Компактный квартирный теплосчетчик *ELF* DN 15-20

Описание и назначение

Компактный теплосчетчик Elf, представляет собой электронный вычислитель и два датчика температуры Pt 500, выполненный в едином корпусе с тахометрическим счетчиком воды и предназначен для измерения тепловой энергии и параметров теплоносителя в закрытых системах централизованного теплоснабжения, на объектах с небольшим теплопотреблением (например, в квартирах) с мощностью от 0,3 до 85 кВт., где теплоносителем является вода, соответствующая требованиям действующего СНиП.

- Номинальный расход Qn = 0,6 м^3/ч; 1,0 м^3/ч; 1,5 м^3/ч; 2,5 м^3/ч;
- Номинальный диаметр DN 15, 20;
- Диапазон измерения температур - от +1°С до 105°С;
- Класс точности - В по ГОСТ Р 51649-2000 (класс 2 по ГОСТ Р ЕН 1434-1-2011;
- Давление max 1,6 МПа;
- Питание - литиевая батарейка, типоразмера «АА» (срок службы не менее 5 лет).

Особенности

Теплосчетчик Elf имеет пять типоразмеров, различающихся значениями расходов воды и номинальными диаметрами. Теплосчетчики могут комплектоваться интерфейсными модулями M-BUS для дистанционного считывания информации и работы с дополнительными устройствами (водосчетчики, электросчетчики , счетчики газа), оснащенными импульсными выходами.

Виды данных

- Текущие значения
  - количество тепловой энергии;
  - объем воды;
  - температура в обратном и подающем трубопроводе;
  - мгновенный расход;
  - мгновенная мощность;
- Усредненные данные (период выбирается пользователем);
- Архивные данные(по умолчанию):
  - часовой(устанавливается клиентом);
  - 24 часа - 154 реестра;
  - месяц - 64 реестра;
  - год - 12 реестров;
- Данные о конфигурации прибора;
- Коды ошибок.

Межповерочный интервал - 4 года

Все приборы изготавливаются из высококачественных комплектующих завода Apator-PoWoGaz(Польша) и отвечают всем европейским и российским стандартам качества.

141002, Московская область, г. Мытищи,
ул. Колпакова, д. 2
Отдел продаж: +7 (495) 728-80-17
e-mail: sales@teplovodomer.ru

ТЕПЛОВОДОМЕР
www. teplovodomer.ru

ИНН 5029005378
р/с 40702810640260100411
БИК 044525225 ИНН банка 7707083893
к/с 30101810400000000225
Сбербанк России г. Москва

Оновные технические характеристики теплосчетчика *ELF*

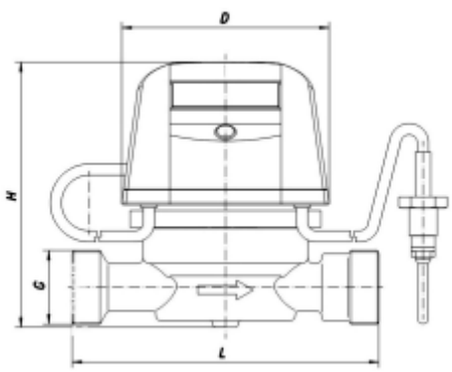
Техническая характеристика

Номинальный диаметр, DN			15	15	15	20	20
			Elf-0,6-15	Elf-1,0-15	Elf-1,5-15	Elf-1,5-20	Elf-2,5-20
Номинальный расход, Qn		$м^3/ч$	0,6	1,0	1,5	1,5	2,5
Максимальный расход, Qmax		$м^3/ч$	1,2	2,0	3,0	3,0	5,0
Минимальный расход, Qmin	H*	$м^3/ч$	0,006	0,01	0,015	0,015	0,025
Минимальный расход, Qmin	V*	$м^3/ч$	0,012	0,02	0,03	0,03	0,05
Порог чувствительности		$м^3/ч$	0,0025	0,0025	0,0045	0,0045	0,0075
Наибольшее показание объема		$м^3$	9999,999				
Диапазон измерения температур		°C	+1...+105				
Диапазон измерения разности температур		°C	+3...+100				
Диапазон измерения тем-ры преобразователем		°C	+5...+95				
Предел допускаемой абсолютной погрешности при измерении температуры		°C	$\pm(0,3+0,005 \cdot t)$				
Предел допускаемой относительной погрешности измерения времени		%	0,1				
Класс точности по ГОСТ Р 51649-2011 (по ГОСТ Р ЕН 1434-1-2006)			B(класс 2)				
Макс. допустимое рабочее давление		МПа	1,6				
Единица измерения тепловой энергии			Gcal (GJ;kWh по запросу)				
Наибольшее значение кол-ва тепловой энергии			9999,999				
Тип дисплея			LCD, 7 цифр с высотой 7 мм				
Системы интерфейс			Модуль RF, M-bus, 4 входа				
Питание			Литиевая батарея 3,6V; минимум 2,1Ah				
Время работы батареи, не менее		лет	5				
Масса, не более		кг	0,75				
Средний срок службы, не менее		лет	12				

* H - горизонтальное положение; V - вертикальное положение

Габаритные размеры

DN		15	20
Размер резьбовых соединений	дюйм	3/4	1
Длина, L	мм	110	130
Высота, H	мм	96	100
Ширина, D	мм	75	75
Масса	кг	0,75	0,75



Формула расчета потери давления на счетчике

$$\Delta P = K * Q^2 * 10^{-4}$$

где: **P** - потеря давления на счетчике ($кг/см^2$); **K** - коэффициент гидравлического сопротивления указанные в таблице; **Q** - расход $м^3/ч$

DN	15 Qn=0,6	15 Qn=1,0	15 Qn=1,5	20
K	6944	2500	1111	400

Преимущества

- низкая цена среди квартирных теплосчетчиков при широком наборе базовых функций;
- автономное питание от литиевой батареи не менее 5 лет;
- большая точность измерений тепловой энергии – класс В по ГОСТ Р 51649-2000;
- низкая погрешность измерений - ± 2% во всем диапазоне расходов;
- возможность настройки почасового архива показаний;
- обслуживание при помощи одной кнопки;
- устойчивость к электромагнитным полям;
- межповерочный интервал 4 года;
- все приборы могут быть включены в единую систему диспетчеризации.

141002, Московская область, г. Мытищи,
ул. Колпакова, д. 2
Отдел продаж: +7 (495) 728-80-17
e-mail: sales@teplovodomer.ru

ТЕПЛОВОДОМЕР
www. teplovodomer.ru

ИНН 5029005378
р/с 40702810640260100411
БИК 044525225 ИНН банка 7707083893
к/с 30101810400000000225
Сбербанк России г. Москва