

HYDROCAL-M3



Ciepłomierz kompaktowy



Ciepłomierz kompaktowy

Ciepłomierz Hydrocal-M3 to nowoczesny ciepłomierz dedykowany dla mieszkań i małych domów, produkowany przez BMETERS. Różnica temperatur mierzona przez precyzyjne czujniki temperatur w połączeniu z pomiarem przepływu wody umożliwia naliczanie energii ciepła i chłodu z bardzo wysoką precyzją. Kompaktowa konstrukcja ciepłomierza Hydrocal-M3 zaprojektowana została zgodnie z najnowszymi trendami w dziedzinie opomiarowania ciepła. Bezmagnesowa transmisja między przetwornikami przepływu, a jednostką elektroniczną zapewnia niezawodność działania, wysoką stabilność pomiarową, niskie progi rozruchu oraz pełne zabezpieczenie przed próbą oddziaływania na urządzenie polem magnetycznym. Ciepłomierz jest kompatybilny z systemem zdalnego odczytu HYDROLINK umożliwiając uzyskanie danych drogą radiową (W-MBUS zgodnie z OMS) lub przewodową (M-BUS lub impuls). Pozwala również na podłączenie 2 wodomierzy impulsowych oferując tym samym szeroki wachlarz zastosowania.



EN 1434

Wersja podstawowa ciepłomierza:

- przystosowany do instalacji ciepła i chłodu
- wyjście MBUS zgodne z PN-EN 13757-2/3
- wyjście impulsowe dla ciepła/chłodu
- 2 wejścia impulsowe dla wodomierzy
- jednostka elektroniczna obracana o 360°
- czujniki temperatur PT1000
- wymienna bateria o żywotności 10 lat

Wersja na zamówienie:

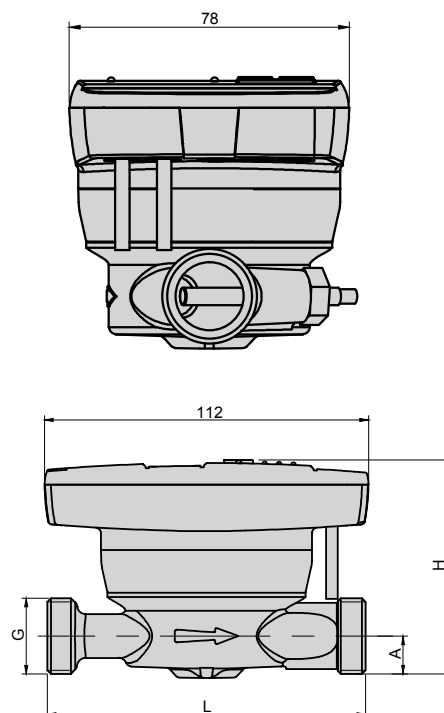
- wersja z wbudowanym modułem radiowym WMBUS zgodnie z PN-EN 13757-4 OMS

Ciepłomierz mechaniczny, kompaktowy

Ciepło/chłód, zakres temp. 5°C÷90°C

Charakterystyka techniczna

| | | | |
|---|---|-----------------------|-----------------------|
| Rodzaj urządzenia | DN 15 | DN 15 | DN 20 |
| Przepływ nominalny q _p | 0,6 m ³ /h | 1,5 m ³ /h | 2,5 m ³ /h |
| Przepływ maksymalny q _s | 1,2 m ³ /h | 3,0 m ³ /h | 5,0 m ³ /h |
| Przepływ minimalny q _i | 24 l/h | 30 l/h | 50 l/h |
| Klasa dokładności | 2 | 2 | 2 |
| Dynamika przepływu (H/V) | 25/25 | 50/50 | 50/50 |
| Strata ciśnienia dla Q _p | ≤ 0,25 bar | ≤ 0,25 bar | ≤ 0,25 bar |
| Klasa środowiskowa | A (E1; M1) | | |
| Zakres pomiaru temperatury MID (Ciepło) | 5÷90°C | | |
| Zakres różnicy temperatur MID (Ciepło) | 3÷70K | | |
| Zakres pomiaru temperatury (Chłód) | 2÷24°C | | |
| Zakres różnicy temperatur (Chłód) | 3÷20 K | | |
| Czujniki temperatur | PT 1000 | | |
| Długość przewodów czujników temperatury | 1,5 m | | |
| Zasilanie | zewnętrzne źródło zasilania bateria litowa | | |
| Żywotność baterii | 10 + 1 rok | | |
| Klasa ochrony | IP 54 | | |
| Wyświetlacz | LCD 8 znaków + ikony | | |
| Jednostki pomiaru | GJ (opcjonalnie MWh) | | |
| Wejścia impulsowe | 2 dedykowane dla wodomierzy | | |
| Dopuszczony do cieczy | Woda | | |



| | L | A | H | G |
|-------|-----|----|----|------|
| DN 15 | 110 | 13 | 74 | 3/4" |
| DN 20 | 130 | 17 | 78 | 1" |

Najważniejsze wskazania ciepłomierza:

- Aktualna ilość zużytej energii ciepła/chłodu
- Skumulowana objętość przepływu dla ciepła/chłodu
- Skumulowana objętość przepływu wodomierzy
- Przepływ chwilowy
- Moc chwilowa w kW
- Temperatura zasilania/powrotu oraz różnica temperatur
- 26 miesięcy wskazań zużycia ciepła/chłodu z datami

Cechy charakterystyczne:

- Temperatura pracy: 5°C ÷ 55°C
- Temperatura składowania: -10°C ÷ 55°C
- Maksymalna moc chwilowa: 650 kW
- Zasilanie bateryjne: Li-SoCl₂, 3,6V typ A
- Naliczanie ciepła: Δθ ≥ 1K, temp. cieczy ≥ 5°C
- Naliczanie chłodu: Δθ ≥ 0,2K, temp. cieczy < 24°C



Możliwość wprowadzenia przewodu impulsowego



Możliwość zdalnego odczytu w systemie MBUS-line i WMBUS-radio