

Теплосчетчики

Теплосчетчик Compact V (ДУ25–40)

Точный учет потребления тепловой энергии для средних и больших расходов с передачей данных по радиоканалу: Компактный теплосчетчик Compact V.

Описание прибора

Компактный теплосчетчик состоит из расходомера конструктивно совмещенного с вычислительным блоком и термометрами сопротивления. Поворот крыльчатки регистрируется при помощи специально разработанного электромеханического интерфейсного преобразователя, через который вычислительный блок непосредственно соединен с расходомером. Многоструйный принцип учета гарантирует высокую точность и устойчивость измерения. 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 12 функций 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.

Теплосчетчик Compact V снабжен серийно встроенным радиомодулем для передачи данных по радиоканалу (рабочая частота 868,95 МГц) в беспроводную систему учета коммунальных ресурсов "Data TSS" (СИ № 41943-09).

Основные преимущества

- передача данных по радиоканалу
- присутствие потребителя не требуется
- передача данных на середину и конец месяца
- распознавание обратного потока благодаря бесконтактным датчикам вращения крыльчатки
- два исполнения для горизонтального (WZM) и вертикального (WZM S/F) монтажа. Многоструйный принцип учета гарантирует высокую точность и устойчивость измерений
- компактная конструкция со встроенным вычислителем и температурными датчиками обеспечивает удобство и экономию денежных средств при монтаже счетчика
- 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
- поставляется с кабелями для датчиков температуры 1,5 м и 6 м
- оптический интерфейс по умолчанию встроенный для запуска и снятия информации



techem

Быть ближе. Быть впереди.

Технические характеристики теплосчетчик в сборе

ном. расход q_r :	(м ³ /ч)	3,5	6,0	10,0
макс. расход q_s :	(л/ч)	7.000	12.000	20.000
мин. расход q_i :	(л/ч)	70	120	200
расход при пот. давл. 100мБар:	(м ³ /ч)	2,2	3,8	6,3
метрологический класс по MID (гор./верт.):		3	3	3
динамический диапазон q_r/q_i^*		50:1	50:1	50:1
темп. эксплуатации расходомер: (°C)		5 до 90		
ном. давление PN:	(Бар)	16	16	16
диаметр усл. прохода DN:		25	25	40
внешняя резьба на приборе:		G1¼B	G1¼B	G2B

* q_r/q_i 100:1 по запросу

Технические характеристики вычислитель и датчики температуры

температурный диапазон Θ :	0 до 150 (°C)
разность температур $\Delta\Theta$:	3 до 147 (K)
начало вычисления $\Delta\Theta$:	с 0,25 (K)
темп. окр. среды:	5 до 55 °C
класс окр. среды:	согл. DIN EN 1434, класс C
питание:	батарея (10лет + резерв)
класс защиты:	IP 54

Технические характеристики радиомодуль

радиопередача данных	12 показаний на начало середины и конец месяца, на день отчета и информация о статусе
рабочая частота	868,95МГц
мощность передачи	3 ...10мВт
СЕ-соответствие	согласно Правил 1999/5EG

Таблица размеров размеры теплосчетчика в сборе

		WZM		WZM S/F	
ном. расход (Q_n) q_r :	(м ³ /ч)	3,5/6	10	3,5/6	10
диаметр усл. прохода ДУ:		25	40	25	40
L:	(мм)	260	300	135	150
L1:	(мм)	378	438	253	288
B:	(мм)			146	185
H:	(мм)	110	115	147	177
h:	(мм)	45	50		
соед. счетчик (внешн. резьба)		G1¼B	G2B	G1¼B	G2B
соед. труба (внешн. резьба)		R1	R1½	R1	R1½

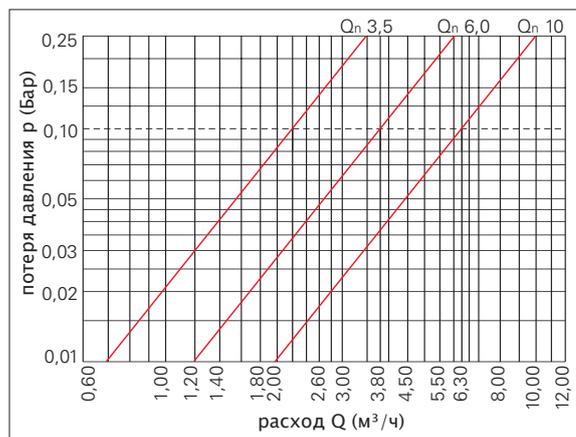
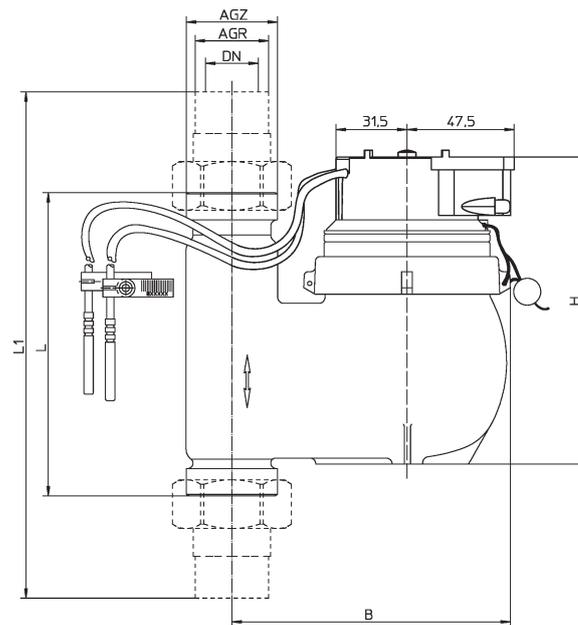
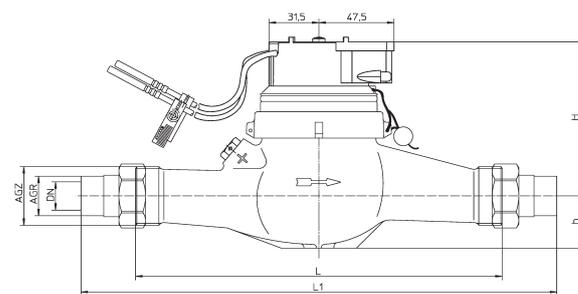


график потери давления WZM и WZM S/F



вертикальный монтаж WZM S/F



горизонтальный монтаж WZM

techem

Быть ближе. Быть впереди.