

JOYR200

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA I INSTALACJI



Ciepłomierz kompaktowy z przetwornikiem ultradźwiękowym dla przepływów nominalnych 1,5 m³/h, PN16 do temperatury maks. 95°C.

UWAGA: URZĄDZENIE JEST PRZEZNACZONE WYŁĄCZNIE DO POMIARU WODY I NIE MOŻNA GO STOSOWAĆ DO MIESZANIN WODA-GLIKOL PROPYLENOWY LUB WODA-GLIKOL ETYLENOWY I TYM PODOBNYCH (NIEZAMARZAJĄCYCH) CIECZY!

Opis

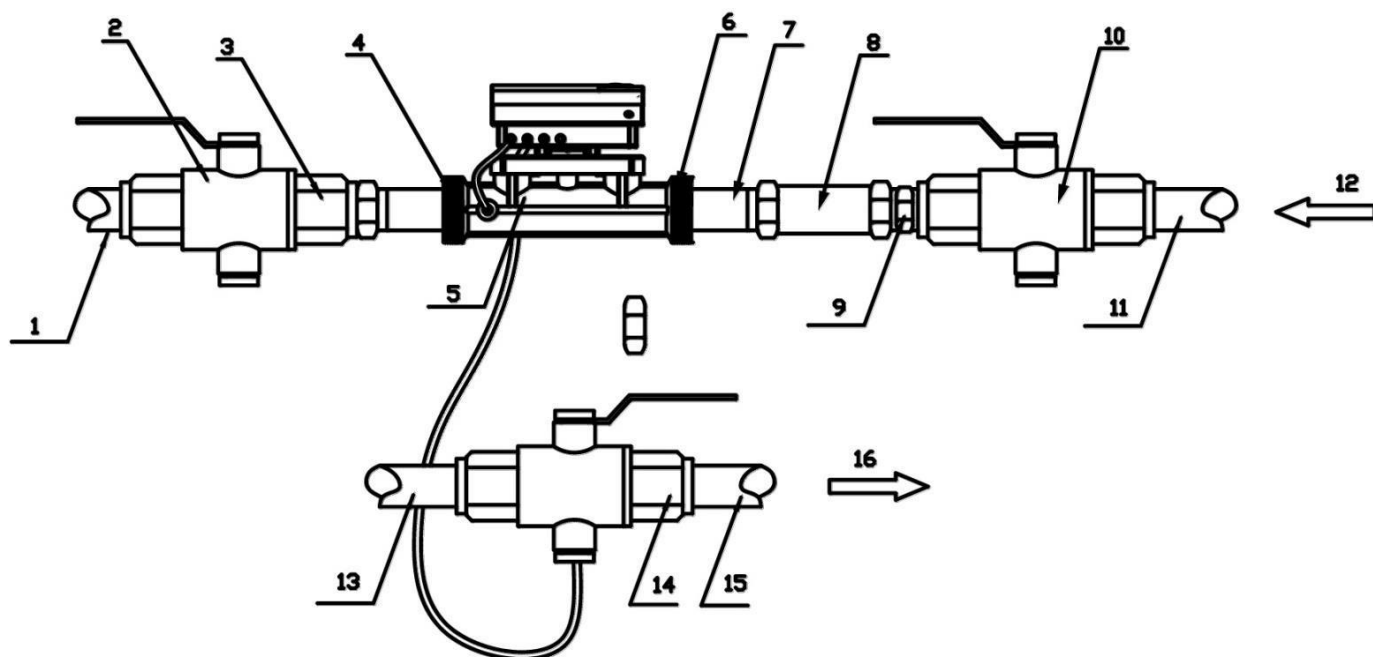
JOYR200 jest kompaktowym ciepłomierzem z przetwornikiem ultradźwiękowym dla przepływów nominalnych 1,5 m³/h z wbudowanym czujnikiem temperatury i wyjmowanym licznikiem kalorymetrycznym. Czujniki temperatury są przeznaczone do pomiaru zanurzeniowego i nie przewiduje się ich montażu w osłonie. Jeden z czujników temperatury zainstalowany jest w korpusie przetwornika ultradźwiękowego, drugi czujnik temperatury może być zainstalowany w specjalnym zaworze kulowym lub na trójniku z redukcją z gwintem wewnętrznym M10x1. Miernik jest zwykle dostarczany z baterią o żywotności 6 lat lub 11 lat i wyjściem M-Bus.

Miernik jest specjalnie zaprojektowany do pomiaru zużycia ciepła w poszczególnych mieszkaniach, w obiektach lub na obiegach grzewczych.

Parametry techniczne

Parametr	Wartości
Średnica nominalna	DN15
R (q_p/q_i)	50
Klasa dokładności	Klasa 2
Przepływ nominalny Q_p (m ³ /h)	1,5
Przepływ maksymalny Q_s (m ³ /h)	3
Przepływ minimalny Q_i (l/h)	30
Próg rozruchu Q_{start} (l/h)	20
Rodzaj nośnika ciepła	woda (nie można stosować do innych rodzajów cieczy)
Długość (mm)	110
Szerokość (mm)	110
Wysokość (mm)	96
Gwint króćca	G ³ / ₄ “
Strata ciśnienia przy q_p (kPa)	≤ 25
Maksymalne ciśnienie robocze (MPa)	1,6
Zakres temperatur (°C)	4 do 95
Zakres różnicy temperatur (°C)	3 do 65
Wyświetlane jednostki energii cieplnej	standard GJ, opcjonalnie kWh i MWh
Położenie montażowe przepływomierza	Standardowo na powrocie, opcjonalnie na zasilaniu
Zalecane odległości montażowe	10xDN przed przetwornikiem i 5xDN za przetwornikiem
Zasilanie	Bateria litowa o standardowej żywotności 6 lat lub 11 lat
Pamięć danych	18 miesięcy wstecz
Opcje odczytu	Standardowo wyświetlacz LCD 8-miejsc, interfejs IrDA i M-Bus, opcjonalnie wyjście impulsowe OC
Czujniki ciepła	Ø 5,2 mm, Pt 1000, długość kabla 150 cm, adapter montażowy z gwintem M10x1, jeden z czujników umieszczony w korpusie przetwornika
Długość kabla pomiędzy przetwornikiem a licznikiem kalorymetrycznym (cm)	80
Stopień ochrony	IP65
Klasa mechaniczna, elektromagnetyczna, środowiskowa	M1, E1, A
Temperatura otoczenia (°C)	5 do 55 – środowisko wewnętrzne bez wilgoci
Temperatura magazynowania (°C)	-20 do 60
Zgodność z normą	EN1434, OIML R75, Dyrektywa MID 2014/32/EU

Instalacja licznika na rurociągu



1	Rurociąg powrotny
2	Zawór kulowy
3	Śrubunek zaworu kulowego
4	Śrubunek przetwornika
5	Korpus przetwornika
6	Śrubunek przetwornika
7	Rurociąg powrotny
8	Rurociąg powrotny

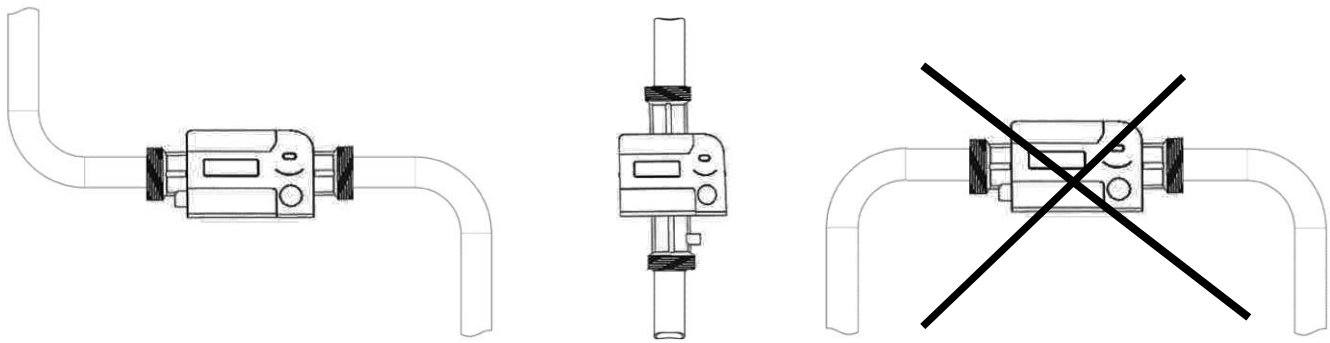
9	Śrubunek zaworu kulowego
10	Zawór kulowy
11	Rurociąg powrotny
12	Kierunek przepływu na powrocie
13	Rurociąg zasilający
14	Śrubunek specjalnego zaworu kulowego
15	Rurociąg zasilający
16	Kierunek przepływu na zasilaniu

Jeżeli czynnik przenoszący ciepło ma temperaturę mniejszą niż 10°C lub większą niż 90°C, licznik kalorymetryczny nie może być nasunięty na przetwornik i musi być zainstalowany osobno.

Podczas montażu miernika należy przestrzegać wymagań norm technicznych i przepisów prawnych.

Licznik nie może być poddawany zbyt wysokiemu ciśnieniu, ciągnięciu, skręcaniu ani zginaniu. Wilgotność środowiska nie może przekraczać 85%. Upewnij się, że licznik jest zainstalowany wystarczająco daleko od możliwych źródeł zakłóceń elektromagnetycznych (przetwornice częstotliwości, przełączniki, silniki elektryczne, lampy fluorescencyjne, itd.). Kable czujników temperatury i przepływomierza muszą być umieszczone w minimalnej odległości 25cm od innych kabli i przewodów i nie mogą być ułożone równolegle do nich.

Przed instalacją ciepłomierza należy przepłukać instalację grzewczą w celu usunięcia zanieczyszczeń. Przed przetwornikiem należy zamontować filtr siatkowy oraz pozostawić bezpieczną odległość 10xDN a za przetwornikiem pozostawić odległość 5xDN. Czynnik grzewczy musi przepływać przez przepływomierz w kierunku wskazanym przez strzałkę i nie może zawierać pęcherzyków powietrza. Przepływomierz nie powinien być instalowany w najwyższym punkcie rurociągu i powinien być zainstalowany poziomo lub pionowo.



Umieszczenie czujnika temperatury

Czujniki temperatury muszą być zainstalowane w korpusie przepływomierza, specjalnego zaworu kulowego lub standardowej redukcji termometru. Koniec czujnika temperatury powinien znajdować się w przybliżeniu w osi geometrycznej rurociągu.



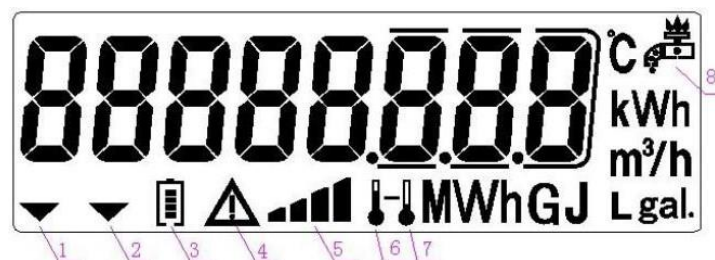
Specjalny zawór kulowy



Redukcja czujnika temperatury

Wyświetlacz

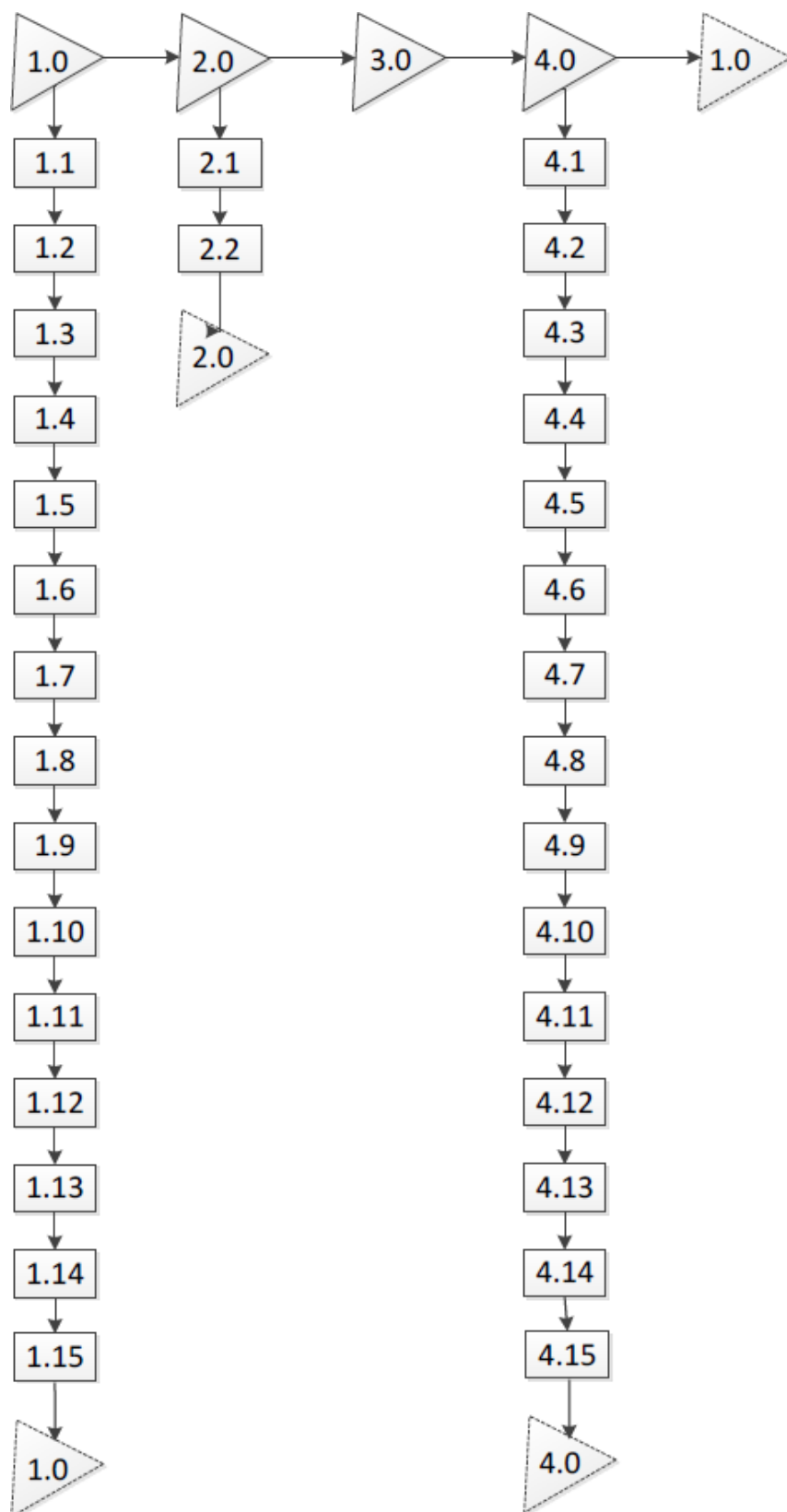
8-cyfrowy wyświetlacz LCD ze specjalnymi symbolami służy do wyświetlania wartości. Wartości są wyświetlane w czterech grupach. Przełączanie pętli od A-1 do A-4 i ich indywidualnych wartości odbywa się za pomocą czarnych przycisków obok wyświetlacza. Długie naciśnięcie przycisku powoduje zmianę w wyświetlanej pętli, krótkie naciśnięcie przycisku powoduje przejście do następnej wartości w pętli. Po 10 sekundach bezczynności wyświetlacz LCD wyłączy się.



Symbol	Znaczenie
1	Metoda weryfikacji metrologicznej
2	Zarezerwowane do przyszłego użytku
3	Ostrzeżenie o niskim poziomie baterii
4	Status błędu

Symbol	Význam
5	Zarezerwowane do przyszłego użytku
6	Temperatura rury wlotowej
7	Temperatura rury powrotnej
8	Zarezerwowane do przyszłego użytku

Obraz struktury



Pętla A-1	Pętla A-2	Pętla A-3	Pętla A-4
<i>Wartości rzeczywiste</i>	<i>Historia statusu na koniec miesiąca kalendarzowego</i>	<i>Ustawienia daty i godziny</i>	<i>Wartości do weryfikacji metrologicznej (NIE UŻYWAĆ)</i>
1.1. Skumulowana energia 1.2. Temperatura na zasilaniu 1.3. Temperatura na powrocie 1.4. Różnica temperatur 1.5. Natychmiastowy przepływ 1.6. Skumulowany przepływ 1.7. Natychmiastowa moc 1.8. Data 1.9. Godzina 1.10. Czas pracy 1.11. ID licznika 1.12. Typ licznika 1.13. Wersja SW 1.14. CRC suma kontrolna 1.15. Adres licznika M-Bus	2.1. Rok-miesiąc 2.2. Skumulowana energia 2.3. Skumulowana objętość	3.1. Rok-miesiąc-dzień 3.2. Godzina-minuta-sekunda	4.1. Skumulowana energia 4.2. Temperatura na zasilaniu 4.3. Temperatura na powrocie 4.4. Różnica temperatur 4.5. Natychmiastowy przepływ 4.6. Skumulowany przepływ 4.7. Natychmiastowa moc 4.8. Data 4.9. Godzina 4.10. Czas pracy 4.11. ID licznika 4.12. Typ licznika 4.13. Wersja SW 4.14. CRC Suma kontrolna 4.15. Adres licznika M-Bus

Znaczenie komunikatów o błędach

	1: Temperatura jest niższa niż 3 °C 2: Temperatura jest wyższa niż 95 °C 3: zwarcie czujnika temperatury 4: zepsuty przewód czujnika 5: błąd pamięci wewnętrznej
---	--



EU DECLARATION OF CONFORMITY N° 180911WYR01
OF THE COUNCIL DIRECTIVE 2014/32/EU
DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE N° 180911WYR01
Z DYREKTYWĄ RADY 2014/32/EU

We, the manufacturer, herewith declare that this stated device conforms to the Council Directive 2014/32/EU (Annex III of Decision 768/2008/EC).

My, producent, niniejszym deklarujemy, że urządzenie jest zgodne z Dyrektywą Rady 2014/32/EU (Załącznik III Decyzji 768/2008/EC)

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer. Niniejsza deklaracja zgodności jest wydawana na wyłączną odpowiedzialność producenta.

Meter Type: JOYR200...

Rodzaj licznika:

Model No.: JOYR200- DN15

Nr modelu:

Serial No.: 98090186-98090190

Nr seryjny:

Manufacturer: Zhejiang Joy Electronic Technology Co., Ltd.

Producent:

Address: No.88, West Zhengyang Road, Youchengang, Xiuzhou, Jiaxing, Zhejiang, P.R.China

Adres:

No. of EC-Type-Examination Certificate: SK 13-021 MI-004

Numer Certyfikatu Badania Typu WE:

No. of D Module: SK13 – 037D

Nr modułu D:

Notified Body: Slovak Legal Metrology, 1432

Jednostka notyfikowana:

The following harmonized European standards, normative documents and guidelines have been applied on the heat meter:

Poniższe zharmonizowane normy europejskie, dokumenty normatywne i wytyczne mają zastosowanie dla ciepłomierza:

EN1434-1	EN1434-2	EN1434-3	EN1434-4
EN1434-5	EN1434-6	OIML R75-1	OIML R75-2
OIML R75-3	EN60751	WELMEC 7.2	WELMEC 8.6

Decision 768/2008/EC

This declaration of conformity is only valid with the metrological stamp "M", the year "XX", and the number of notified body "1432" as below:

Niniejsza deklaracja zgodności jest ważna tylko z oznaczeniem metrologicznym "M", datą "XX" oraz numerem jednostki notyfikowanej "1432" jak poniżej:



The notified body SLM, identification number 1432, accepted the quality management system of production of heat meters of Joymeter.

Jednostka notyfikowana SLM, numer identyfikacyjny 1432, zaakceptowała system zarządzania jakością produkcji ciepłomierzy Joymeter.

Signed for and on behalf of Joymeter

Podpisano w imieniu Joymeter

Signature:

Podpis:

Benjamin Zhang

Place: Jiaxing

Miejsce:

Name: Benjamin Zhang

Imię i nazwisko:

Position: General Manager

Stanowisko:

Date: 14th, SEP., 2018

Data:

Warunki gwarancji i karta gwarancyjna

WARUNKI GWARANCJI:

1. Ciepłomierz z akcesoriami został zamontowany przez firmę zgodnie z instrukcją montażu dostarczoną przez sprzedawcę.
2. Ciepłomierz nie wykazuje śladów gwałtownego uszkodzenia, interwencji lub naruszenia plomb.
3. Ciepłomierz był używany zgodnie z instrukcją i w sposób odpowiadający jego funkcji, wszystkie parametry techniczne zostały zachowane (ciśnienie, temperatura, przepływ maksymalny) i nie został uszkodzony mechanicznie lub przeciążony.
4. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń spowodowanych przez ciało obce i nieprzestrzeganie odpowiedniej jakości wody.
5. Gwarancja jest udzielana na podstawie przesłanej karty gwarancyjnej.

KARTA GWARANCYJNA

Firma ENBRA, udziela na urządzenie **24 miesięcznej** gwarancji od daty sprzedaży z zastrzeżeniem warunków karty gwarancyjnej. Naprawy i serwis są świadczone przez ENBRA.

Numer seryjny ciepłomierza	
Numer seryjny czujników temperatury	
Data	

Sprzedawca	Firma montażowa

Więcej informacji pod adresem:

ENBRA Polska Sp. z o.o.
ul. Jabłonna 19
30-732 Kraków
tel. 12 269 39 44
e-mail: biuro@enbra.pl