

 **POLIMETER**



ULTRADŹWIĘKOWY LICZNIK CIEPŁA

POLIMETER

PM02-WM

Z modułem radiowym

Ultradźwiękowy licznik ciepła POLIMETER PM02-WM *

z modułem radiowym

Kompaktowy ultradźwiękowy ciepłomierz POLIMETER PM02 jest przeznaczony do pomiaru energii cieplnej i chłodu w systemach, w których nośnikiem energii jest woda. Służy on przede wszystkim do indywidualnego opomiarowania lokali mieszkalnych, użytkowych i budynków jedno lub wielorodzinnych.

Ciepłomierz ma konstrukcję kompaktową w zakresie połączenia przetwornika z przelicznikiem i modułową w zakresie montażu modułu radiowego, co oznacza, że ciepłomierz można kupić bez modułu radiowego i doposażyć go w każdym momencie jego eksploatacji.



SZCZEGÓŁOWY OPIS PRODUKTU

Urządzenie posiada możliwość indywidualnej konfiguracji przez użytkownika w zakresie miejsca montażu (zasilenie/powrót), trybu pracy (ciepło/chłód) czy samodzielnego ustawienia jednostek obliczeniowych (GJ/kWh/MWh).

Elastyczna możliwość konfiguracji licznika przez użytkownika powoduje możliwość zakupu urządzeń bez konieczności podawania pozycji montażu (zasilenie/powrót), miejsca pracy (ciepło/chłód) czy informacji dotyczących wartości jednostek obliczeniowych (GJ/kWh/MWh). Licznik ciepła PM02-WM jest w pełni odporny na zabrudzenia znajdujące się w instalacji centralnego ogrzewania oraz chłód.

W przeciwieństwie do ciepłomierzy mechanicznych, ultradźwiękowy przetwornik HETECAL zastosowany w ciepłomierzu POLIMETER PM02, nie posiada łatwo zużywających się elementów ruchomych takich jak np. wirnik. Eliminuje to możliwość błędnych wskazań wynikających z zanieczyszczeń i jakości wody będącej w instalacji

Kompaktowa budowa ciepłomierza POLIMETER PM02 i możliwość zdjęcia przelicznika z przetwornika pozwala zamontować go w dowolnym miejscu np. przy rozdzielaczach, czy w małych szachtach instalacyjnych..

Jakość i wiarygodność pomiarowa oferowanych urządzeń potwierdzona jest przez pierwotną kontrolę metrologiczną, która oparta jest na Dyrektywie 2014/32/UE (MID).

Główne zalety ultradźwiękowego licznika ciepła POLIMETER PM02-WM:

- ✓ radiowy odczyt stanu i parametrów licznika
- ✓ wybór miejsca montażu na instalacji (zasilenie/powrót) za pomocą przycisku
- ✓ wybór jednostek energii (GJ, kWh, MWh) za pomocą przycisku
- ✓ niski próg rozruchu powyżej 1 l/h w każdej pozycji
- ✓ dynamika pomiaru 1:100 w klasie 2
- ✓ dynamiczny cykl pomiaru temperatury 5/60 sek.
- ✓ 24 miesięczny rejestr danych historycznych
- ✓ dostępnych wiele wskazań i funkcji zapisu na potrzeby serwisu i statystyki
- ✓ sygnalizacja niskiego stanu naładowania baterii
- ✓ możliwość demontażu przelicznika z przetwornika i swobodny odczyt
- ✓ montaż w dowolnej pozycji bez utraty klasy dokładności
- ✓ autodiagnostyka urządzenia i sygnalizacja błędów
- ✓ wysoka trwałość poprzez brak elementów ruchomych
- ✓ w 100% zabezpieczony przez próbnymi manipulacji przez użytkowników
- ✓ posiada certyfikat zgodności MID, zgodny z dyrektywą 2014/32/UE

Moduł radiowy



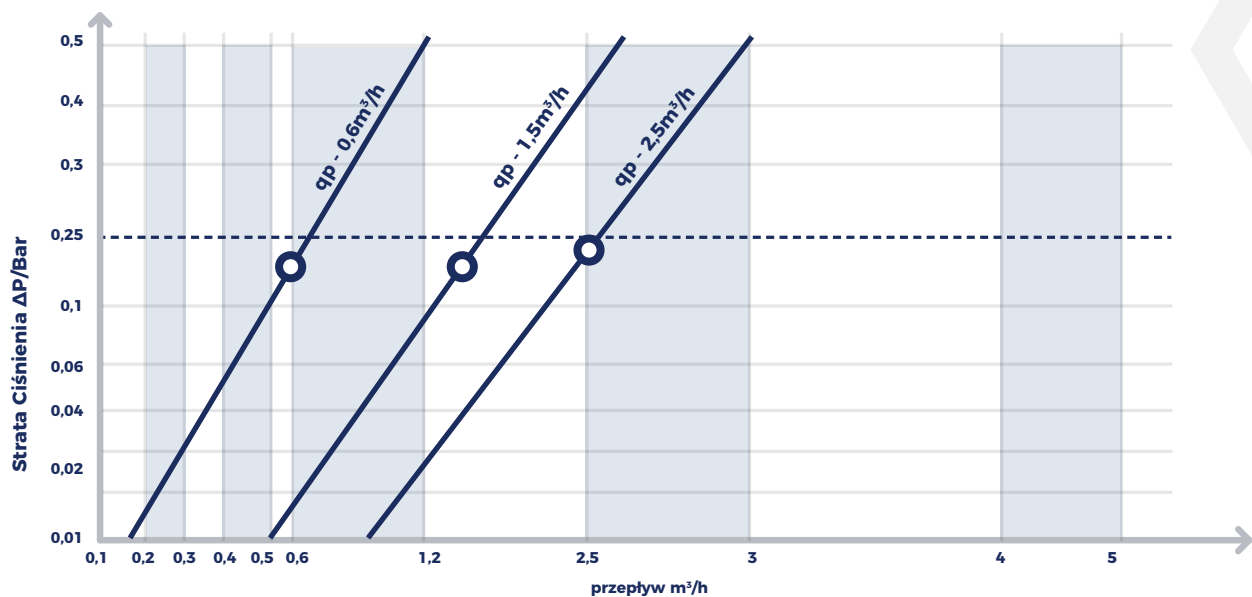
Dane techniczne modułu radiowego:

- ✓ Częstotliwość radiowa - 868 MHz
- ✓ Typ komunikacji - jednokierunkowa
- ✓ Protokół komunikacji - WM-bus
- ✓ Zabezpieczenie - AES

Dane informacyjne:

- ✓ Wskazanie błędów.
- ✓ Temperatura zasilania i powrotu
- ✓ Przepływ całkowity
- ✓ Przepływ chwilowy
- ✓ Historia 12 miesięcy

CHARAKTERYSTYKA SPADKU CIŚNIENIA



PARAMETRY

Średnica Nominalna		DN 15	DN 15	DN 20
Przepływ Nominalny	qp	0,6 m³/h	1,5 m³/h	2,5 m³/h
Przepływ Minimalny	qi	6 l/h	15 l/h	25 l/h
Przepływ Maksymalny	qs	12 m³/h	3,0 m³/h	5,0 m³/h
Dynamika Pomiaru	qi/qp	1:100	1:100	1:100
Próg Rozruchu			> 1 l/h	
Klasa Dokładności			2 lub 3	
Zakres Temperatur			5 ÷ 90 °C	
Żywotność Baterii			6 lub 10 lat	
Czujniki Temperatury			PT 1000	
Zakres Różnicy Temperatur ΔT			3 ÷ 105 K	
Klasa Ochrony Szczelności			IP 65	
Pozycja Montażu			Pionowa / Pozioma	
Wymiary Korpusu		110 mm	110 mm	130 mm
Przyłącze Gwintowe na Liczniku [cal]		G¾	G¾	G1
Jednostki Pomiaru Energii Ciepłej			GJ, kWh, MWh	
Wyświetlacz			LCD 8 miejsc	
Dokładność Odczytu [GJ]			0,00 lub 0,000	
Wymiary H/L/W [mm]		80/110/69	80/110/69	84/130/69
Ciśnienie Nominalne PN [bar]			16	



Polimeter Sp. z o.o.
ul. Czesława Witoszyńskiego 4/101
03-983 Warszawa

NIP: 588 24 44 456
REGON: 381840549
KRS: 0000758064

EMAIL: biuro@polimeter.com.pl
WEB: www.polimeter.com.pl