



Електронното изчислително устройство предлага пълна гама от нова информация. Освен 16 месечни стойности (разход на топлина, обем, максимално протичане и мощност), тарифната функция позволява разпределянето на топлинното потребление според определен параметър на устройството (напр. топлинна мощност). Получените през цялото време на експлоатация максимални стойности се съхраняват по дати и в случай на нужда могат да бъдат върнати в изходно положение през оптичния канал за обмен на информация.

Многобройни варианти и конструкции улесняват използването на PolluCom E в различни монтажни условия:

- PolluCom E/S като Split-версия с възможност за отделно монтиране на изчислително устройство
- PolluCom EX съотв. EX/S за монтиране на обемоизмервателната част в по-топлия щранг на отоплителната съотв. охладителната инсталация
- Дължина на кабела на монтиращия се отделно датчик за температурата 5 или 10 м. (стандартно е 1,5 м)
- Физична единица за количеството топлина в MWh или възможност за поръчка в GJ

## ■ Особенности

Компактният топломер PolluCom E е наследник на доказалия се вече PolluCom 2. Регистрирането на обема на затоплящата или охлаждащата течност (PolluCom E е подходящ за така наречените "6/12 °C-системи") е така развито, че вместо предаването на въртенето на турбината чрез магнитен куплунг, приложение намира свободната от обратно действие електронна отчитаща система директно на турбината. По този начин обемоизмервателната част отговаря на изискванията на метрологичен клас C, независимо от монтажното положение.

Като значително подобрение с оглед свързването към системи за автоматизирано регистриране на данни от броячи, бяха реализирани следните точки:

- Опция M-Bus с променлива структура на данните съгласно EN 1434-3
- Произволна честота на отчитане посредством измервателен трансформатор за ниво M-Bus
- Оптичен канал за обмен на информация за отчитане на топломера с мобилни системи за регистриране на данни

## ■ Възможности за дистанционно отчитане

PolluCom E може да се достави с различни, монтирани в завода възможности:

**Възможност за M-Bus съгл. EN 1434-3.** С тази възможност топломерът може да бъде отчетен през своя първичен или вторичен адрес с трансформатор на нивото M-Bus. В този случай автоматично се разпознават честоти на предаване на данни от 300 и 2400 Baud.

**Възможност за M-Bus.** Тази опция дава възможност за отчитане на топломера с помощта на външна индуктивна точка на отчитане (дистанция макс. 50 метра).

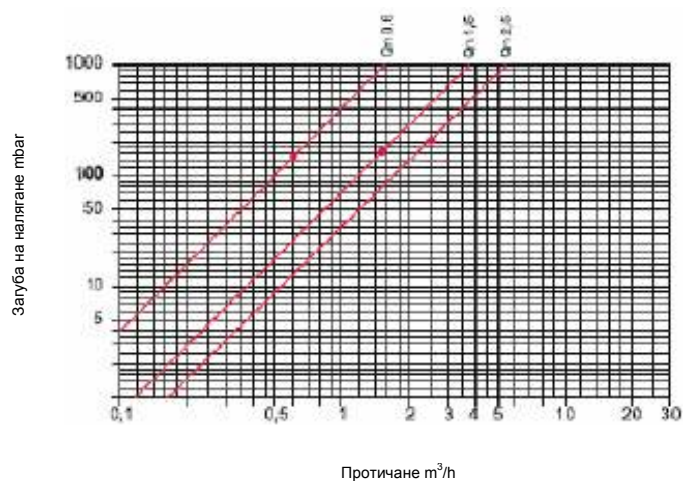
**Възможност за дистанционно броене за предаване на потенциално свободни импулси количество топлина:**

- |                          |                        |          |
|--------------------------|------------------------|----------|
| <input type="checkbox"/> | Импулсна валентност:   | 1 kWh    |
| <input type="checkbox"/> | Време на затваряне:    | ≥ 100 ms |
| <input type="checkbox"/> | Време на вибрации:     | няма     |
| <input type="checkbox"/> | Макс. напрежение:      | 28 V DC  |
| <input type="checkbox"/> | Макс. ток:             | 0,1 A    |
| <input type="checkbox"/> | Защитно съпротивление: | 100 Ohm  |

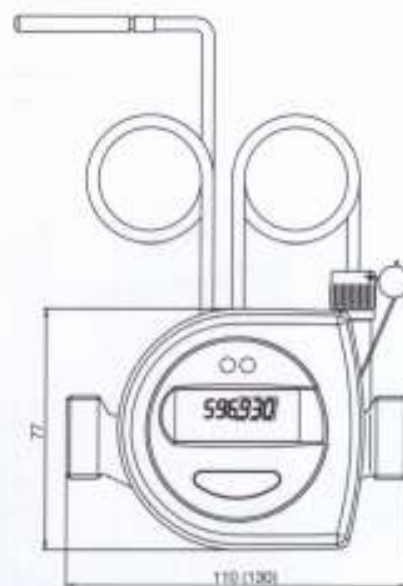
## Характеристика

| Означение на големината  | Qn 0,6                            | Qn 1,5  | Qn 2,5  |
|--|-----------------------------------|---------|---------|
| Номинално протичане Qn m <sup>3</sup> /h   | 0,6                               | 1,5     | 2,5     |
| Минимално протичане Qmin m <sup>3</sup> /h   | 0,006                             | 0,015   | 0,025   |
| Област на измерване (Qmin/Qn) m <sup>3</sup> /h                                      | 1:100                             | 1:100   | 1:100   |
| Задвижваща стойност m <sup>3</sup> /h (средна стойност)                              | 0,0015                            | 0,0025  | 0,003   |
| Температурна област на измерване   | 5 ... 150°C                       |         |         |
| Област на температурна разлика   | 3 ... 100 K                       |         |         |
| Допустима температура в обемоизмервателната част                                     | 10 ... 90°C<br>(за кратко: 110°C) |         |         |
| Долен обхват<br>Qmin l/h и Δ T в K<br>или<br>Q l/h и Δ Tmin в K                      | 24 / 8                            | 60 / 6  | 100 / 3 |
| Стойност на пропускане при 0,1 bar загуба на налягане m <sup>3</sup> /h              | 0,5                               | 1,2     | 1,7     |
| Загуба на налягане при Qn в bar  | 0,15                              | 0,17    | 0,21    |
| Kvs стойност (стойност на пропускане при 1 bar загуба на налягане m <sup>3</sup> /h) | 1,53                              | 3,65    | 5,45    |
| Допустимо работно налягане bar   | 16                                |         |         |
| Дължина мм   | 110                               | 110     | 130     |
| Номинален вътрешен диаметър  | R 1/2"                            | R 1/2"  | R 3/4"  |
| Присъединителна резба  | G 3/4 B                           | G 3/4 B | G 1 B   |
| Дължина на свързващия кабел при уред Split   | ок. 0,3 м                         |         |         |
| Допустима температура на околната среда  | 5 ... 55°C                        |         |         |
| Вид защита   | IP 54                             |         |         |

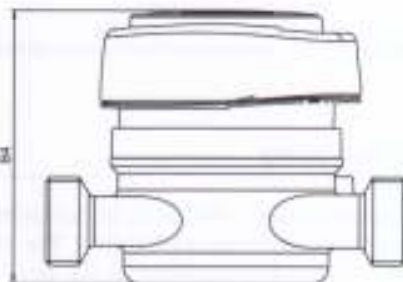
## Крива на загуба на налягането



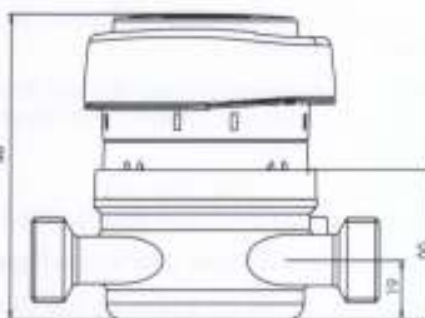
## Схеми на размерите



Поглед отгоре



Поглед отстрани върху компактия уред



Поглед отстрани върху уреда Split

## ■ Указания за поръчка

Номерът за поръчка представлява 12-цифрово число. Съответните кодове на вариантите за доставка съотв. на възможностите се попълват в празните кутийки на полета 5, 6, 8, 9, 10 и 11. Във връзка със следващата таблица може да направите съпоставка със стандартните варианти с вече нанесени номера за поръчка.

| Обозначение на полетата                                 | Кодиране | 1                         | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|----------|---------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
|   |          | <b>Номер за поръчка</b> → |   | 3 | 0 | 0 | 0 |   |   | 0 |    |    |    |
| Тип уред (PolluCom E)                                   |          |                           |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| Номинално протичане м <sup>3</sup> /ч                   |          |                           |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| QN 0,6 (дължина 110 мм)                                 | 1        |                           |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| QN 1,5 (дължина 110 мм)                                 | 2        |                           |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| QN 2,5 (дължина 130 мм)                                 | 3        |                           |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| Компактен уред / монтаж в оттичане                      | 0        |                           |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| Компактен уред / монтаж в захранване                    | 1        |                           |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| Уред Split / монтаж в оттичане                          | 2        |                           |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| Уред Split / монтаж в захранване                        | 3        |                           |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| незает  | 0        |                           |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| Дължина на кабела на датчика за температурата ок. 1,5 м | 0        |                           |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| Дължина на кабела на датчика за температурата ок. 5 м   | 1        |                           |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| Дължина на кабела на датчика за температурата ок. 10 м  | 2        |                           |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| Физична единица за количеството топлина в MWh           | 0        |                           |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| Физична единица за количеството топлина в GJ            | 1        |                           |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| Без опционен модул                                      | 0        |                           |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| С интегриран модул M-Bus                                | 1        |                           |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| С интегриран модул Mini-Bus                             | 2        |                           |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| С интегриран модул за дистанционно броене               | 3        |                           |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| незает  | 0        |                           |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| незает  | 0        |                           |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |

## Номера за поръчка на стандартни варианти:

- Монтаж в оттичане
- Дължина на кабела на датчика за температурата ок. 1,5 м
- Физична единица на количеството топлина в MWh
- С удостоверение

| Обозначение на уреда   | Номер за поръчка |
|--|------------------|
| PolluCom E / QN 0,6 / компактен уред                         | 88 51 69 01      |
| PolluCom E / QN 1,5 / компактен уред                         | 88 51 69 02      |
| PolluCom E / QN 2,5 / компактен уред                         | 88 51 69 03      |
| PolluCom E / QN 0,6 / уред Split                             | 3000 12 00 0000  |
| PolluCom E / QN 1,5 / уред Split                             | 3000 22 00 0000  |
| PolluCom E / QN 2,5 / уред Split                             | 3000 32 00 0000  |
| PolluCom E / QN 0,6 / компактен уред / M-Bus                 | 3000 10 00 0100  |
| PolluCom E / QN 1,5 / компактен уред / M-Bus                 | 3000 20 00 0100  |
| PolluCom E / QN 2,5 / компактен уред / M-Bus                 | 3000 30 00 0100  |
| PolluCom E / QN 0,6 / уред Split / M-Bus                     | 3000 12 00 0100  |
| PolluCom E / QN 1,5 / уред Split / M-Bus                     | 3000 22 00 0100  |
| PolluCom E / QN 2,5 / уред Split / M-Bus                     | 3000 32 00 0100  |
| PolluCom E / QN 0,6 / компактен уред / Mini-Bus              | 3000 10 00 0200  |
| PolluCom E / QN 1,5 / компактен уред / Mini-Bus              | 3000 20 00 0200  |
| PolluCom E / QN 2,5 / компактен уред / Mini-Bus              | 3000 30 00 0200  |
| PolluCom E / QN 0,6 / уред Split / Mini-Bus                  | 3000 12 00 0200  |
| PolluCom E / QN 1,5 / уред Split / Mini-Bus                  | 3000 22 00 0200  |
| PolluCom E / QN 2,5 / уред Split / Mini-Bus                  | 3000 32 00 0200  |
| PolluCom E / QN 0,6 / компактен уред / дистанционно отчитане | 3000 10 00 0300  |
| PolluCom E / QN 1,5 / компактен уред / дистанционно отчитане | 3000 20 00 0300  |
| PolluCom E / QN 2,5 / компактен уред / дистанционно отчитане | 3000 30 00 0300  |
| PolluCom E / QN 0,6 / уред Split / дистанционно отчитане     | 3000 12 00 0300  |
| PolluCom E / QN 1,5 / уред Split / дистанционно отчитане     | 3000 22 00 0300  |
| PolluCom E / QN 2,5 / уред Split / дистанционно отчитане     | 3000 32 00 0300  |

## Принадлежности

| Обозначение   | Номер за поръчка                      |
|---|---------------------------------------|
| Стандартен монтажен комплект R 1/2" за QN 0,6 и 1,5 (пасовъчен детайл 110 мм, 2 щуцера R 1/2", 2 уплътнения, 1 потопяема гилза) | 68 50 05 15                           |
| Стандартен монтажен комплект R 3/4" за QN 2,5 (пасовъчен детайл 130 мм, 2 щуцера R 3/4", 2 уплътнения, 1 потопяема гилза)       | 68 50 05 17                           |
| Сферичен кран R 1/2" за монтаж на датчика за температурата в запазване директно в течността                                     | 68 50 23 14                           |
| Сферичен кран R 3/4" за монтаж на датчика за температурата в запазване директно в течността                                     | 68 50 23 15                           |
| Преходно парче Z 1218 (110 mm / G 3/4 В към 130 mm / G 1 В)   | 78 10 49 05<br>(необходими са 2 броя) |