



## Descriere

Contorul compact de energie termica PolluCom E este urmasul lui PolluCom 2, care si-a dovedit calitatile de nenumarate ori. Masurarea volumului mediului de incalzire respectiv de racire (PolluCom E este potrivit pentru asanumitele "instalatii 6/12 C) s-a dezvoltat in continuare, astfel incat in loc de transmiterea rotatiei moristii prin intermediul cuplajului magnetic se utilizeaza un sistem direct de tastare electronica. Prin aceasta se obtine, independenta fata de pozitia de montaj, ceea ce corespunde cerintelor ridicate ale clasei metrologice C.

Ca si imbunatatire insemnata privind legarea la sisteme pentru cumulara de date furnizate de contoare s-au realizat urmatoarele puncte:

- Optiune M-Bus cu structura de date variabile conform EN 1434-3
- Se poate citi ori de cate ori este nevoie prin interfata M-Bus
- Interfata optica pentru citirea contorului cu sistem mobil de citire a datelor

Integratorul electronic ofera, multumita tehnologiei SPX-ASIC, o gama larga de informatii noi. Pe langa 16 valori lunare (consum de energie, volum, maxim pentru debit si putere), o functie de tarificare permite o ordonare a consumului de energie termica in functie de un anumit parametru ales (de ex. putere termica). Valorile maxime aparute in timpul duratei totale de exploatare se memoreaza impreuna cu data si pot fi afisate la nevoie optic.

Nenumarate variante si forme constructive usureaza folosirea PolluCom E in diferite conditii de montaj:

- PolluCom E/S ca si versiune cu integrator montabil separat
- PolluCom EX respectiv EX/S pentru montajul traductorului hidraulic in conductele mai calde ale instalatiilor de incalzire respectiv de racire
- Lungimea cablului senzorului de temperatura, care se monteaza separat 5 m si circa 10 m (standard: 1,5 m)
- Unitatea de masura a cantitatii de energie termica in MWh sau optional in GJ

## Posibilitati de citire de la distanta

PolluCom E poate sa fie echipat cu diferite optiuni montate in fabrica:

### Optiunea M-Bus conform EN 1434-3.

Cu aceasta optiune contorul poate fi citit prin adresa primara sau secundara prin intermediul unei interfete M-Bus. Ratele de transmitere ale datelor se recunosc automat de la 300 pana la 2400 baud.

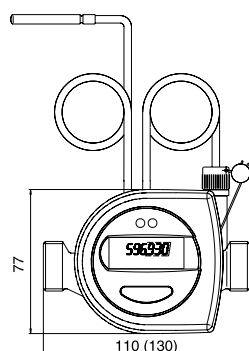
### Optiunea Mini-Bus:

Aceasta optiune face posibila citirea contorului cu ajutorul de citire inductiv exterior (distana maxima 50 m) sau al al unui transmitator radio.

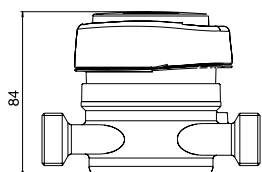
Optiunea de citire de la distanta pentru transmiterea impulsurilor de cantitati de energie termica:

- Valori ale impulsurilor: 1 kWh
- Timp de inchidere: > 125 ms
- Timp de vibratie: 1 ms
- Tensiune maxima: 28 V DC or AC
- Curent maxim: 0.1 A
- Rezistenta de protectie: 100 Ohm

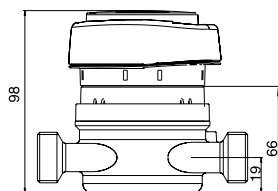
## Dimensiuni de gabarit



Top view



Side view compact meter



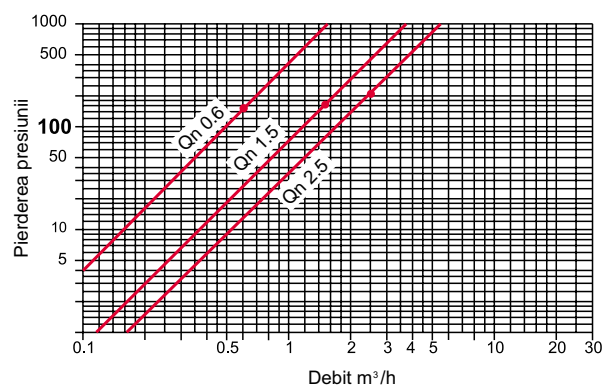
Side view split meter

## Date tehnice

Denumirea marimii	QN 0.6	QN 1.5	QN 2.5
Debit nominal Qn in m³/h	0.6	1.5	2.5
Debit minim Qmin in m³/h	0.006	0.015	0.025
Domeniu de mas. (Qmin/Qn) in m³/h	1 : 100	1 : 100	1 : 100
Debit de pornire *) in m³/h	0.0015	0.0025	0.003
Dom. de masurare a temp.	5 ... 150 °C		
Domeniul diferentelor de temperatura		3 ... 100 K	
Temperatura admisibila in contor		10 ... 90 °C (intermittent: 110 °C)	
Limita inferioara de utilizare Qmin in l/h si T in K sau Q in l/h si Tmin in K	24 / 8	60 / 6	100 / 3
	100 / 3	100 / 3	100 / 3
Val. debitului la pierderea de presiune de 0,1 bar in m³/h	0.5	1.2	1.7
Pierderea de pres. la Qn bar	0.15	0.17	0.21
Valoarea debitului la pierderea de presiune de 1 bar in m³/h	1.53	3.65	5.45
Presiunea admisibila de lucru in bar		16	
Lungimea in mm	110	110	130
Diametru	R 1/2"	R 1/2"	R 3/4"
Filet de legatura	G 3/4 B	G 3/4 B	G 1 B
Lungimea cablului de lagatura la varianta separabila		approx. 0.3 m	
Temperatura admisibila a mediului inconjurator		5 ... 55 °C	
Mod de protectie		IP 54	

\*) Valori medii

## Curbele de pierdei de presiune



## Available Standard Models

---

- Installed in return line
- Temperature probe cable length of approx. 1.5 m
- Energy units in MWh

Meter description
PolluCom E / QN 0.6 / Compact meter PolluCom E / QN 1.5 / Compact meter PolluCom E / QN 2.5 / Compact meter
PolluCom E / QN 0.6 / Split meter PolluCom E / QN 1.5 / Split meter PolluCom E / QN 2.5 / Split meter
PolluCom E / QN 0.6 / Compact meter / M-Bus PolluCom E / QN 1.5 / Compact meter / M-Bus PolluCom E / QN 2.5 / Compact meter / M-Bus
PolluCom E / QN 0.6 / Split meter / M-Bus PolluCom E / QN 1.5 / Split meter / M-Bus PolluCom E / QN 2.5 / Split meter / M-Bus
PolluCom E / QN 0.6 / Compact meter / Mini-Bus PolluCom E / QN 1.5 / Compact meter / Mini-Bus PolluCom E / QN 2.5 / Compact meter / Mini-Bus
PolluCom E / QN 0.6 / Split meter / Mini-Bus PolluCom E / QN 1.5 / Split meter / Mini-Bus PolluCom E / QN 2.5 / Split meter / Mini-Bus
PolluCom E / QN 0.6 / Compact meter / Remote readout PolluCom E / QN 1.5 / Compact meter / Remote readout PolluCom E / QN 2.5 / Compact meter / Remote readout
PolluCom E / QN 0.6 / Split meter / Remote readout PolluCom E / QN 1.5 / Split meter / Remote readout PolluCom E / QN 2.5 / Split meter / Remote readout

## Accessories:

---

Description
Standard installation kit R 1/2" for QN 0.6 und 1.5 (110 mm make-up piece, 2 R 1/2" tailpieces, 2 gaskets, 1 submersible housing)
Standard installation kit R 3/4" for QN 2.5 (130 mm make-up piece, 2 R 3/4" tailpieces, 2 gaskets, 1 submersible housing)
R 1/2" ball valve for installation of the temperature probe directly into the feed line media
R 3/4" ball valve for installation of the temperature probe directly into the feed line media
Adaptor Z 1218 (110 mm / G 3/4 B to 130 mm / G 1 B)78 10 49 05 (two pieces required)