



Применение

Для измерения расхода тепла в квартирах , эксплуатационных помещениях и для небольших групп населения.

Исполнение

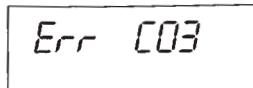
LCD дисплей изображение данных
Тепловычислитель вынимаемый и поворотный на приблизительно 270°, что позволяет легкое отсчитание измеренных данных
Запись измеренных месячных величин расхода тепла в течение последних 14 месяцев
Один раз в 24 часов самостоятельная проверка тепловычислителя
Импульсный выход количества тепла
Возможность подключения модуля M-BUS (EN 1434)
Питание от батареи срок службы 6 лет

Изображение

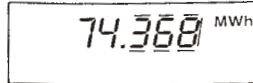
Исполнение

Уровень изображения 1.

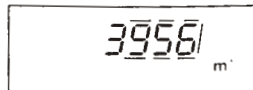
Сообщение об ошибке (только в случае, когда возникла неисправность в измерительной системе)



Потребленное количество тепла (здесь данное в MWh)



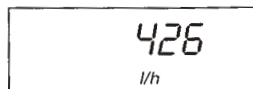
Протеченное количество воды



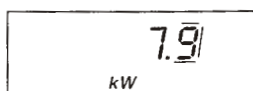
Тест дисплея



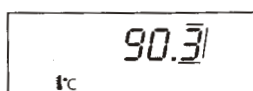
Мгновенный расход



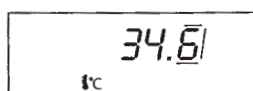
Мгновенная тепловая мощность



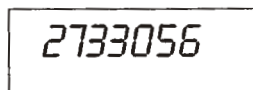
Температура на входе



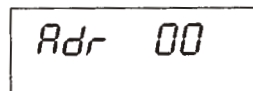
Температура на выходе



Номер заказчика



BUS-адрес



Количество часов эксплуатации с ошибкой (некорректная работа)

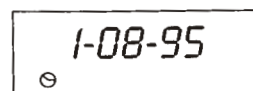


Величина импульса на выходе импульсов

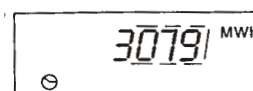


Уровень изображения 2.

Последняя записанная месячная величина (день, месяц, год)



Расходуемая энергия к приведенному сроку



Счетчик тепла PolluCom 2 представляет собой измерительный прибор (счетчик воды с тепловычислителем образуют стабильную единицу). PolluCom 2X – монтаж счетчика тепла в подводящий трубопровод.

Счетчик тепла PolluCom 2 состоит из:

– **одноструйного счетчика воды** для горячей воды, который можно встроить в горизонтальный трубопровод, метрологический класс В или в вертикальный трубопровод – метрологический класс А.

Передача вращений лопастного колеса осуществляется посредством магнитной муфты с защитой от улавливания магнитного железа. Передатчик импульсов (REED контакт) встроены с передаточном механизме счетчика воды. Величина импульса 1 литр – позволяет точное изображение протока.

– **тепловычислителя**, съемом и оценкой, которого управляет микропроцессор. Высокая степень защиты IP 65 и мощная втулка соответствуют требованиям отопительного оборудования. Электроника защищена от мешающих влияний посредством металлической крышки. Измеренные величины изображаются на LCD-дисплее во 2 уровнях изображения, в другом уровне изображения можно отсчитать величины расхода тепла в течение 24 часов осуществляется самостоятельный тест счетчика, при котором изображаются на дисплее неисправности в сети и в измерительном приборе, или–же не допущенное обращение с прибором. Актуальное состояние счетчика записывается в течение самостоятельной проверки в запоминающее устройство.

Для монтажа в труднодоступных местах можно счетчик с дисплеем вытащить из тела тепловычислителя на расстояние в 0,6 м и поместить его на стену с помощью адаптера, представляющего собой составную часть поставки.

В случае монтажа на стену нельзя поворачивать дисплеем.

Для дистанционной передачи измеренных данных поставляется тепловычислитель как правило с присоединительной позицией: а–контакт без напряжения (количество тепла) или б–модуль для присоединения M-BUS EN 1434 (количество тепла и расход) и прямое присоединение Polludata.

– **термодатчиков сопротивления (Pt 500)**. Датчик температуры для измерения температуры в обратном трубопроводе (трубопровод с нижней температурой) прочно встроены в счетчике воды. Датчик температуры в подводящем трубопроводе (трубопровод с высшей температурой) можно встроить в трубопровод с помощью погружной втулки в наплавку или с помощью тройки или–же можно для монтажа применить шаровый клапан (поставляется по особому заказу). Длина кабеля датчика температуры достигает 1,5 м. Удлинение кабеля датчика температуры не разрешено производителем. Датчики температуры в парах. По особому заказу можно поставлять датчик температуры с длиной кабеля в 5 и 10 м.

PolluCom 2

Технические параметры

Тепловычислитель

| | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| Питание | литевая батарея срок службы 6 лет |
| Температура окружающей среды | 5 55 ⁰ C |
| Степень защиты | IP 65 |
| Теплоноситель | вода |
| Номинальный диапазон температур | 5 110 ⁰ C |
| Минимальная разница температур | t min 3 ⁰ C |
| Номинальная разница температур | t max 100 ⁰ C |
| PolluCom 2X | |
| Номинальный диапазон температур | 5 90 ⁰ C |
| Минимальная разница температур | t min 3 ⁰ C |
| Номинальная разница температур | t max 85 ⁰ C |

| | |
|---------------------------------|--------------------------|
| Входный сигнал из счетчика воды | контакт без напряжения |
| Изображение | LCD – совместный дисплей |

Максимальные допущенные погрешности

Счетчик

| | | |
|-----|-----------|--------|
| 3K | t < 20 K | ± 1,5% |
| 20K | t < 100 K | ± 1% |

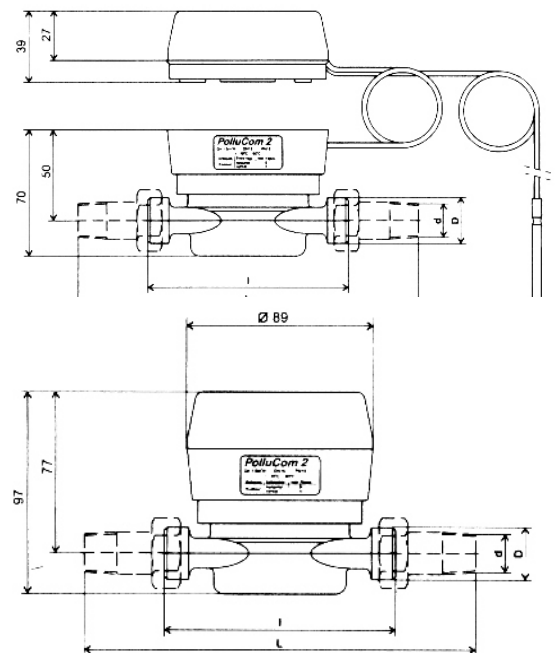
Тепловычислитель и датчики температуры

| | | |
|-----|-----------|------|
| 3K | t < 10 K | ± 5% |
| 10K | t < 20 K | ± 4% |
| 20K | t < 100 K | ± 2% |

Модуль дистанционной передачи

| | |
|-----------------------------|------------------------|
| Импульс | без контакта для тепла |
| Величина импульса | 0,001 MWh |
| Время включения | 100 ms |
| Переключательный ток | max. 0,1 A |
| Переключательное напряжение | max. 28 V DC |

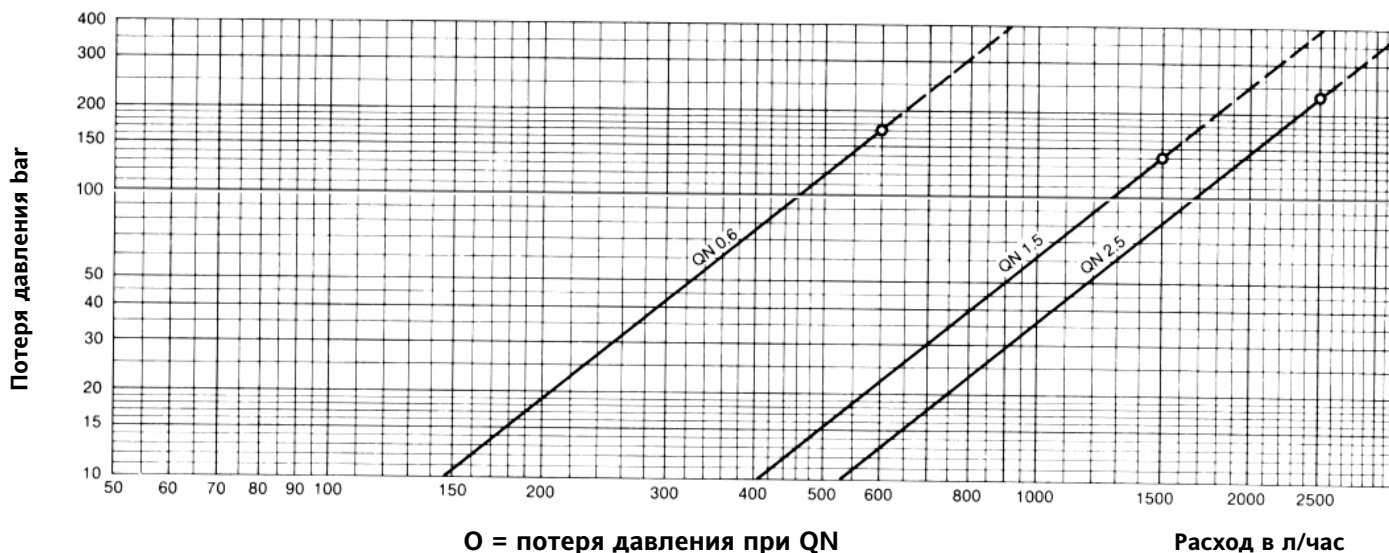
| | |
|----------------------------|-----------------|
| Последовательный интерфейс | M-BUS (EN 1434) |
|----------------------------|-----------------|



Одноструйный счетчик воды

| | | | | | |
|---|--|----------------------------|---------------------|---------|--------|
| Номинальный (постоянный) расход | Qn | м ³ /час | 0,6 | 1,5 | 2,5 |
| Переходный расход (B) | Qt | м ³ /час | 0,048 | 0,12 | 0,2 |
| Минимальный расход (B) | Qmin | м ³ /час | 0,012 | 0,03 | 0,05 |
| Переходный расход (A) | Qt | м ³ /час | 0,06 | 0,15 | 0,25 |
| Минимальный расход (A) | Qmin | м ³ /час | 0,024 | 0,06 | 0,1 |
| Метрологический класс | горизонтальное положение B вертикальное положение A | | | | |
| Монтажная длина | l | мм | 110 | 110 | 130 |
| Монтажная длина с наварным наплавком | L | мм | 172 | 172 | 190 |
| Монтажная длина с резьбовым присоед. | L | мм | 189 | 189 | 227 |
| Подключение счетчика воды | D | | G 3/4B | G 3/4B | G 1 B |
| Резьба резьбового присоединения | d | | R 1/2 | R 1/2 | R 3/4 |
| Номинальная температура | °C | | 90 краткосрочно 110 | | |
| Цвет пломбировочного кольца | | | синий | красный | черный |
| Длина подводящего шнура термодатчика | | | | | |
| сопротивления в прямой трубе | м | 1,5 по желанию 5 или же 10 | | | |
| Максимальное расстояние счетчика в случае сепарированного монтажа | м | 0,6 | | | |
| Установка счетчика воды | оборотная труба (более низкая температура) | | | | |

PolluCom 2



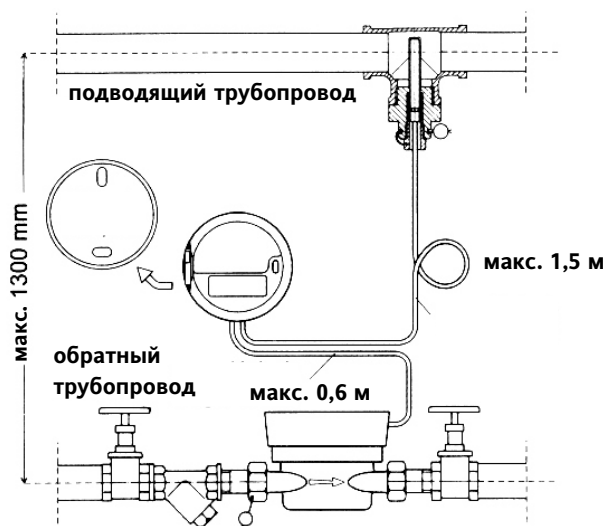
Установка счетчика тепла PolluCom 2

Нестандартное исполнение

В случае нестандартного исполнения существует возможность выбора:

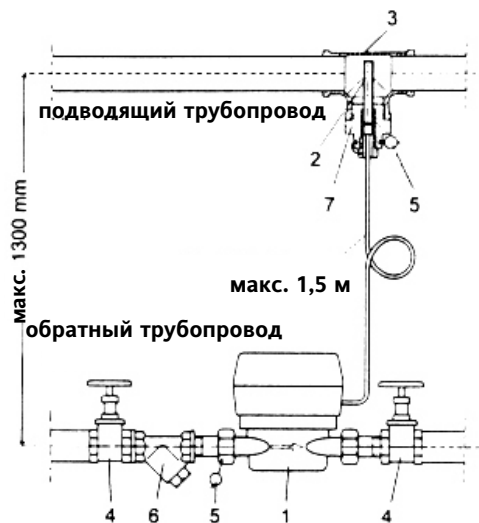
- другой длины подводящего шнура термодатчика сопротивления в подводящем трубопроводе L= 5 или 10 м
- для монтажа счетчика тепла в подводящий трубопровод (трубопровод с высшей температурой) тип PolluCom 2X
- дистанционная передача: без напряжения (MWh или GJ) или M-BUS (MWh или GJ, m³)

Сепаратный монтаж тепловычислителя



1. Счетчик тепла
2. Термодатчик сопротивления на подводящем трубопроводе
3. Тройка или наплавок
4. Запорный клапан

Монтаж счетчика тепла в горизонтальном трубопроводе



5. Пломба
6. Фильтр
7. Погружная втулка

PolluCom 2

Спецификация

- pre montáž do prírodného potrubia

PolluCom 2 Qn 0,6

PolluCom 2 Qn 1,5

PolluCom 2 Qn 2,5

- для монтажа в подводный трубопровод

PolluCom 2 X Qn 0,6

PolluCom 2 X Qn 1,5

PolluCom 2 X Qn 2,5

Текст заказа

Количество :
Спецификация :
Монтаж в трубопровод :
Номинальный диаметр : DN
Номинальный расход : Qn
Монтажная длина : мм
Длина провода
термодатчика сопротивления: м
Передача измеренных M-Bus / Mini-Bus /
данных : импульсный выход

Пример заказа

Количество : 2
Спецификация : PolluCom 2
Монтаж в трубопровод :
Номинальный диаметр : DN 15
Номинальный расход : Qn 1,5
Монтажная длина : 130 мм
Длина провода
термодатчика сопротивления: 5 м
Передача измеренных M-Bus
данных :