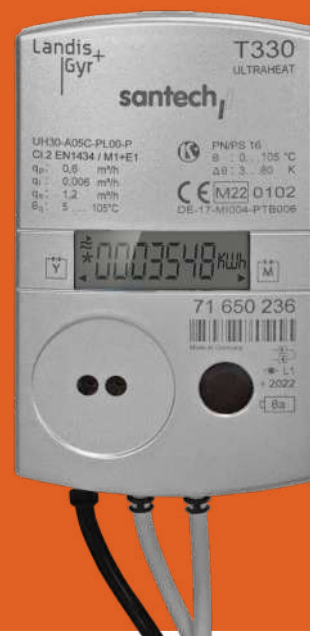


Ciepłomierze

T330



Ciepłomierz ultradźwiękowy
 q_p 0,6 / 1,5 / 2,5 / 3,5 / 6,0 m³/h



www.santech.com.pl

santech /
wodomierze i ciepłomierze

Opis produktu

Kompaktowy ultradźwiękowy ciepłomierz T330 przeznaczony jest do pomiaru przepływu i zużycia ciepła w mieszkaniowych instalacjach grzewczych, w których medium jest woda. Dostępny jest również jako licznik chłodu. Urządzenie występuje również w wykonaniu przystosowanym do pracy po stronie wysokich parametrów.

Ciepłomierze T330 mierzą przepływ w oparciu o metodę ultradźwiękową, dzięki której charakteryzują się wysoką dokładnością pomiarów, są długotrwale stabilne i pozbawione łatwo zużywających się elementów mechanicznych. Urządzenie składa się z przetwornika przepływu, dwóch czujników temperatury oraz z układu elektronicznego obliczającego zużycie energii z objętości medium oraz różnicy temperatur. Przetwornik przepływu wykonany jest całkowicie z metalu.



Zastosowanie

Ciepłomierz służy do pomiaru energii cieplnej, energii chłodu lub w wersji hybrydowej umożliwia łączony pomiar ciepła i chłodu. Główne obszary zastosowania to instalacje centralnego ogrzewania, układy chłodnicze lub układy hybrydowe.

Licznik może pracować w układach, w których czynnik grzewczy/chłodniczy stanowi woda.

Cechy szczególne

- Przepływy nominalne 0,6 / 1,5 / 2,5 / 3,5 / 6,0 m³/h.
- Brak elementów ruchomych.
- Adaptacja okresu pomiaru temperatury i kalkulacji w zależności od rzeczywistych warunków pracy licznika.
- Dowolne położenie montażowe.
- Łatwy montaż i odczyt z dużego czytelnego wyświetlacza.
- Pomiar maksymalnej mocy i przepływu (wartości średnie).
- Pomiar maksymalnych temperatur (wartości rzeczywiste).
- Pamięć wartości miesięcznych z ostatnich 24 miesięcy.
- Dwa dni bilansu miesięcznego.
- Zasilanie z baterii o żywotności 6 lub 11 lat.
- Interfejs optyczny zgodny z EN 62056-21.
- Opcjonalne moduły komunikacyjne:
 - Moduł M-bus.
 - Moduł wireless M-bus 868 MHz OMS T1.
 - Moduł z 2 wyjściami impulsowymi CE/CV.
- Autodiagnostyka stanu urządzenia, sygnalizacja błędów.
- Zgodność z normami EN 1434 klasa 2 lub 3 oraz MID (dyrektywa europejska 2004/22/WE).
- Zatwierdzenie MID
DE-11-MI004-PTB003.

Dane techniczne

Przelicznik

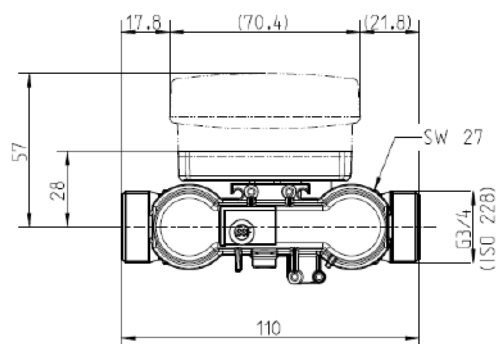
Zakres pomiaru temperatur	0 ... 180 ° C
Zakres różnicy temperatur	3 ... 80 K lub 3 ... 120 K
Minimalna różnica temperatur	0,2 K
Współczynnik korekcyjny	Zgodnie z normą EN 1434
Dopuszczalny błąd pomiaru temperatury (EN 1434)	$(0,5 + \Delta_{\min}/\Delta)\%$, max. 1,5% przy $\Delta = 3$ K
Temperatura otoczenia	5 ... 55 ° C
Dopuszczalna wilgotność	< 93% przy 25 ° C (bez kondensacji)
Klasa środowiskowa	A, E1, M1/M2
Klasa ochronności	IP54
Wymiary	116 x 70,4 mm ²
Kabel sygnałowy	1,5 m

Przetwornik przepływu	q_p	0,6 m ³ /h	1,5 m ³ /h	2,5 m ³ /h	3,5 m ³ /h	6,0 m ³ /h	
Dynamika		1:100	1:100	1:100	1:100	1:100	
Przepływ maksymalny	q_s	1,2	3,0	5,0	7,0	12,0	m ³ /h
Przepływ minimalny	q_i	6,0	15,0	25,0	35,0	60,0	l/h
Przepływ rozruchowy		1,2	3,0	5,0	7,0	12,0	l/h
Spadek ciśnienia dla q_p	Δp	150	160	210	155	230	mbar
Współczynnik przepływu przy $\Delta p = 1$ bar	K_v	1,5	3,6	6,0	9,0	12,8	m ³ /h
Średnica nominalna	dn	15	15	20	25	25	mm
Położenie montażowe		Dowolne					
Zakres temperatur		5 ... 105 ° C, opcjonalnie 5 ... 130 ° C					
Temperatura maksymalna	$t_{\max}$	105 ° C, opcjonalnie 130 ° C					
Ciśnienie nominalne	PN	16					
Przeciążalność		2 x q_p (praca ciągła)					
Klasa ochronności		IP54, opcjonalnie IP65					
Błąd pomiarowy		Zgodny z EN 1434 (klasa 2 lub 3)					

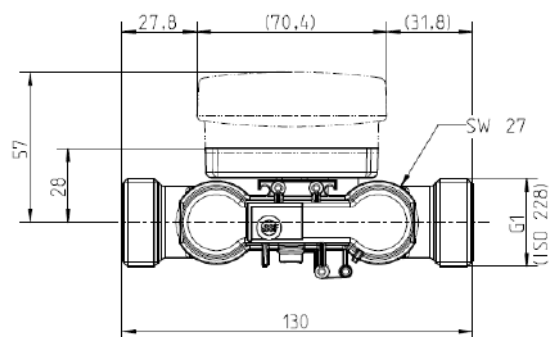
Czujniki temperatury

Typ	Pt500 Ø 5,2 x 45 mm, dwuprzewodowe
Długość kabla	1,5 m, opcjonalnie 3 lub 5 m
Zakres temperatur	0 ... 105 ° C, opcjonalnie 0 ... 130 ° C

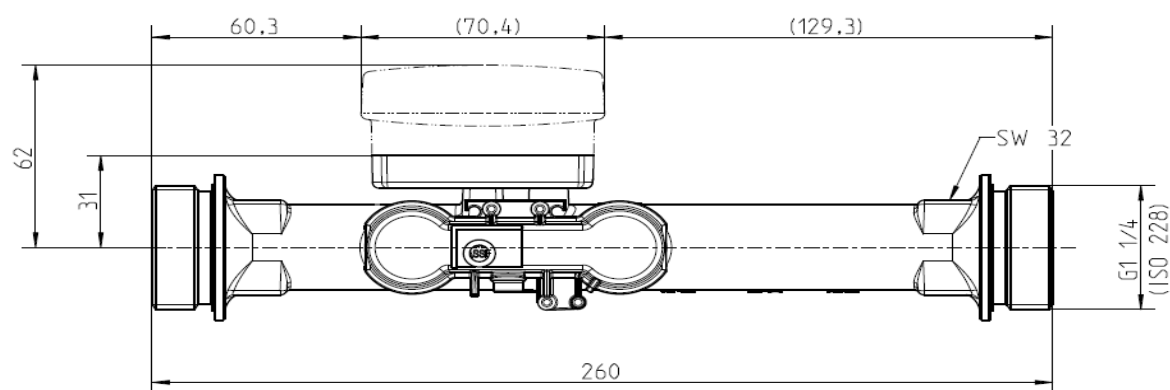
Wymiary i montaż



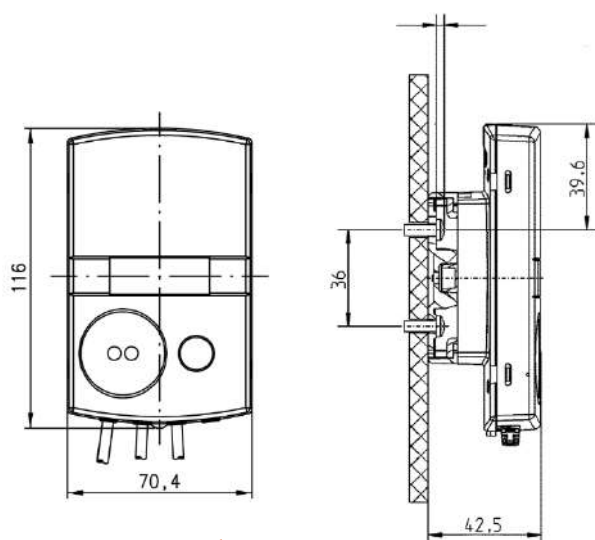
qp 0,6 i 1,5 m³/h



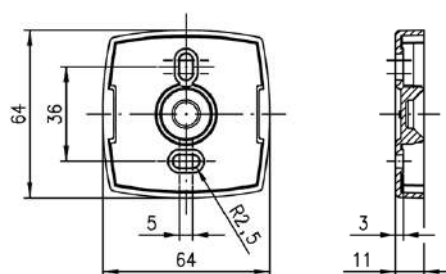
qp 2,5 m³/h



qp 3,5 i 6,0 m³/h



Montaż na ścianie



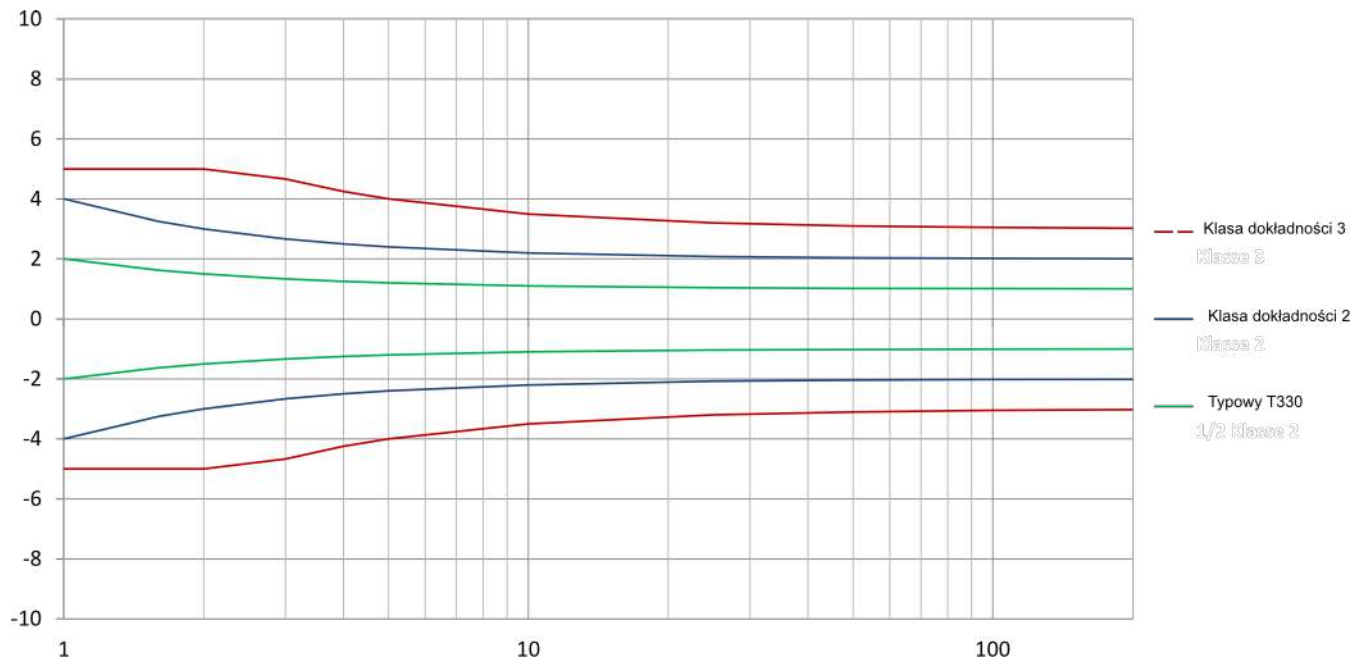
Element do montażu przelicznika na ścianie (opcjonalne)

Materiały:

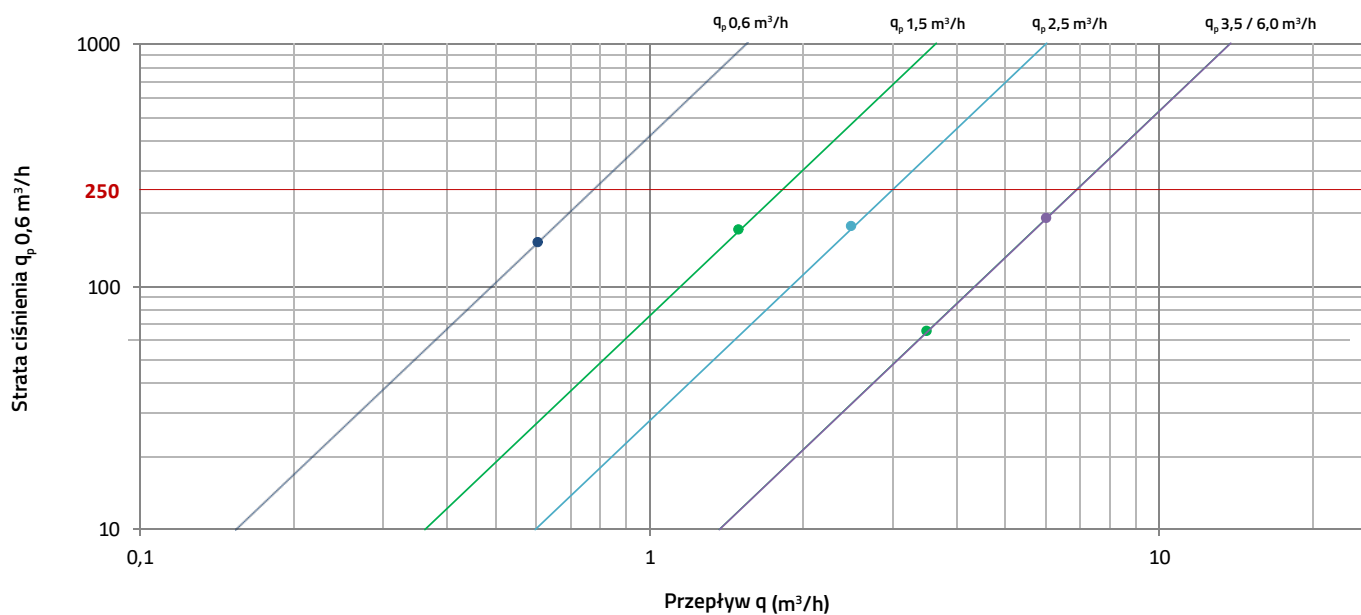
- Korpus: Mosiądz

Charakterystyki błędu i nomogram strat ciśnienia

Charakterystyka błędu pomiarowego (zgodnie z EN1434)



Nomogram strat ciśnienia





- Urządzenia pomiarowe i kompletne systemy odczytu danych ciepłomierzy i wodomierzy
- Rozwiązania systemowe wspierające działania energooszczędne
- Największy w Polsce punkt legalizacji ciepłomierzy

Informacje zawarte w tej karcie danych zawierają jedynie ogólne opisy lub cechy produktu, które mogą ulec zmianie w wyniku dalszego rozwoju produktu.



22 290 42 56



Producent oświadcza, że prezentowane urządzenia są zgodne z obowiązującymi dyrektywami UE. Pełne teksty deklaracji zgodności znajdują się pod adresem www.santech.com.pl



W celu utylizacji urządzenie jest traktowane jako zużyte urządzenie elektroniczne w rozumieniu dyrektywy europejskiej 2012/19/UE i nie może być wyrzucane wraz z odpadami domowymi.

- Utylizuj urządzenie w wyznaczonych punktach utylizacji urz. elektronicznych.
- Przestrzegaj lokalnych i aktualnie obowiązujących przepisów.
- Pozbądź się zużytych baterii w wyznaczonym punkcie zbiórki.

santech /
wodomierze i ciepłomierze

Santech Sp. z o.o.
ul. Tomaszowska 2
04-840 Warszawa
www.santech.com.pl

Dane dystrybutora: