

Теплосчетчик Комраст classic7, puls7, m-bus7 (ДУ15-20)

Точное измерение объема потребления тепловой энергии при небольшом расходе. Компактный неразборный теплосчетчик classic7, puls7, m-bus7

Описание прибора

Теплосчетчик состоит из корпуса, расходомера, конструктивно совмещенного с вычислителем и двух температурных датчиков. Вращение крыльчатки регистрируется с высоким разрешением при помощи бесконтактных и немагнитных датчиков, что позволяет распознать направления вращения (потока).

Такая конструкция в сочетании с программным обеспечением позволяет добиться линейной характеристики измерений. Температурная зависимость учета расхода учитывается при вычислении потребления тепловой энергии.

Вычислитель имеет различные функции отображения показаний, таких как общее потребление энергии, отчетная дата, потребленная на отчетную дату энергия, расход теплоносителя, температура на подающем и обратном трубопроводах, разность температур, текущая мощность, объем, а также проводит регулярное самотестирование с отображением диагностических показаний по направлению потока и монтажу датчиков температуры.



Основные преимущества

- распознавание обратного потока и возможность установки дисплеем вниз благодаря бесконтактным датчикам вращения крыльчатки
- качественное исполнение по низкой цене
- автономный источник питания на 10 лет + 2 года резерв (classic 7)
- встроенный ЖК-дисплей с простыми и понятными показаниями для быстрого доступа к информации
- система самотестирования распознает и отображает ошибки при неверном монтаже расходомера и датчиков температуры
- опционально коммуникационные интерфейсы для дистанционного снятия показаний по выбору: импульсный выход или M-Bus интерфейс (указывается при заказе)
- высокий межповерочный интервал – блет

Коммуникационные интерфейсы

- оптический: серийно встроенный сервисный интерфейс для вывода информации

Опционально встроенные интерфейсы

Импульс

- возможность дистанционной передачи одного из двух параметров (энергия или объем) в режиме онлайн
- возможность подключения к проводным и беспроводным системам автоматизированного учета энергоресурсов (АСКУЭ) или к удаленному дисплею

M-Bus

- возможность дистанционной передачи нескольких параметров одновременно в режиме онлайн
- соответствует норме DIN EN 1434 (300 и 2400 бод) и предоставляет возможность дистанционного опроса всех необходимых данных
- благодаря неограниченной возможности считывания M-Bus интерфейс особенно рекомендуется для систем с регулированием снабжения или потребления.

Технические характеристики счетчик в сборе

ном. расход q _p :	м³/ч	0,6	1,5	2,5
макс. расход (q _s):	м³/ч	1,2	3,0	5,0
дин. диапазон (q _i /q _p):	горизонт.	1:50	1:50	1:50
	вертик.	1:25	1:25	1:25
потеря давления при q _p :	бар	0,160	0,196	0,165
потеря давления при q _s :	бар	0,600	0,720	0,630
метрологический класс:	класс точности 3 по EN 1434 [1:25; 1:50]			
номинальное давление PN:	бар	16		
способ монтажа:	горизонтально или вертикально			
порог чувствительности:	горизонт.	3,5л/ч	7,0л/ч	10,0л/ч
	вертик.	4,0л/ч	7,0л/ч	10,0л/ч
температурный диапазон:	°C	15 ... 90		
монтажная длина:		110мм	110мм	130мм
длина кабеля:		150см		
диаметр усл. прохода ДУ:	мм	15		20

Технические характеристики вычислитель

температурный диапазон:	°C	1 ... 150
разн. темп. теплоносителя	К	3 ... 100
темп. окр. среды	°C	5 ... 55
порог чувств. темп.	К	0,2
точность измерения т.:	°C	0,01
интервал изм. при q _p :	сек.	60
дисплей:	ЖК - 8-и разрядный + символы	
единица измерения:	кВт*ч	
интерфейсы:	оптический (стандарт) импульсный/m-bus (доп. опция)	
питание:	литиевая батарея 3В, 10лет+2года резерв (classi7)	
хранение данных:	ежедневно	
термометр сопротивления, тип:	PT500, DIN IEC 60751	
диаметр; длина кабеля:	5,2мм; 1,5м	
память макс. значений	для расхода и мощности	
класс защиты:	IP54	
класс окр. среды:	класс C по EN 1434	

Технические характеристики импульсный выход (опция)

значение импульса для энергии	1кВт*ч/имп.
значение импульса для объема:	100л/имп.
макс. ток включения (пик):	300мА.
макс. напряжение включения:	35В
макс. мощность включения:	300мВт
сопротивление контакта:	макс. 350м
емкость контакта:	120мА
максимальный ток:	кВт*ч
длительность импульса:	125мсек

