

Применение

Предназначен для коммерческого учета потребления тепла в закрытых системах теплоснабжения. Спектр применения: коттеджи, магазины, офисы, подъезды многоэтажных домов.

Исполнение

LCD дисплей – отображение данных
Тепловычислитель, съемный и поворотный на 270° что позволяет более легкий отсчет измеряемых данных
Запись (ввод) в память измеренных месячных величин расхода тепла за последних 14 месяцев
Один раз в сутки самотест тепловычислителя
Импульсный выход количества (объема) тепла
Возможность подключения модуля M-BUS (EN 1434)
Питание от батареи – срок службы 6 лет

Спецификация

PolluCom M предназначен для монтажа в подводящий трубопровод

PolluCom MX предназначен для монтажа в подающий трубопровод

PolluCom MH QN...V, PolluCom MXH QN...V - с резьбовым присоединением для монтажа в горизонтальный трубопровод

PolluCom MH QN...FL, PolluCom MXH QN...FL - с фланцевым присоединением для монтажа в горизонтальный трубопровод

PolluCom MS QN...V, PolluCom MXS QN...V - с резьбовым присоединением для монтажа в вертикальный трубопровод движение воды с низу вверх

PolluCom MF QN...V, PolluCom MXF QN...V - с резьбовым присоединением для монтажа в вертикальный трубопровод, движение воды с верху вниз.

Конструкция

Счетчик тепла PolluCom M состоит из:

– **многоструйного крыльчатого счетчика воды**, который имеет резьбовое присоединение и предназначен для монтажа в горизонтальный трубопровод. Измерение протеченного объема (количества) горячей воды осуществляется электрическим считыванием оборотов лопастного колеса. Указанным конструкционным решением счетчика воды были достигнуты величины расходов в метрологическом классе С.

– **тепловычислителя** считыванием и обработкой данных управляет микропроцессор. От помех электроника защищена металлической крышкой. Номинальный температурный диапазон от 5–130°, покрывает большой диапазон температур в распределительных сетях. Минимальная измеряемая разность температур 0,15 К. Изображение измеренных данных происходит на 7–сегментном дисплее в 2–изображающих уровнях, во втором уровне изображения можно считывать величины расхода тепла за последние 14 месяцев. Один раз в сутки происходит самотест счетчика, при котором на дисплее изображаются ошибки в сети и измерительного прибора, или недозванные манипуляции с прибором. Актуальное состояние счетного устройства в течении самотеста введено в память.

Для монтажа в трудно доступные места можно тепловычислитель снять с корпуса счетчика тепла на расстояние 1,5 м и поместить на стену с помощью адаптера, который входит в комплект поставки. При монтаже на стену не возможно поворачивать дисплей. Для дистанционной передачи измеренных данных, тепловычислитель поставляется с присоединительным блоком:

– контакт без напряжения (количество тепла) или
– модуль для присоединения M-BUS EN 1434 (количество тепла и расход) и прямое присоединение в PolluData.

– **термодатчика сопротивления (Pt 500)** длина провода 3 м, по особому заказу 5 или 10 м. Термодатчики сопротивления парированы. В трубопровод могут быть встроены при помощи погружной втулки, которая вкручивается в свариваемую в трубопровод бобышку.

Технические параметры

Питание	литиевая батарея срок службы 6 лет
Температура окружающей среды	5 55°C
Степень защиты	IP 65
Теплоноситель	вода
Номинальный диапазон температур	5 130°C
Минимальная разница температур	t миним. 3 °C
Номинальная разница температур	t макс. 100°C

Входной сигнал из счетчика воды	контакт без напряжения
Изображение	LCD – сегментный дисплей

Максимально допустимые погрешности		
Счетчик		
3K	t < 20 K	± 1,5%
20K	t < 100 K	± 1%
Тепловычислитель и термодатчики сопротивления		
3K	t < 10 K	± 5%
10K	t < 20 K	± 4%
20K	t < 100 K	± 2%

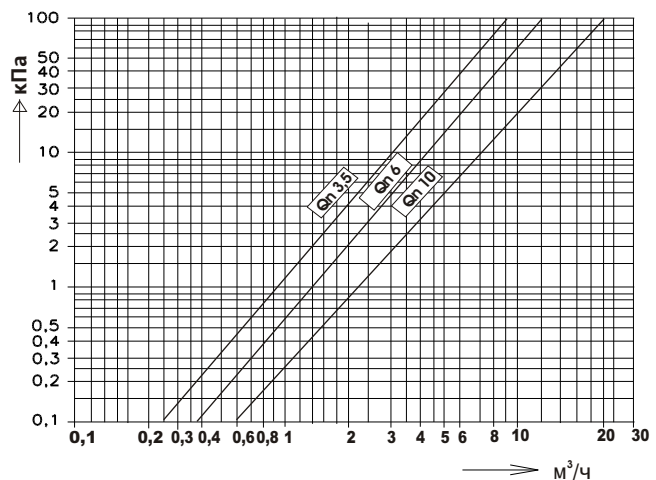
Модуль дистанционной передачи	без контакта для тепла
Импульс	0,01 MWh
Величина импульса	100 ms
Время включения	макс. 0,1 A
Переключательный ток	макс. 28 V DC

Последовательный интерфейс	M-BUS (EN 1434)
Радиовый модуль	PolluData-PDF-FU

Многоструйный крыльчатый счетчик воды

Номинальный расход	Qn	м ³ /ч	3,5	6	10
Переходный расход	Qt	м ³ /ч	0,21	0,36	0,6
Минимальный расход	Qmin	м ³ /ч	0,035	0,06	0,1
Номинальная температура	°C		130		
Номинальное давление	PN		16		
Потеря давления при Qn	KPa		20	25	25

Диаграмма потери давления



PolluCom M

Изображение

Уровень изображения 1.

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

Err 003

Потребленное количество тепла (здесь данное в MWh)

74.368 MWh

Протеченное количество воды

3956 m³

Тест дисплея

88888888 MWh
GJ
* t^o t^o kW/l/h/imp m³

Мгновенный расход

426 l/h

Мгновенная тепловая мощность

7.9 kW

Температура на входе

90.3 t^o

Температура на выходе

34.6 t^o

Номер заказчика

2733056

BUS-адрес

Adr 00

Количество часов эксплуатации с ошибкой (некорректная работа)

h 0

Величина импульса на выходе импульсов

1.000 l/imp

Уровень изображения 2.

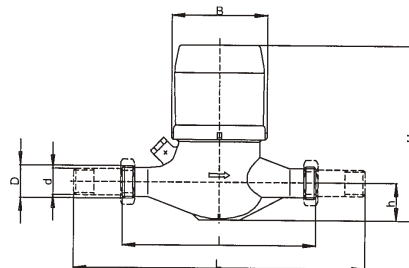
Последняя записанная месячная величина (день, месяц, год)

1-08-95

Расходуемая энергия к приведенному сроку

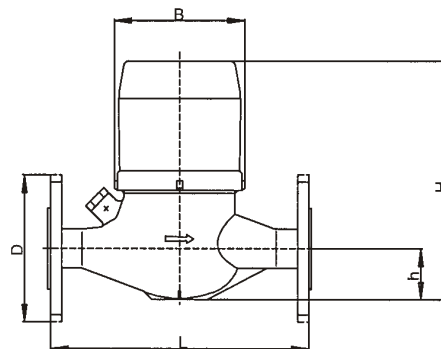
3079 MWh

PolluCom M H Qn...V
резьбовое присоединение
монтаж в горизонтальный трубопровод



Номинальный расход	Qn	м ³ /ч	3,5	6	10
Номинальный диаметр	DN	мм	25	25	40
Присоед. резьба надставок	d		R1	R1	R1 1/2
Присоед. резьба счет. воды	D		G1 1/4	G1 1/4	G2
Монтажная длина без прис. надставок	l	мм	260	260	300
Монтажная длина с прис. надставками	L		378	378	438
Высота	H	мм	184	184	205
Высота	h	мм	46	46	63
Ширина	B	мм	103	103	140
Масса без присоед. надставок		кг	3,1	3,1	4
Масса с присоед. надставками		кг	3,8	3,8	7

PolluCom M H Qn...FL
фланцевое присоединение
монтаж в горизонтальный трубопровод



Номинальный расход	Qn	м ³ /ч	3,5	6	10
Номинальный диаметр	DN	мм	25	25	40
Монтажная длина	L	мм	260	260	300
Высота	H	мм	189	189	210
Высота	h	мм	51	51	68
Диаметр фланца	D	мм	115	115	150
Ширина	B	мм	101	101	131
Масса		кг	5	5	8,2

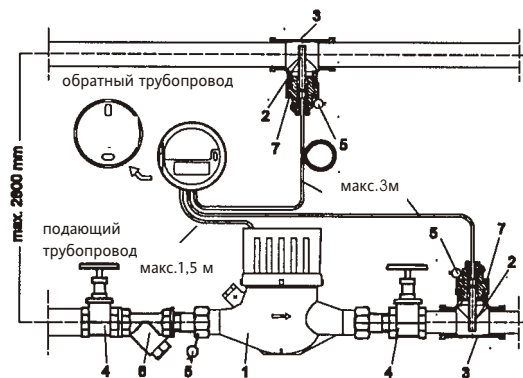
PolluCom M

Применение

Монтаж счетчика тепла в горизонтальном трубопроводе

1. Счетчик тепла PolluCom M
2. Термодатчики сопротивления
3. Тройка или наплавок
4. Запорный клапан
5. Пломба
6. Фильтр
7. Погружная втулка

При установке счетчика тепла PolluCom MX (монтаж счетчика тепла в подводящий трубопровод) действуют те же условия, как при установке счетчика тепла в подающем трубопроводе.



Текст заказа

Количество :

Спецификация :

Монтаж в трубопровод : подводящий / подающий

Номинальный диаметр : DN

Номинальный расход : Q_n

Монтажная длина : мм

Длина провода термодатчика сопротивления: м

Передача измеренных данных : M-Bus / радио модуль / импульсный выход / модуль 232

Пример заказа

Количество : 2

Спецификация : PolluCom MH QN...V

Монтаж в трубопровод : подводящий

Номинальный диаметр : DN 25

Номинальный расход : Q_n 6

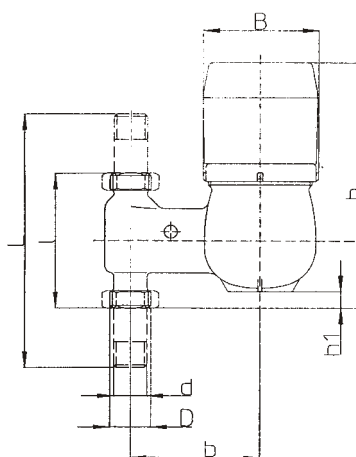
Монтажная длина : 260 мм

Длина провода термодатчика сопротивления: 5 м

Передача измеренных данных : M-Bus

PolluCom M S Qn...V
резьбовое присоединение
монтаж в вертикальный трубопровод
движение воды снизу вверх

Номинальный расход	Q_n	м ³ /ч	3,5	6	10
Номинальный диаметр	DN	мм	25	25	40
Присоед. резьба надставок	d		R1	R1	R11/2
Присоед. резьба счет. воды	D		G11/4	G11/4	G2
Монтажная длина без прис. надставок	l	мм	150	150	200
Монтажная длина с прис. надставками	L		268	268	338
Высота	H	мм	210	210	236
Высота	h	мм	33	33	30
Расстояние осей	b	мм	94	94	120
Ширина	B	мм	103	103	140
Масса без присоед. надставок		кг	3,5	3,5	5,2
Масса с присоед. надставками		кг	4	4	6,5



PolluCom M F Qn...V
резьбовое присоединение
монтаж в вертикальный трубопровод
движение воды сверху вниз

Номинальный расход	Q_n	м ³ /ч	3,5	6	10
Номинальный диаметр	DN	мм	25	25	40
Присоед. резьба надставок	d		R1	R1	R11/2
Присоед. резьба счет. воды	D		G11/4	G11/4	G2
Монтажная длина без прис. надставок	l	мм	150	150	200
Монтажная длина с прис. надставками	L		268	268	338
Высота	H	мм	210	210	236
Высота	h	мм	22	22	30
Расстояние осей	b	мм	105	105	120
Ширина	B	мм	103	103	140
Масса без присоед. надставок		кг	3,5	3,5	5,2
Масса с присоед. надставками		кг	4	4	6,5

Изготовитель сохраняет за собой право технических изменений 04/02

PolluCom M