

HYDROSONIS - ULC

•))) Ciepłomierz ultradźwiękowy T230



Ciepłomierz ultradźwiękowy z korpusem kompozytowym

Ciepłomierz Hydrosonis ULC T230 to nowoczesny ultradźwiękowy ciepłomierz oferowany przez B METERS. Przeznaczony do pomiaru zużycia ciepła. Urządzenie posiada kompozytowy 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 modulem radiowym WMBUS zgodnie z PN-EN 13757-4
- wersja przystosowana do instalacji chłodu
- wersja przystosowana do instalacji ciepła i chłodu wymienna bateria o prognozowanej żywotności 11 lat *

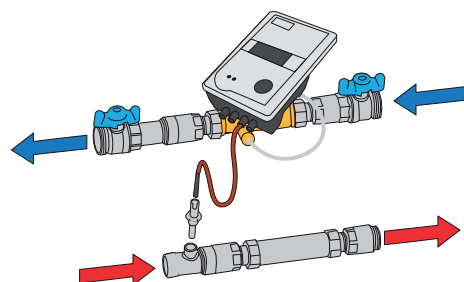
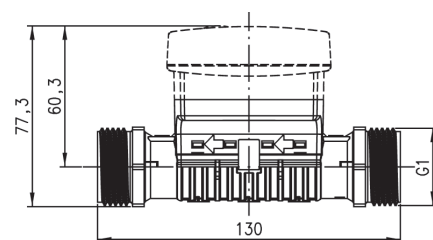
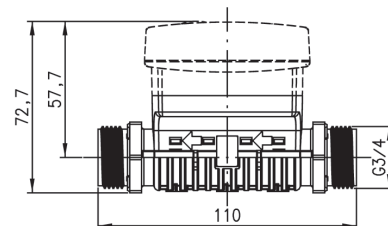
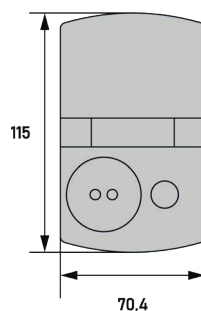
* prognozowana żywotność baterii jest zależna od konfiguracji, parametrów transmisji radiowej oraz warunków temperaturowych, klimatycznych i środowiskowych

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 ÷ +90°C
Temperatura otoczenia	+5 ÷ +55°C
Zakres różnicy temperatur	3 K ÷ 80 K
Prognozowana 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	75	G3/4"
15	1,5	3,0	0,015	3	110	135	G3/4"
20	2,5	5,0	0,025	5	130	165	G1"

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

Krzywe strat ciśnienia

