

Теплосчетчики

Теплосчетчик Compact vario4 со встроенным радиомодулем

Точное измерение объема потребления тепловой энергии с дистанционной передачей данных.

Compact vario4 - это новейший капсульный теплосчетчик производства **Techem** совмещающий вычислительный блок, расходомерную часть и датчики температуры в одной конструкции. Благодаря встроенному радиомодулю компактный прибор полностью автоматически передает актуальные данные по радиоканалу в информационно-измерительную систему коммунальных ресурсов и услуг "Data TSS".

Основные преимущества

- многоструйный принцип гарантирует высокую точность и стабильность измерений
- первый в РФ теплосчетчик, который может быть настроен под установку как на подающем так и на обратном трубопроводах
- долгий срок службы (несколько десятков лет)
- межповерочный интервал - 6 лет
- автоматически интегрируется в информационно-измерительную систему учета коммунальных ресурсов и услуг "Data TSS"
- конструкция с измерительной капсулой обеспечивает удобство и сокращение расходов при монтаже и поверке/замене счетчика
- по выбору исполнение со встроенным (по умолчанию) или двумя свободными температурными датчиками
- полное соответствие Российскому и Европейскому (ЕС) законодательству, в том числе и Директиве 2004/22/ЕС Измерительные приборы - Measuring Instruments Directive (MID)
- опция со съемным вычислительным блоком
- интегрированный оптический интерфейс для съема показаний и сервиса
- кабель температурного датчика - до 6 метров (опция)
- заменяемый автономный блок питания (срок службы бат. 12 лет + 1,5 года резерв)



Дисплей

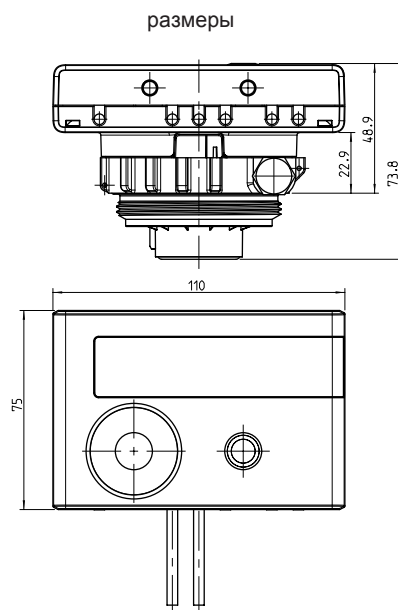
ЖК-дисплей теплосчетчика Compact vario4 имеет 15 функций отображения, в том числе для отображения потребления энергии, даты начала отчетного периода, потребления за последний отчетный период, расхода, температуры в подающем и обратном трубопроводах, разности температур, мощности, объема с регулярным самотестированием и отображением диагностической информации по направлению потока и монтажу термопреобразователей.

Интеграция в информационно-измерительную систему коммунальных ресурсов и услуг "Data TSS"

Теплосчетчик Compact vario4 передает данные по радиоканалу (рабочая частота 868,95 МГц) в беспроводную ИИС "Data TSS" (Реестр СИ № 41943-09). Эта функция может быть активирована как на заводе, так и позднее при монтаже что позволяет в любой момент осуществить переход с визуального на автоматическое снятия показаний. Данные передаются в зашифрованном виде и проверяются по CRC-методу.

Технические характеристики счетчик в сборе

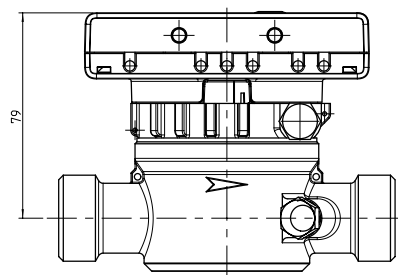
ном. расход q_p	(м³/ч)	0,6	1,5	2,5
макс. расход q_s	(л/ч)	1.200	3.000	5.000
мин. расход q_i	(л/ч)	12	30	50
порог чувствительности гор.	(л/ч)	2,5	3	5
порог чувствительности верт.	(л/ч)	3,5	4	6
пот. давления при q_p	(бар)	0,10	0,20	0,24
пот. давления при q_s	(бар)	0,40	0,84	0,92
kvs-значение при $\Delta p = 1$ бар	(л/ч)	1850	3270	5050
темп. теплоносителя O_{Med}	(°C)	15 ... 90		
степень защиты		IP 65		
ном. давление PN	(бар)	16		
резьба на изм. капсуле		по умолчанию M62 x 2 опция: 2" коак или M77 x 1,5		



Техн. хар. вычислитель и датчики температуры

темп. диапазон вычислитель Θ	(°C)	0 ... 105
диапазон разности темп. ΔO	(K)	3 ... 100*
начало вычисления $\Delta \Theta$	(K)	от 0,3
темп. окружающей среды O	(°C)	5 ... 55
класс окр. среды		E2 + M2, класс C
срок источника питания	(лет)	12 (+1,5 резерв)
степень защиты вычислитель		IP 65

* при симметрической установке датчиков температуры



Технические характеристики радиомодуль

содержание радиопrotocola		акт. значения, показаний на середину и конец последних 12 месяцев, на день начала отч. периода и статус
рабочая частота	(МГц)	868,95
мощность передачи	(мВт)	3 ... 25
входит в систему		Data TSS (№ 41943-09)

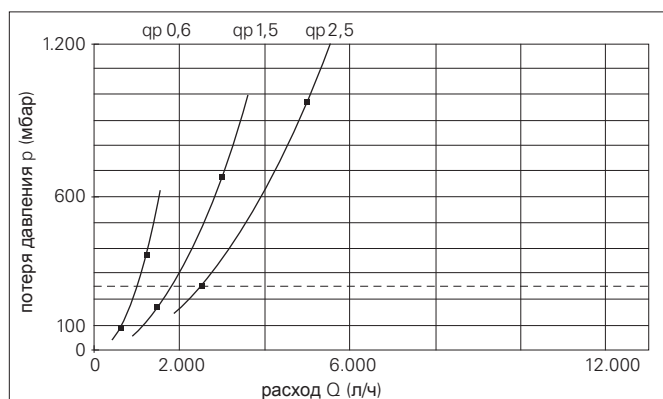


график потери давления Compact vario4