

Теплосчетчик ISF ZENNER zelsius

Новое поколение теплосчетчиков zelsius®

*Электронный компактный теплосчетчик для систем отопления и кондиционирования с одноструйным преобразователем расхода (ISF) опционально M-Bus, wM-Bus и 3 входа/выхода
 q_p 0,6/1,5/2,5 м³/ч*



Теплосчетчик ISF ZENNER zelsius

Новое поколение теплосчетчиков zelsius®

Новое поколение электронных компактных счетчиков с одноструйным преобразователем расхода (ISF)



Новый теплосчетчик ISF ZENNER zelsius одноструйным преобразователем расхода сочетает в себе компактность с прочной конструкцией, многофункциональность и самые современные коммуникационные интерфейсы для M-Bus или wireless M-Bus.

Специально разработанный для коммерческого учета потребления тепла, он идеально подходит для закрытых систем теплоснабжения:

- Промышленные объекты и офисные здания
- Коттеджи и магазины
- Многоквартирные дома

Теплосчетчик ISF ZENNER zelsius демонстрирует свои преимущества уже при установке. Удачная оригинальная конструкция теплосчетчика обеспечивает удобство монтажа и простоту обслуживания. Комбинированный вариант со съемным вычислителем делает возможным монтаж даже в самых малых распределительных коробках.

Теплосчетчик ISF ZENNER zelsius легко управляется всего одной кнопкой. Ориентированный на пользователя дисплей обеспечивает оптимальную читаемость и практичное отображение основных приборных и потребительских данных.

Надежность и высокий динамический диапазон измерения гарантируют оптимальные результаты из-

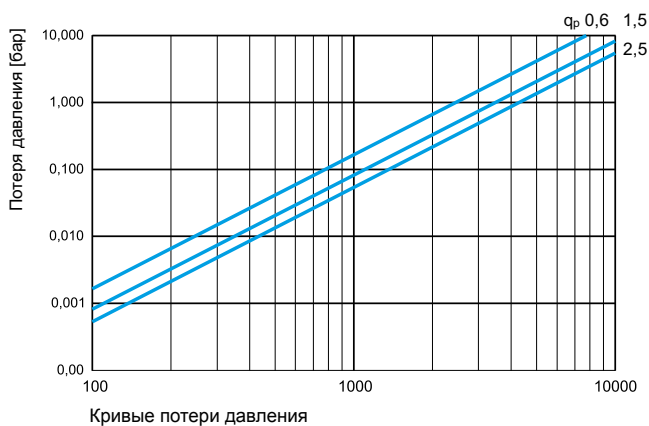
мерения в течение всего времени использования. В конструкции прибора применен высокоточный и надёжный коаксиальный одноструйный преобразователь расхода, который вместе с вычислителем крепится к проточной части с помощью резьбового соединения. А благодаря электронному считыванию вращения крыльчаткитеплосчетчик ISF ZENNER zelsius учитывает направление потока тепло-/холодоносителя.

Обзор параметров

- Может поставляться как теплосчетчик, счетчик холода или как комбинированный счетчик тепла и холода
- Наименьшая монтажная высота
- Опционально M-Bus или wireless M-Bus
- Опционально с 3 входами или выходами
- Монтаж в горизонтальном или вертикальном положении
- Сохранение всех месячных значений за весь период эксплуатации
- Обширная память максимальных величин мощности, расхода и других параметров
- Срок службы батареи 11 лет (по желанию)
- Точность и стабильность в течение долгого времени
- Сертифицирован по стандартам MID (директива по измерительным приборам)

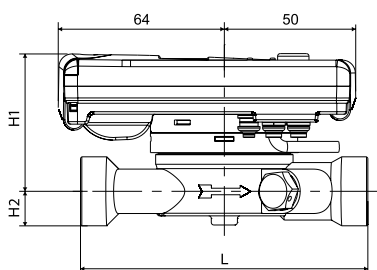
Технические характеристики преобразователя расхода ISF (данные для симметричной установки пары термодатчиков)					
Диаметр условного прохода	мм	Ду 15	Ду 15	Ду 20	Ду 20
Минимальный расход при горизонтальном положении, q_r	m^3/h	0,006	0,024	0,03	0,05
Минимальный расход при вертикальном положении	m^3/h	0,012	0,03	0,06	0,1
Номинальный расход	m^3/h	0,6	1,5	1,5	2,5
Порог чувствительности	m^3/h	0,004	0,005	0,005	0,007
Максимальный расход	m^3/h	1,2	3	3	5
Предельно допустимая погрешность, %		± 2	± 2	± 2	± 2
Максимальное рабочее давление	МПа	1,6	1,6	1,6	1,6
Рабочий диапазон температуры	$^{\circ}C$	+5...+95	+5...+95	+5...+95	+5...+95
Присоединение к трубопроводу резьбовое	дюйм	3/4"	3/4"	1"	1"
Монтажная длина	мм	110	110	130	130
Потеря давления при q_r	л / ч	$\leq 0,25$ bar			
Температурный диапазон	бар	$10^{\circ}C \leq \theta q \leq 90^{\circ}C$			
Тип проточной части		M60, IST, TE1			
Номинальное давление	PS/PN	16			
Диаметр преобразователя		зависит от типа проточной части			
Способ установки счетчика в трубопроводе		горизонтально или вертикально			
Место монтажа		в обратном трубопроводе, опционально в подающ. Трубопроводе			
Длина кабеля к вычислителю (при комбинированном варианте)	м	1,2			
Место установки термодатчиков		M10 x 1			
Теплоноситель		вода			

* стандартно: коэффициент 25; по заказу R50 однако не при $q_r=0,6$ и асимметричной установке термодатчиков

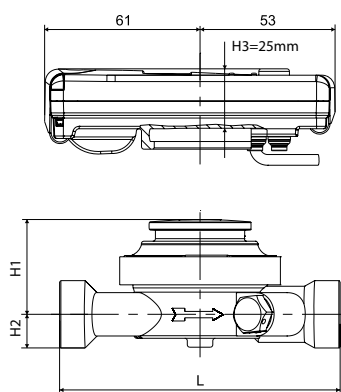


Технические характеристики вычислителя		
Диапазон измеряемых температур	$^{\circ}C$	0...105
Диапазон измерений разности температур	K	3...80
Индикация		8-значный ЖК-дисплей + специальные символы
Температура окружающей среды	$^{\circ}C$	5...55
Минимальная разница температур	K	3
Точность измерения температуры	$^{\circ}C$	0,01
Интервал измерения		устанавливается с завода, от 2 сек.; стандарт 30
Единицы измерений		стандарт МВтч, доп. кВтч, ГДж
Сохранение данных		1 х день
Сроки		сохранение всех месячных значений за весь период
Сохранение макс. значений		большой объем памяти для расхода, мощности и других параметров
Интерфейсы	стандарт	оптический интерфейс (ZVEI, IrDA)
	опция	M-Bus, wM-Bus, RS485, радиомодуль
Электропитание		3,6 В литиевая батарея (различные емкости)
Срок службы батареи	лет	> 6, по заказу > 11 (возможна замена в эксплуатации)
Степень защиты		IP54
Электромагнитная совместимость		C
Условия окружающей среды / факторы влияния (действительно для комплектного компактного счетчика)	- климатические	макс. температура окружающей среды $55^{\circ}C$ мин. температура окружающей среды $5^{\circ}C$ класс влажности IP54
	- механ. класс	M1
	- электром. класс	E1

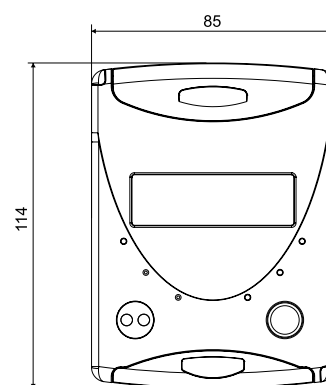
Технические характеристики термодатчиков		
Тип термопреобразователя		Pt 1000
Диаметр датчика / тип	мм	стандартно: 5,0 (DS по EN 1434); другие по запросу
Диапазон температур	$^{\circ}C$	0 - 105
Длина кабеля	м	1,5 (по заказу 5)
Схема подключения	под. трубопр.	прямое погружение или в погружных гильзах (для существующих установок)
	обр. трубопр.	прямое погружение или в погружных гильзах (для существующих установок), опционально интегрирован в преобразователь расхода



Компактный вариант



Комбинированный вариант



Габаритные размеры

Высота компактного варианта: $H1_{max} = 55 \text{ mm}$
 $H2_{max} = 21 \text{ mm}$

Высота комбинированного варианта: $(H1+H3): H_{max} = 65 \text{ mm}$
 $H2_{max} = 21 \text{ mm}$

Присоединительные размеры

Номинальный расход	qr	m ³ /h	0,6	1,5	2,5
Диаметр проточной части	Ду	mm	15	15	20
Длина проточной части	L	mm	110	110	130
Высота	H1	mm	40	40	40
Необходимая высота свободного места для монтажа мин. 30 мм					

Другие варианты zelsius®



Теплосчетчик CMF ZENNER zelsius
Компактный счетчик с коаксиальной измерительной капсулой (CMF)



Теплосчетчик IUF ZENNER zelsius
Компактный счетчик с ультразвуковым преобразователем расхода (IUF)

Официальный представитель в России: ООО Фирма «Ценнер-Водоприбор Лтд»

Москва, ул.Осташковская, дом 14, стр.2
Тел.: 8 (495) 663 73 97 многоканальный
Отделы продаж:

Тел.: 8 (495) 739-82-11 Москва
Тел.: 8 (345) 268-13-43 Тюмень

E-mail: office@zenner.ru
Интернет: www.zenner.ru