konfiguracji, parametrów transmisji radiowej oraz warunków temperaturowych, klimatycznych i środowiskowych

## Charakterystyka techniczna

Klasa ochrony	IP54
Klasa dokładności	2 (EN 1434)
Jednostki pomiaru	GJ (kWh na zamówienie)
Wyświetlacz	7-cyfrowy LCD
Długość przewodu czujnika temp.	1,5 m
Temperatura przechowywania	-20 ÷ +60°C
Zakres pomiaru temperatur	0 ÷ +105°C
Temperatura otoczenia	+5 ÷ +55°C
Zakres różnicy temperatur	3 K ÷ 80 K
Prognozowane żywotność baterii	6 lat *
Rejestrowane dane	Przechowywanie 24 wartości miesięcznych, w tym wartości z połowy miesiąca
Dane transmitowane radiowo	- Aktualne zużycie energii cieplnej - Aktualna objętość, przepływ i moc - Aktualna temp. zasilania i powrotu - Wartość historyczna dla jednego miesiąca wstecz dla ciepła i przepływu - Zużycie na koniec okresu roz.
Ciśnienie nominalne	PN 16 - 1.6 MPa

\* prognozowana żywotność baterii jest zależna od konfiguracji, parametrów transmisji radiowej oraz warunków temperaturowych, klimatycznych i środowiskowych

## Wymiary



Przykład montażu na powrocie. Możliwe również zamówienie wersji na zasilanie.

## Dane techniczne

DN	Przepływ nominalny Qp, m³/h	Przepływ maksymalny Qs, m³/h	Przepływ minimalny Qi, m³/h	Próg rozruchu I/h	Długość mm	Strata ciśnienia dla Qp, mbar	Rozmiar gwintu
15	0,6	1,2	0,006	1,2	110	150	G3/4"
15	1,5	3,0	0,015	3	110	150	G3/4"
20	2,5	5,0	0,025	5	130	200	G1"

Gwintowanie EN ISO 228-1:2003  
Kołnierz ISO 7005-2 / EN 1092-2 PN16

## Krzywe strat ciśnienia

