

# Ciepłomierze

## Q heat 5.5 US R



Ultradźwiękowy ciepłomierz mieszkaniowy  
z modułem radiowym

$q_p = 0,6; 1,5; 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$



[www.santech.com.pl](http://www.santech.com.pl)

**santech** /  
wodomierze i ciepłomierze

# Q heat 5.5 US R

## Opis produktu

Kompaktowy ciepłomierz ultradźwiękowy, standardowo wyposażony w optyczne wyjście danych IrDA oraz moduł radiowy zamontowany fabrycznie na płycie głównej ciepłomierza.

Ciepłomierz może pracować w systemach Q Walk-by (OMS) i Q AMR.

W wersji hybrydowej licznik automatycznie przełącza się z trybu opomiarowania ciepła na tryb pomiaru zużycia chłodu.

## Zastosowanie

Ciepłomierz służy do pomiaru energii cieplnej, energii chłodu lub w wersji hybrydowej umożliwia łączony pomiar ciepła i chłodu.

Przeznaczony do stosowania w instalacjach centralnego ogrzewania, układach chłodniczych lub układach hybrydowych.

## Cechy szczególne

- Zasilanie bateryjne. Czas pracy baterii do 10 lat.
- Pomiar wartości chwilowych za pomocą pary czujników temperatury Pt 1000 i ultradźwiękowego przetwornika przepływu.
- Wysoka rozdzielczość wskazań. 8-cyfrowy wyświetlacz ze wskazywaniem wartości aktualnych, wartości archiwalnych, sum kontrolnych oraz wielu parametrów serwisowych.
- 15 rejestrów miesięcznych danych archiwalnych.
- Możliwość samodzielnego ustawiania miejsca montażu.
- Rejestracja wartości szczytowych temperatury zasilania i powrotu oraz przepływu z datą wystąpienia.
- Programowanie ustawień parametrów za pomocą przycisków z poziomu wyświetlacza lub za pomocą złącza IrDA.

## Metody zdalnego odczytu wskazań liczników

**Q Walk-by** - Urządzenia w systemie Q Walk-by odczytywane są lokalnie w systemie radiowym. Q Walk-by umożliwia tanie i proste odczytywanie za pomocą mobilnego systemu odczytującego – podczas przechodzenia w pobliżu urządzenia. Osoba dokonująca odczytu nie musi wchodzić do mieszkania ani biura najemcy. W przypadku mniejszych instalacji dane mogą być w większości przypadków odbierane na zewnątrz budynku.

**Q AMR** - Urządzenia pomiarowe w systemie Q AMR odczytywane są w stacjonarnym systemie radiowym. Jest to automatyczny system odczytu, w którym wszystkie dane zmierzone przez ciepłomierze wysyłane są bezprzewodowo do stacjonarnych węzłów sieciowych, które w zależności od wersji, przesyłają je dalej za pomocą koncentratora GSM lub przesyłają i magazynują w swoich zasobach przed wysyłką do dedykowanego koncentratora GSM. Dzięki stałej wymianie danych między węzłami, każdy z nich posiada wszystkie informacje o zużyciu ciepła lub chłodu we wszystkich urządzeniach pomiarowych będących w zasięgu sieci. Dane przesyłane przez koncentratory GSM trafiają do platformy Q SMP.

**Q SMP** - Platforma informatyczna pozwalająca na przyjazny dla użytkownika sposób konfigurować, zarządzać i definiować sposoby przekazywania danych do uprawnionych podmiotów odpowiedzialnych za ich późniejszą obróbkę. Np. w formie comiesięcznego maila zawierającego plik z danymi ze wskazaniami ciepłomierzy i wodomierzy.

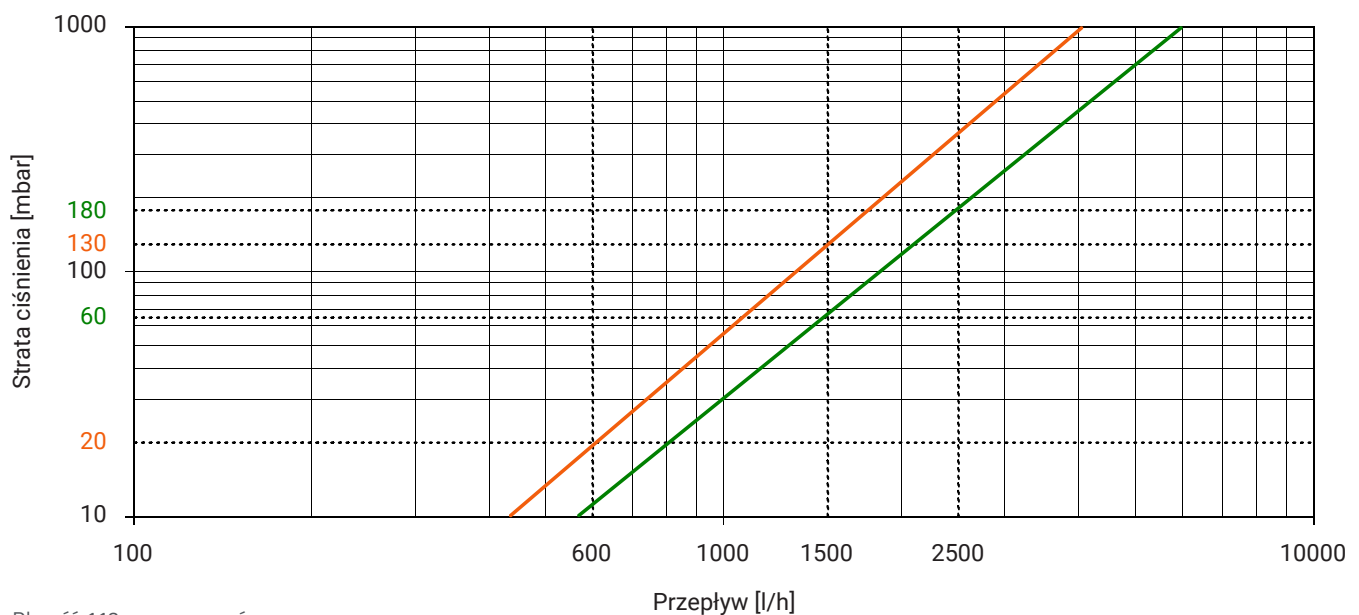
## Materiały

- Korpus: Mosiądz.
- Wykonanie obudowy: Niepalne tworzywo ABS.
- Bateria: Lithowo Jonowa.
- Przyłącza: gwintowane.
- Długość przewodu czujnika temperatury: 0,3 m i 1,5 m.
- Pokrywa ochronna wyświetlacza.

## Dane techniczne

Przepływ nominalny $q_p$	0,6 m <sup>3</sup> /h	1,5 m <sup>3</sup> /h	2,5 m <sup>3</sup> /h
Długość	110 mm	110 mm	130 mm
Przyłącze	G 3/4	G 3/4	G 1
Waga	530	530	660
Pozycja pracy	pozioma lub pionowa		
Przepływ minimalny $q_i$	12 l/h	15 l/h	25 l/h
Stosunek $q_p/q_i$	100:1		
Stosunek $q_s/q_p$	2:1		
Przepływ rozruchu	6 l/h	6 l/h	10 l/h
Maksymalne ciśnienie robocze	1,6 MPa		
Minimalne ciśnienie kawitacji	0,1 MPa		
Klasa dokładności	3	2	2
Zakres temperatur	20...90° C, krótkotrwałe 110° C - wersja ciepło 5...90° C, krótkotrwałe 110° C - wersja ciepło / chłód 5...50° C, krótkotrwałe 110° C - wersja chłód		
Rodzaj ochrony IP	IP65 wg EN 60529		

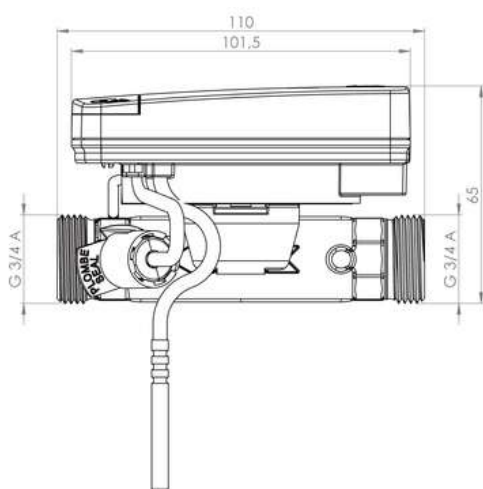
## Nomogram strat ciśnienia



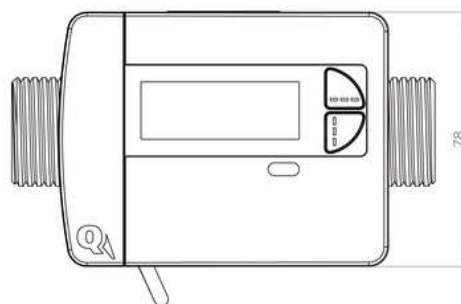
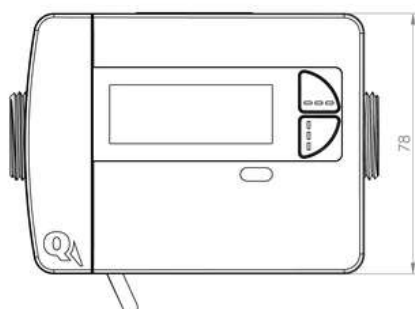
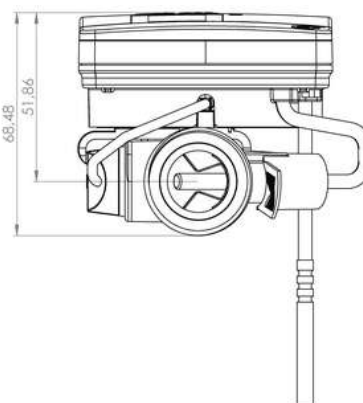
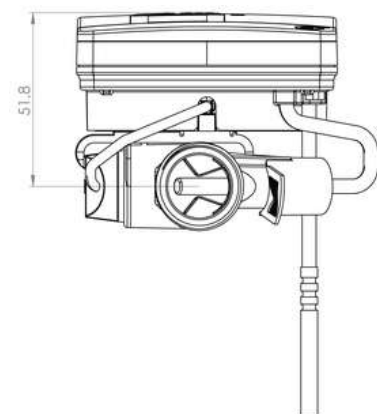
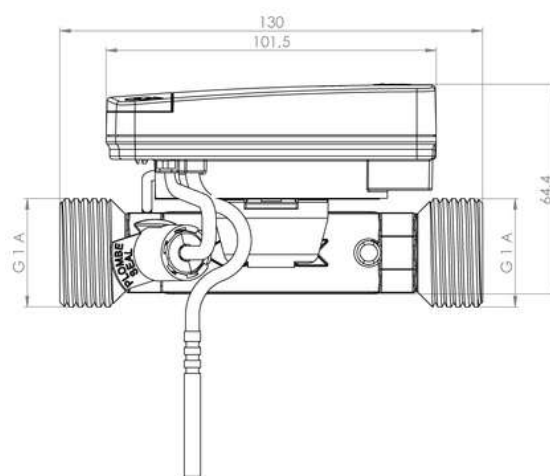
# Q heat 5.5 US R

## Rysunki wymiarowe

Długość montażowa 110 mm  
– gwint 3/4 cala – (0,6 m<sup>3</sup>/h i 1,5 m<sup>3</sup>/h)



Długość montażowa 130 mm  
– gwint 3/4 cala – (1,5 m<sup>3</sup>/h i 2,5 m<sup>3</sup>/h)



# santech

- 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



Firma QUNDIS GmbH oświadcza niniejszym, że dodatkowy moduł radiowy QModule5.5 do wodomierzy jest zgodny z wymaganiami dyrektywy 2014/53/UE i 2011/65/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE pod adresem [www.santech.com.pl](http://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](http://www.santech.com.pl)

Dane dystrybutora: