

Теплосчетчики

Ультразвуковой теплосчетчик ultra Lx h (ДУ15–20)

Компактный ультразвуковой теплосчетчик для электронного измерения тепловой энергии: экономичный и удобный в обслуживании.

Описание прибора

Определение расхода осуществляется по ультразвуковому принципу свободной струи. Расход определяется сравнением времени ультразвуковых сигналов по и против направления потока с учетом температурной зависимости. Компактный теплосчетчик ultra Lx h универсален в применении. Теплосчетчик является идеальным решением для применения в целях индивидуального учета тепловой энергии в многоквартирных домах, административных зданиях и коммерческой недвижимости. Вычислительный блок с большим ЖК-дисплеем имеет большое количество возможностей отображения детальных показаний и функции сохранения данных в целях обслуживания и статистики. Опционально тепловычислитель может быть укомплектован встроенными коммуникационными модулями с импульсным выходом или M-Bus интерфейсом для применения на вторичных отопительных контурах жилых или промышленных зданий, где требуется расчет. Счетный механизм с ЖК-дисплеем имеет множество показаний и функцию сохранения информации.

Характеристики

- высокая точность и стабильность измерений за счет измерения по ультразвуковому принципу
- отсутствие механического износа за счет измерения расхода без подвижных деталей
- динамический диапазон 1:100 по EN 1434 класс 2
- общий динамический диапазон 1:500
- возможно соединение с управляющими и регулируемыми системами здания или системами АСКУЭ (через импульсный выход или M-Bus интерфейс)
- серийно встроенный оптический интерфейс
- компактная конструкция, съемный счетный механизм
- температурный датчик для монтажа на шаровом кране или T-соединении
- прямые участки на входном и выходном трубопроводах не требуются

Опциональные 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 или 2400 бод) и предоставляет возможность дистанционного опроса всех необходимых данных
- благодаря неограниченной возможности считывания M-Bus интерфейс особенно рекомендуется для систем с регулированием снабжения и потребления.



Технические характеристики

класс окр.среды	EN 1434 класс A			
класс защиты	IP 54			
показания ЖК	7-значн.			
единица измерения	кВтч			
ном. расход	qr (м³/ч)	0,6	1,5	2,5
макс. расход	qs (л/ч)	1200	3000	5000
мин. расход	qi (л/ч)	6	15	25
чувствительность	(л/ч)	2,4	6	10
температурный диапазон				
расходомер	(°C)	от 15 до 105		
потеря давления при qr	(мБар)	140	130	205
ном. давление	PN (Бар)	16	16	16
диаметр условного прохода	ДУ (мм)	15	15	20
тип темп. датчика	Pt 500, тип PS Ø 5,2 x 45 мм			
макс. разность температур	(K)	80		
мин. разность температур	(K)	3		
диапазон чувствительности разности температур	(K)	0,2		
питание	литиевая батарея		11 лет	

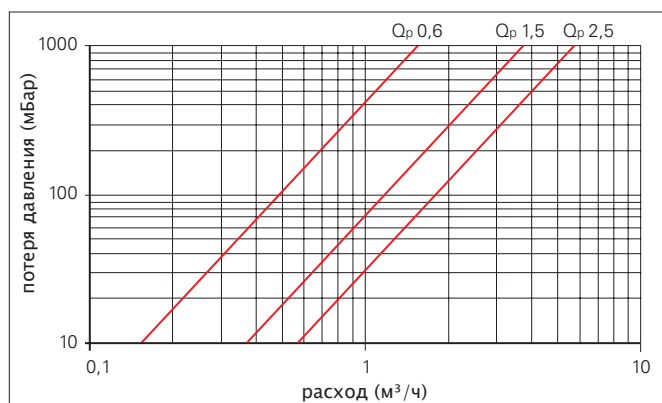
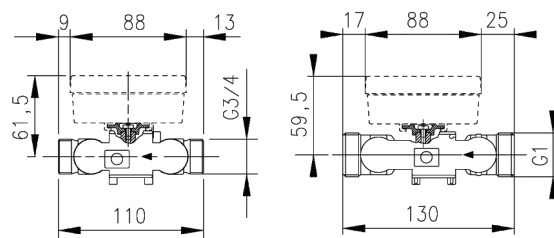


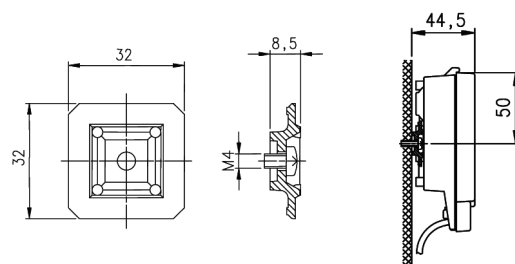
график потери давления

Размерный эскиз

ном. расход	qr (м³/ч)	0,6	1,5	2,5
длина расходомера L	(мм)	110	110	130
высота H	(мм)	61,5	61,5	59,5
резьба на счетчике (внешняя)		G3/4	G3/4	G1
резьба на трубе (внешняя)		R1/2	R1/2	R3/4
длина счетн. механизма L2	(мм)	88	88	88
ширина счетн. механизма	(мм)	112	112	112
высота счетн. механизма R	(мм)	44,5	44,5	44,5



размеры счетчика



настенный монтаж