

Надежное решение для учета тепла

Ultracal 201

Ultrasonic heat meter

**Особенности:**

- Возможность изменения места установки «подающий» или «обратный» трубопровод
- Динамический цикл измерений температуры - 2/60 s
- Частота измерения потока теплоносителя - 2 s
- Съёмный вычислитель с длиной кабеля 50 см
- Определение обратного потока и наличия воздуха
- IR- оптический и коммуникационный M-Bus интерфейсы
- Большой цифро-символьный LCD-дисплей
- Доступные архивные данные – 36 месячных значений
- Удобное расположение уровней и циклов в меню
- Срок эксплуатации литиевой батареи: 10 лет + 1 год

Технические характеристики

Расходомер

Метод измерения		ультразвуковой; временной			
Типовые размеры	Номинальный расход q_p	m^3/h	0,6	1,5	2,5
	Порог чувствительности	l/h	3	3	6
	Минимальный расход q_i	l/h	12	15	25
	Максимальный расход q_s	m^3/h	1,2	3,0	5,0
Падение давления Δp при q_p		bar	0,030	0,200	0,115
Падение давления Δp при q_s		bar	0,130	0,750	0,460
Диаметр установочный		mm	DN 15	DN 15	DN 20
Резьба присоединения		дюйм	G 3/4 B	G 3/4B	G1B
Длина присоединения		mm	110	110	130
Динамический диапазон изм. q_i/q_p		-	1:50	1:100	1:100
Номинальное давление PN;		bar	16		
Класс точности (MID)			class 2		
Температурный диапазон измерений		°C	15 – 95		
Место монтажа расходомера			Обратный трубопровод; Опционально: подающий трубопровод		
Монтаж			V/H (вертикальный/горизонтальный)		
Класс герметичности			IP65		

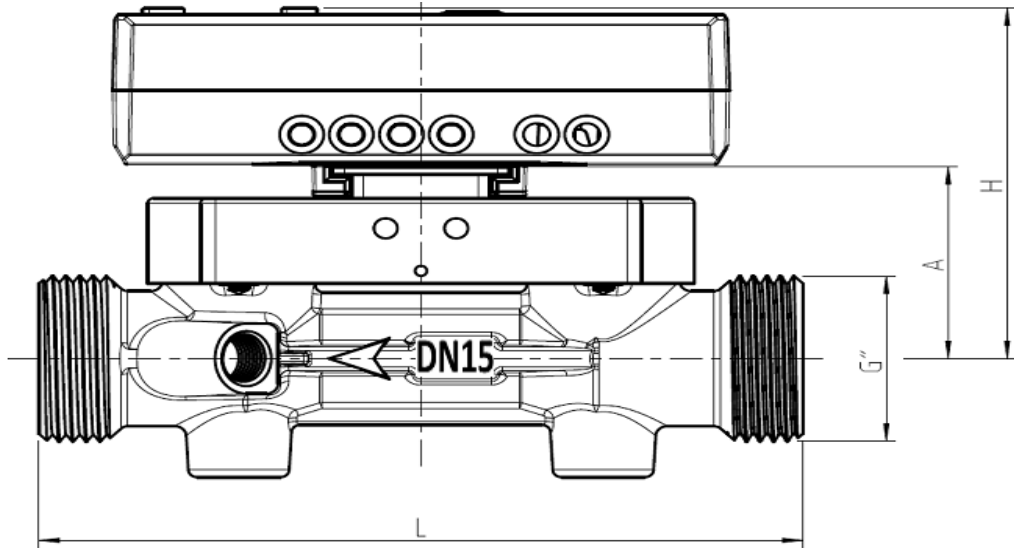
Вычислитель

Габаритные размеры (H x W x D)	mm	90 x 120 x 45
Длина кабеля до расходомера	m	0,5
Диапазон измеряемых температур	°C	5 – 105 heat
Температура эксплуатации	°C	5 – 55 (при 95 % относительной влажности) „Факторы влияющие на срок работы батареи“ смотреть www.Zimmerstec.com
Температура транспортировки	°C	-25 – 70 (При макс. температуре не больше 168 часов)
Температура хранения	°C	-25 – 55
Измеряемая разница температур $\Delta\theta$	K	3 – 100
Минимальная разница температур $\Delta\theta$	K	> 0,05
Индикация температуры	°C	0,01
Циклы измерений температуры; (динамически)	s	2 - 60
Частота измерений потока	s	2
Дисплей		LCD - 8 цифр + специальные символы
Десятичная точность значений		3 знака после запятой
Единицы измерений		MWh, kW, m^3 , m^3/h (kWh l, l/h, MW, Gcal)
Интерфейс		IR-optical interface (M-Bus protocol); M-Bus
Источник питания	3,6 V	Сменная литиевая батарея
Срок эксплуатации батареи	лет	10+1
Сохранение данных		Энергонезависимая память
Считывание данных		Доступные архивные данные - 36 месячных значений
Класс герметичности		IP55
EMC		EN 1434

Температурный датчик

Платиновый высокоточный терморезистор		Pt 1000
Диаметр/длинна	mm	5*46
Длинна кабеля	m	1,5
Место установки термодатчика		один температурный датчик встроен в корпус расходомера

Габаритные размеры:



Q _p (m ³ /h)	Диаметр установочный	G (")	L (mm)	H (mm)	A (mm)
0,6	DN 15	G 3/4B	110	80	35
1,5	DN 15	G 3/4B	110	80	35
2,5	DN 20	G1B	130	80	35

Падение давления на Ultracal 201

