

Топломер

Компактен топломер ultra S3

Високотехнологичен компактен топломер с напълно електронно измерване на изразходена топлинна енергия. Икономичен, лесен за инсталиране, удобен за сервизно обслужване, издръжлив на екстремни натоварвания.

Описание на топломера

Измерването на обема се осъществява по патентования метод на ултразвуковия сигнал. Чрез прякото сравняване на закъснения на ултразвукови сигнали по и срещу посоката на потока, като същевременно се отчита температурната зависимост на потока с висока прецизност. Компактният топломер ultra S3 е с широко приложение. Подходящ е за измерване на топлина в абонатни станции на локални или централни отоплителни системи. Подходящ е и за сгради, в които се изисква разделно изчисляване на сметките за топла вода. Дисплеят има многобройни показания, функции с памет за сервизни показания и статистически данни в шест отделни менюта.

Технически характеристики:

- Изключително висока точност и стабилност на измерване, които се дължат на използваната ултразвукова технология.
- Няма механични износвания – обема на разхода се измерва без движещи се механизми.
- Първо удостоверение за допускане в експлоатация в Европа за ултразвуков топломер с динамичен обхват от 1:250 в категория 2 (qp 0,6 / 1,5 / 2,5 / 3,5 / 6 / 10 / 15 / 40 / 60 m³/h)
- Пълен динамичен обхват 1:1500
- Точно засичане и на най-слабия дебит
- Многобройни показания и функции за памет за сервизни индикации и статистика
- Възможност за интегриране в жилищни контролни системи (опции за импулсен интерфейс за енергия и данни за обем или M-bus комуникация)
- Оптичен интерфейс, включен като серийно производство
- Компактна конструкция, с опция за разделен монтаж
- Температурен сензор за инсталиране в сферичен кран или тройник
- Вграден температурен сензор в корпуса до qp 15 m³/h
- От qp 25 m³/h; 2 свободни температурни сензора
- На входа или на изхода не се изискват прави участъци за успокояване на скоростта на потока
- Всички позиции за монтаж са възможни, включително и обърнат надолу
- Оторизация по MID (европейско ръководство за измервателни уреди)



Технически данни

Номинален разход q_s :	m^3/h	0.6	1.5	2.5	3.5	6	10	15	25	40	60
Максимален разход q_s :	m^3/h	1.2	3	5	7	12	20	30	50	80	120
Минимален разход q_i :	l/h	6	6	10	35	24	40 ¹ /100	60 ¹ /150	100 ¹ /250	160	240 ¹ /600
Стартиращ разход:	l/h	1	2,5	4	7	7	20	40	50	80	120
Работна температура:	$^{\circ}C$	5...130					5...150				
Номинален размер DN:	mm	15	15	20	25	25	40	50	65	80	100
Номинално налягане PN:	bar	16	16	16	16	16	16	25	25	25	25
Загуба на налягане q_p :	mbar	85	75	100	44	128	95	80	75	80	
Размери:											
Стандартно свързване:		G 3/4 B	G 3/4 B	G 1 B	G 5/4 B ²	G 5/4 B ³	G 2 B ²	Flange	Flange	Flange	Flange
Дължина на об. сензор L:	mm	110	110	130	260	260	300	270	300	300	360
Височина H:	mm	82	82	84	89	89	94	99	107	114	119
Височина h:	mm	15	15	18	23	23	33	74	85	93	108

¹ За хоризонтален монтаж

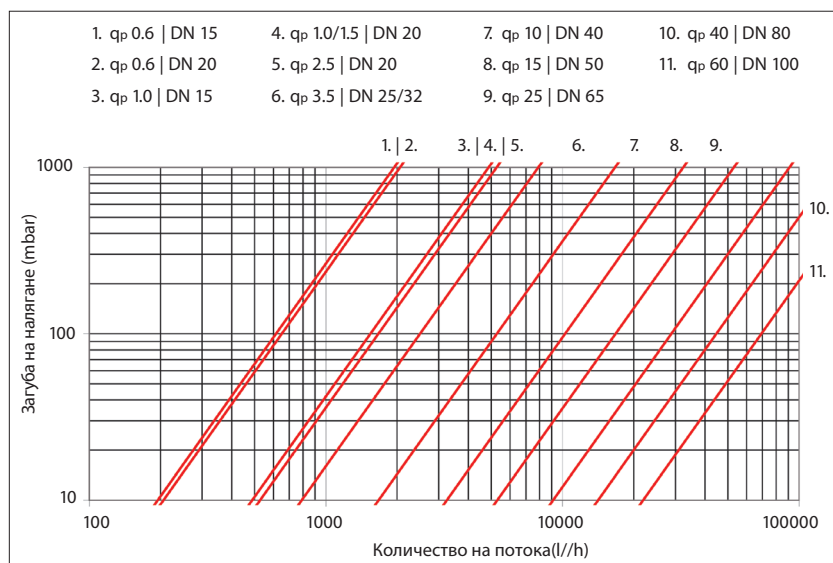
² Също с фланшова връзка

³ Също с фланшова връзка и DN 32

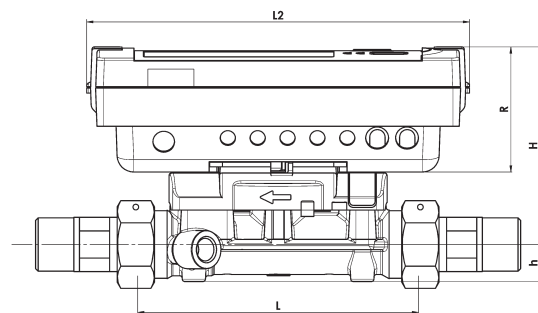
Технически данни Калкулатор и температурен сензор

Номинален поток q _p :	m³/h	0.6 ... 2.5	3.5 ... 60
Данни за калкулатор			
Температурен обхват:	°C	5 ... 130	5 ... 150
Измервателни единици:		kWh	MWh
Дисплей:		LCD, 8-digit	
Класификация:		MID E1 + M1	
Температура на околната среда:	°C	5 ... 55	
Температура на съхранение:	°C	-25 ... +70	
Клас на защита:		IP 54	
Захранване:		Батерия(10 години + резерв) Опция 230 V захранване	
Температурен цикъл на измерване:		Батерия: 16 s; 230 V: 2 s	
Цикъл на измерване на обем:		Батерия: 1 s; 230 V: 0.125 s	
Температурна разлика мин. /макс.: ΔΘ K		3 / 177	
Стартова температурна разлика:	ΔΘ K	0.125	

Размери		
Дължина на сигналният кабел:	m	1.4
Калкулатор дължина L2:	mm	150
Калкулатор височина R:	mm	54
Калкулатор ширина:	mm	100
Температурен сензор:	тип	Pt 500
Диаметър на сензора:	mm	5.2
Дължина на кабела:	m	2



Кривана загубата на налягане ultra S3



Компактен топломер ultra S3