

Современные разборные теплосчетчики  
**Compact** с возможностью  
 измерения количества холода

## Теплосчетчики Compact IV , Compact V



Теплосчетчик Compact IV (Qn 0,6/1,5/2,5)  
 с измерительной капсулой



Теплосчетчик Compact IV (Qn 3,5/6/10)



Теплосчетчик Compact IV (Qn 0,6/1,5/2,5) в  
 разобранном состоянии

### Назначение прибора

Теплосчетчики **Compact IV, Compact V** предназначены для измерения и коммерческого учета количества тепла (холода) в закрытых и открытых системах теплоснабжения, потребляемого в квартирах, жилых, общественных, коммунально-бытовых зданиях, а также на промышленных предприятиях.

Счетчик Compact V оснащен встроенным радиомодулем.

### Описание прибора

Принцип действия теплосчетчика основан на обработке информации о расходе теплоносителя и разности его температур в подающем и обратном трубопроводе. Расход определяется посредством измерения числа оборотов крыльчатки, которое пропорционально объему протекающего теплоносителя. Поворот крыльчатки регистрируется тремя бесконтактными (немагнитными) датчиками, которые позволяют также распознавать направление вращения. Такая конструкция в сочетании с программным обеспечением позволяет добиться линейной характеристики измерений.

### Конструктивные особенности

Теплосчетчик состоит из корпуса, расходомера, конструктивно совмещенного с вычислителем и двух термопреобразователей сопротивления Pt 500. Вычислительный блок может быть запрограммирован для монтажа на обратном (по умолчанию) или на подающем трубопроводе. Условия монтажа необходимо оговаривать при заказе.

Теплосчетчики (Qn 0,6/1,5/2,5) имеют разборную конструкцию. Измерительная капсула представляет собой отдельную метрологическую единицу и может быть снята для поверки и на время профилактических работ. При этом корпус герметично закрывается технологической заглушкой.

### Дополнительная маркировка

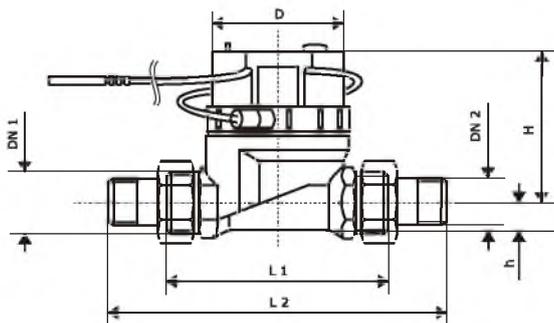
**с** - подготовлен к измерению количества холода;  
**S** - наличие M-Bus интерфейса или импульсного выхода.

### Основные преимущества

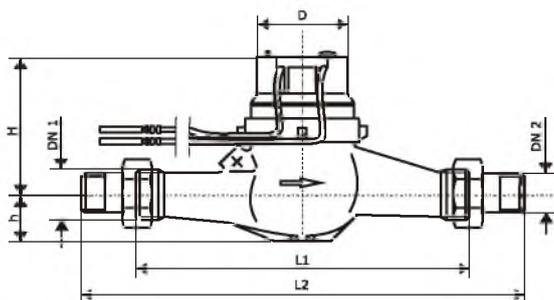
- Распознавание обратного потока теплоносителя при помощи специальных датчиков вращения крыльчатки;
- Многоструйная подача теплоносителя гарантирует высокую точность и устойчивость измерений;
- Возможность измерения потребления как тепла так и холода;
- Разборная конструкция теплосчетчика с измерительной капсулой обеспечивает удобство при монтаже и демонтаже теплосчетчика;
- Встроенный ЖК дисплей с простыми и понятными показаниями для быстрого доступа к информации;
- Система самотестирования исключает ошибки в регистрации показаний и несанкционированное вмешательство;
- Коммуникационные интерфейсы для дистанционного снятия показаний: импульсный выход, M-bus, радиointерфейс (необходимо оговаривать при заказе).

**Показания**

- Общее количество потребленной тепловой энергии (холода)\* (кВтч или ГДж);
- Количество тепловой энергии (холода)\* ко дню снятия показаний (кВтч или ГДж);
- Актуальный расход теплоносителя Q (м³/ч);
- Температура теплоносителя в подающем и обратном трубопроводе T1, T2, (°C);
- Разность температур T1 и T2, ΔT (°C);
- Общий объем теплоносителя (м³)
- Дата снятия показаний
- Коды самодиагностики



Теплосчетчик Compact IV (Qn 0,6/1,5/2,5) с измерительной капсулой



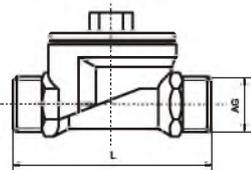
Теплосчетчик Compact IV (Qn 3,5/6/10)

**Технические характеристики**

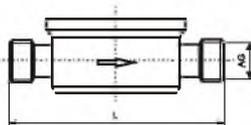
Ном. расход Qn (м³/ч):	0,6*	1,5	2,5	3,5	6	10
Диаметр условного прохода DN (мм):	15	15	20	25	25	40
Мин. расход Qmin (л/ч):	6	12	25	70	120	200
Переходный расход (л/ч):	36	90	150	280	480	800
Макс. расход Qmax (м³/ч):	1,2	3	5	7	12	20
Потеря давления при Qn (Бар):	0,242	0,242	0,243	0,25	0,25	0,25
Метрологический класс:	C			B		
Максимально допустимая температура корпуса (°C):	90					
Рабочее давление (МПа):	16					
Конструкция:	измерительная капсула			не разборный		
Диапазон измеряемых температур (°C):	от 0 до 105 (150 для кабеля т/с длиной 6 м)					
Диапазон разности измеряемых температур (°C):	от 3 до 100 (145 для кабеля т/с длиной 6 м)					
Температура окр. среды (°C)	от 5 до 55					
Длина кабеля т/с 1-го (м):	0,3			1,5		
2-го (м):	1,5 или 6			6		
Диаметр зонда т/с (мм):	5,2					
Питание:	Литиевая батарея 3В (5лет +резерв)					
Вывод информации:	ЖК дисплей					
Оптический ИК-порт	ZVEI-совместимый IEC 870-5; 2400 бод (ZIRDA)					
M-Bus интерфейс**	EN 1434, 300 и 2400 бод					
Импульсный выход**	транзистор со свободным коллектором					
Защита корпуса:	IP 54					
Резьба измерит. капсулы:	M 62x2					
Вес с упаковкой (кг):	2		3		5,1	
Длина L1 (мм):	105 (110)		105		260	
Длина L2 (мм):	200 (185)		200		378	
Резьба DN1:	1" (3/4")		1"		1 1/4"	
Резьба DN2:	3/4" (1/2")		3/4"		1"	
Высота h (мм):	19		45		55	
Высота H (мм):	86		110		125	
Диаметр D (мм):	72					
Межповерочный интервал:	4 года					

\* Кроме компактных хладо-, теплосчетчиков с дополнительной маркировкой C

\*\* Опционально



Корпус МК-UP с тех. заглушкой	
Длина L, мм	105
Резьба AG	1"
Артикул	160127



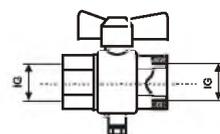
Корпус МК-AP	
Длина L, мм	110
Резьба AG	3/4"
Артикул	160124



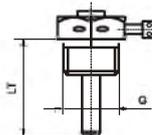
Технологическая заглушка	
Артикул	160960



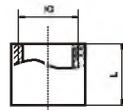
Кабель M-BUS интерфейса или импульсного выхода	
Артикул	180616



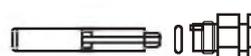
Шаровый кран с гнездом для датчика температуры		
Расход Qn (м³/ч)	0,6/1,5/2,5	3,5/6
Артикул	130000	130003
Резьба	3/4"	1"



Монтажная гильза (для Qn 10 м³/ч)		
Длина LT, мм	34	50
Резьба G	1/2"	1/2"
Артикул	340034	340050



Сварочная муфта (для Qn 10 м³/ч)		
Длина L, мм	15	
Резьба IG	1/2"	
Артикул	349004	



Адаптер под зонд термометра сопротивления для шарового крана		
Артикул	130020	