

## Contor de energie termica

# Contoare de caldura ultrasonice Techem classic 6 si m-bus 6

Contorul de energie termica compact complet electronic:  
economic si usor de utilizat.

## Descriere produs

Volumul de agent termic este masurat conform principiului cu ultrasunete in jet liber. Prin comparatia timpilor parcursi de semnalele ultrasonice in directia de curgere si in sens invers debitul este calculat tinand cont de dependenta de temperatura.

Contoarele de energie termica classic 6 sunt special dezvoltate si optimizate pentru a fi folosite in circuite de incalzire din cladiri rezidentiale sau comerciale unde este necesara repartizarea cheltuielilor pe baza de consum masurat cu aparate de masura.

Contoarele de caldura ultrasonice dispun de un proces de masurare inteligent, adaptiv: in cazul in care se maresc debitul brusc, acestea trec automat la un mod rapid de masurare a temperaturii.

Calculatorul cu afisaj mare cu cristale lichide incorporeaza o serie larga de afisari si functii de memorare pentru utilizare si statistici in 4 bucle de afisare.

## Caracteristici de performanta

- Acuratete de masurare inalta si stabilitate in masurarea debitului cu principiul ultrasunetelor.
- Masurarea debitului complet electronica fara parti aflate in miscare, fara mecanisme
- Interval de temperaturi de la 5 la 90°C
- Interval dinamic de la 1:1000 conform EN 1434 clasele 2 si 3
- Debitmetru robust si usor fabricat din material compozit de rezistenta inalta armat cu fibra de sticla
- Design compact, calculator detasabil pentru conditii de instalare restrictive
- Conectare la centrul de control al cladirii si sisteme de reglare prin interfaat m-bus (pentru modelul m-bus 6)
- Interfata optica integrata in varianta standard conform EN 62056-21
- Sensor de temperatura pentru robinet special cu teaca
- Nu sunt necesare sectiuni de nivelare la intrare sau iesire
- Autorizate si calibrate initial conform MID (EN 1434)



Contor energie termica ultrasonic  
m-bus 6



Contor energie termica ultrasonic  
classic 6

## Date tehnice

Clasificare de mediu: EN 1434 clasa A

Grad de protectie IP 54

Calculator si senzor: IP 65

Debitmetru:

Afisaj LCD: 7-digiti

Unitati: kWh sau GJ

Debit nominal:  $q_p$  (m<sup>3</sup>/h) 0.6 1.5 2.5

Debit maxim:  $q_s$  (l/h) 1.200 3.000 5.000

Debit minim:  $q_i$  (l/h) 6 15 25

Debit de pornire: (l/h) 1,2 3 5

Interval de temperatura (°C) 5 - 90

pentru traductorul de

volum:

Pierdere presiune la  $Q_n$ : (mbar) 75 135 165

Presiune nominala: PN (bar) 16 16 16

Diametru nominal DN: 15 15 20

Tip senzor temperatura: Pt 500, Ø 5.2 x 45 mm

Temperatura diferentiala (K) 80

max.:

Diferenta min. (K) 3

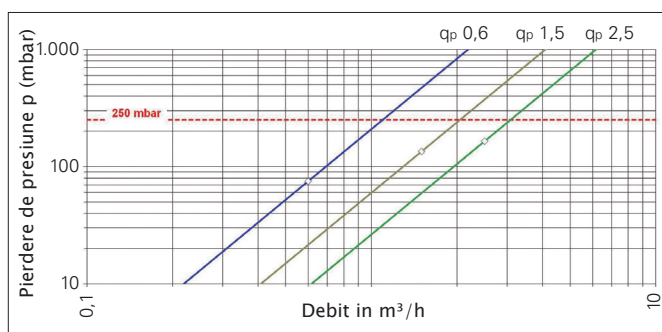
temperatura:

Interval temperatura (K) 0.2

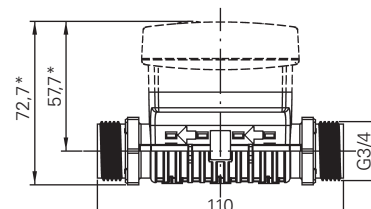
diferentiala de pornire:

Sursa de alimentare: Baterie (10 ani + rezerva)

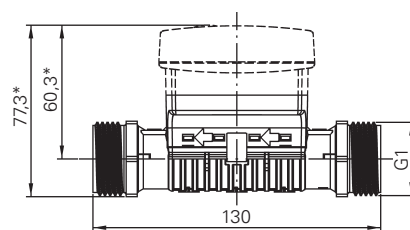
Lungime cabluri: 1.5 m



Curba pierderii de presiune

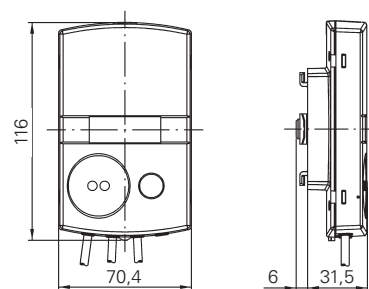


Contor  $Q_n$  0.6 si 1.5 m<sup>3</sup>/h

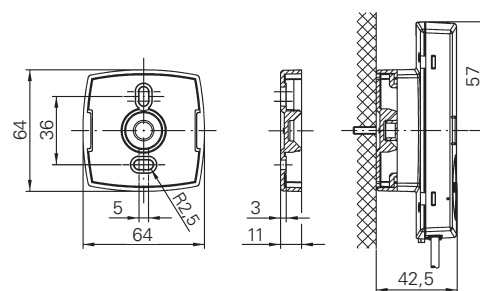


Contor  $Q_n$  2.5 m<sup>3</sup>/h

\* Inaltimea constructiva scade cu 31 mm daca calculatorul este detasat



Calculator



Instalare pe perete