



Ciepłomierz kompaktowy METRONIC MINI

Opis działania

Ciepłomierz składa się z przelicznika, przetwornika przepływu oraz czujników temperatury. Przetwornik przepływu, który może być zainstalowany na powrocie lub zasilaniu, zlicza objętość przepływającej wody. Komputerowo dobrane czujniki temperatury mierzą temperaturę wody na zasilaniu i powrocie. Sygnały z przetwornika przepływu i pary czujników temperatury przekazywane są do elektronicznego przelicznika, który realizuje formułę obliczenia energii oddanej przez przepływającą wodę.

Zastosowanie

Ciepłomierz kompaktowy METRONIC MINI przeznaczony jest głównie do pomiaru zużycia energii cieplnej w budownictwie wielorodzinnym z poziomą instalacją centralnego ogrzewania oraz w domkach jednorodzinnych.

W układzie kompaktowym współpracuje z przetwornikami przepływu Metron JS, natomiast w układzie rozdzielnym ze wszystkimi oferowanymi przetwornikami, w tym ultradźwiękowymi, w instalacjach grzewczych o mocy cieplnej do 30MW, w których nośnikiem ciepła jest woda.

Cechy szczególne

Współpraca z przetwornikami przepływu Metron JS w układzie kompaktowym, a także ze wszystkimi oferowanymi przetwornikami, w tym ultradźwiękowymi, w układzie rozdzielnym
Możliwość instalacji rozdzielnej przelicznika (np. na ścianie)

Obsługa w postaci menu rozwijalnego za pomocą dwóch przycisków

Uaktualnianie wskazań na wyświetlaczu przepływu chwilowego i mocy po każdym impulsie

Pomiar przepływu chwilowego i mocy z błędem poniżej 1%,

Miejsce instalacji (powrót, zasilanie) określane przez użytkownika

Możliwość dostosowania wskazań ciepłomierza do wymagań użytkownika w zakresie:

- numeru klienta (adresu sieciowego)
- wartości progu taryfy
- zmiany daty i czasu w zależności od położenia geograficznego (kraj).

Wbudowana pamięć EEPROM, przechowująca dane nawet w przypadku zaniku zasilania

Dane miesięczne dostępne na wyświetlaczu

Odczyt wskazań energii cieplnej z dokładnością 14 miejsc znaczących

Automatyczna rejestracja czasu bez naliczania energii oraz bez naliczania objętości w przypadku:

- awarii urządzenia
- ingerencji użytkownika

Organizacja pamięci wg kalendarza czasu rzeczywistego

Automatyczna sygnalizacja błędów

Wyjście optyczne danych zgodne z EN 61107

Opcja sieciowa (M-bus zgodnie z EN 1434)

Pomiar maksymalnego przepływu i moc uśredniane:

- godzinowo (standard)
- dobowo (opcja)

Możliwość podłączenia dwóch wodomierzy do pomiaru objętości wody (opcja)

Pomiar energii nadprogowej lub przepływu nadprogowego (opcja)





**Atesty
i certyfikaty**

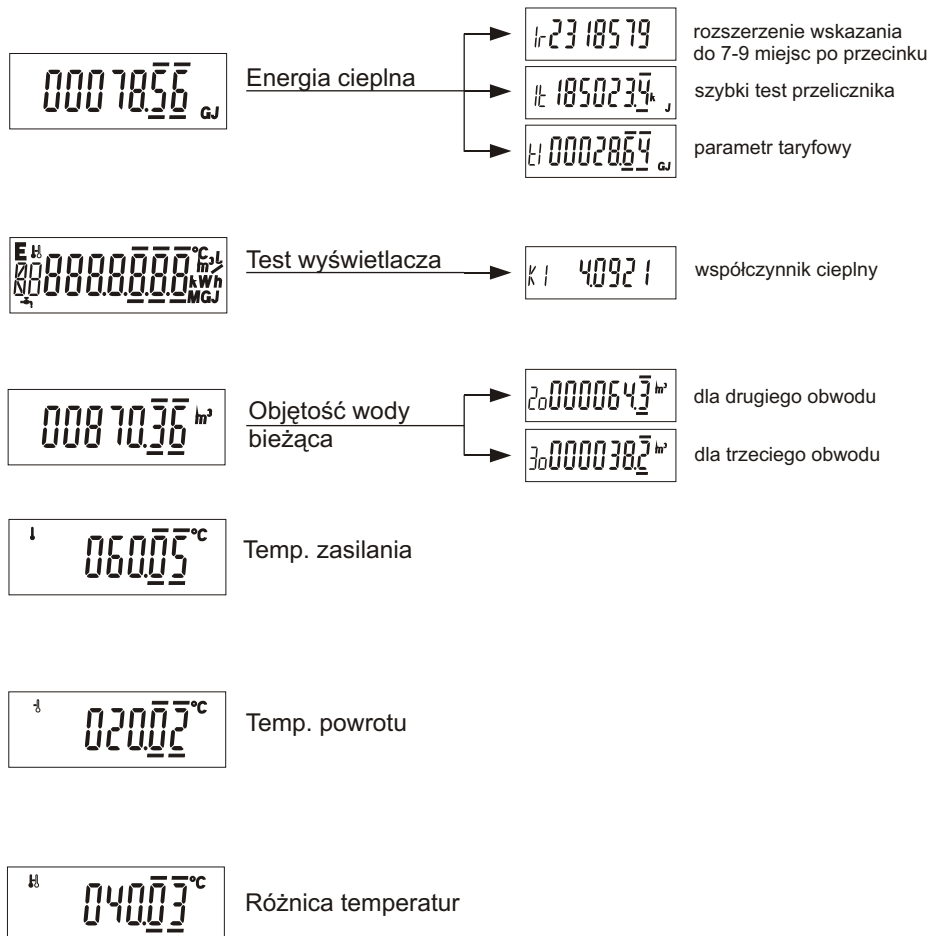
Główny Urząd Miar, Polska

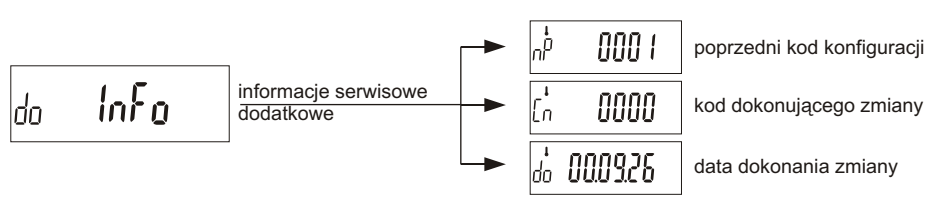
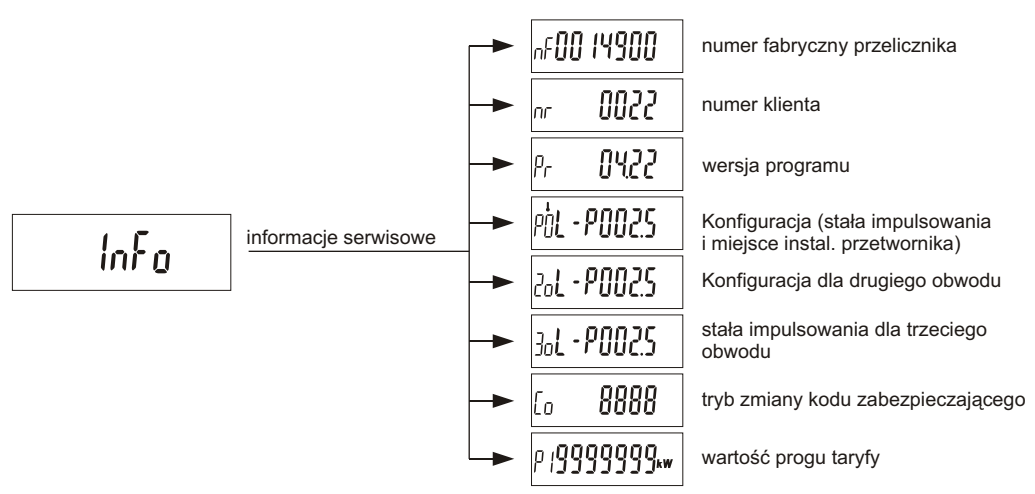
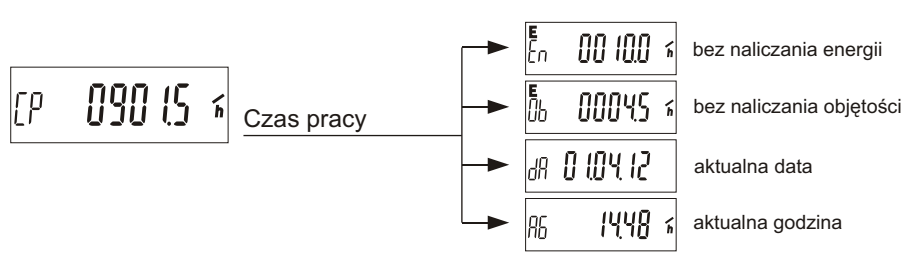
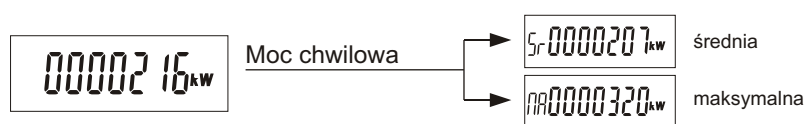
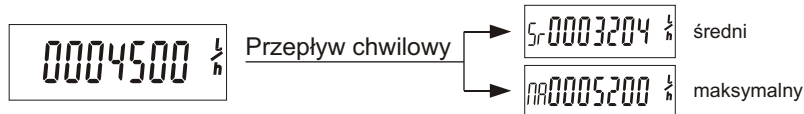
**Dane
techniczne**

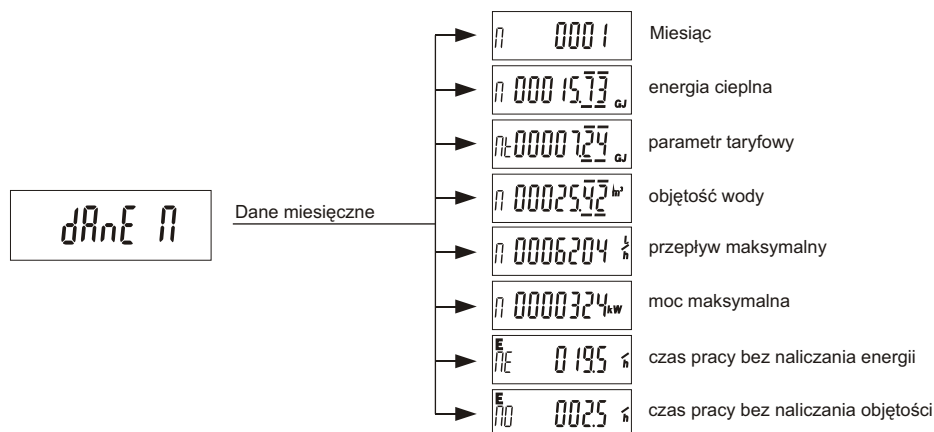
Zakres temperatury	3°C 150°C
Zakres różnicy temperatury	3°C 147°C
Zakres nominalnego strumienia objętości przetworników przepływu	0,6 - 300m³/h
Wartość impulsowania	1;2,5;10;25;100;250;1000 l/imp 5;10;25;50;100;300 imp/l
Temperatura otoczenia	0°C - 55°C
Wilgotność otoczenia	30% - 93%
Stopień ochrony obudowy	IP 54
Czujniki temperatury	PT 500 kl. A lub B
Kabel przyłączeniowy czujnika temperatury	osłona silikonowa lub PCV, długość standardowa - 2 m
Typ wyświetlacza	LCD 7-segmentowy (7 cyfr + 2 znaki specjalne)
Liczba wskazań wyświetlacza	46
Liczba rejestrów pamięci EEPROM	12
Średni pobór prądu	20 A
Współczynnik cieplny wody	zmienny
Zasilanie	bateryjne (bateria litowa 3.6 V; 2.12 Ah)
Czas pracy baterii	5 lat + 1 rok na wymianę
Masa	0,35 kg
Wyjście do odczytu danych	opcjonalnie: Opto lub M-bus lub System Radiowy

Terminologia i oznaczenia wg ISO

**Wskazania na
wyświetlaczu**







Opcje ciepłomierza METRONIC MINI

Opcje	Odmiany METRONIC MINI		
	Opto	M-Bus	Radio
Dwa dodatkowe przetworniki przepływu	X	X	X
Układ kompaktowy lub rozdzielny	X	X	X

Uwaga: Producent zastrzega sobie prawo wprowadzania zmian konstrukcyjnych w miarę postępu technicznego.

