

Теплосчетчики

## Ультразвуковой теплосчетчик vario3 (ДУ15–20)

### Интеллектуальный учет тепловой энергии с передачей данных по радиоканалу.

Ультразвуковой теплосчетчик нового поколения: полностью электронное измерение тепловой энергии с автоматическим отслеживанием исправности измерения и передачей данных по радиоканалу. Теплосчетчик состоит из вычислителя расходомера и температурных датчиков. Учет объема осуществляется по запатентованному ультразвуковому принципу открытой струи с высочайшей точностью.

#### Основные преимущества

- высочайшая точность и устойчивость измерений посредством измерения расхода теплоносителя при помощи ультразвукового принципа
- отсутствие механического износа по причине измерения расхода без подвижных деталей
- серийно встроенный радиомодуль и оптический интерфейс
- детальные показания и функции сохранения данных в целях обслуживания и статистики
- компактное исполнение, съемный счетный механизм, оптический порт
- прямые участки на входном и выходном трубопроводах не требуются
- любой монтаж в том числе дисплеем вниз
- первый ультразвуковой теплосчетчик с автоматическим опознанием загрязнений и воздуха в трубопроводе и случаев температур вне диапазоне измерения с передачей по радиоканалу
- температурный датчик уже встроен в расходомер



#### Широкое применение

Ультразвуковой теплосчетчик применяется в целях индивидуального учета тепловой энергии в многоквартирных домах административных зданиях и коммерческой недвижимости. Благодаря компактным размерам (радиус пространства для монтажа 59мм) и съемному счетному механизму прибор устанавливается даже в очень стесненных условиях и идеален для монтажа в коллекторных шкафах многоквартирных домов. Хладосчетчик применяется в системах охлаждения, комбинированный тепло-/хладосчетчик в системах кондиционирования.

#### Интеллектуальный прибор

Теплосчетчик по умолчанию укомплектован встроенным радиомодулем (рабочая частота 868,95МГц) с возможностью подключения к беспроводной системе учета коммунальных ресурсов "Data TSS" (СИ № 41943-09). С момента установки теплосчетчик помимо метрологических данных регистрирует загрязнения и воздух в трубопроводе а также случае наличия температур вне диапазоне измерения и высылает эту информацию по радиоканалу.

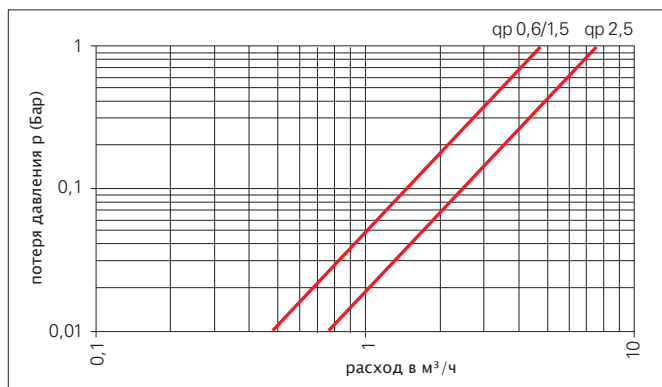


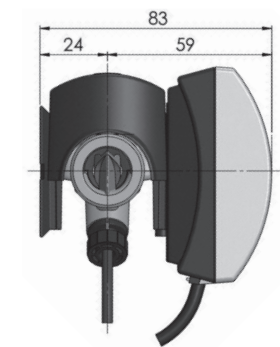
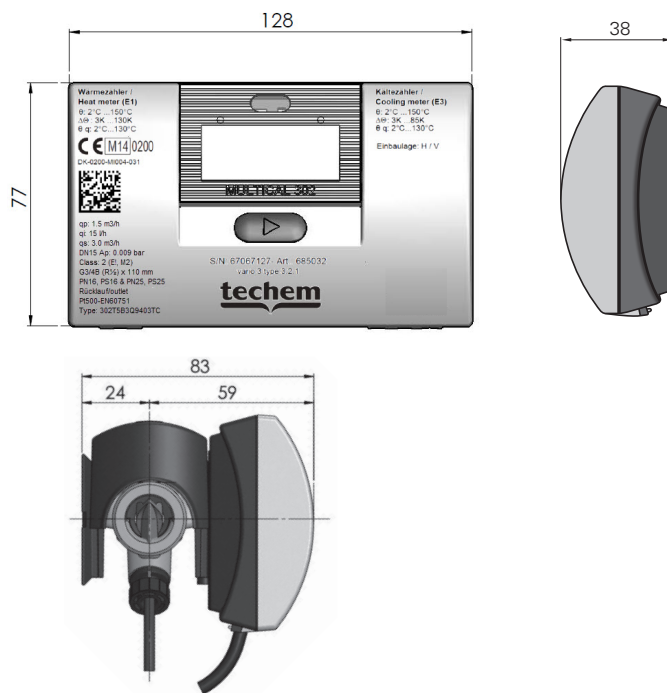
график потери давления

### Технические характеристики теплосчетчик

номинальный расход $q_n$	м³/ч	0,6	1,5	2,5
макс. расход $q_s$	м³/ч	1,2	3,0	5,0
мин. расход $q_i$	л/ч	6	15	25
$q_i / q_n$			1:100	
потеря давления при $q_n$	мБар	15	90	100
пропускная спос. при $\Delta p = 1$ Бар	м³/ч	5	5	8
внешняя резьба на счетчике		G $\frac{3}{4}$ B	G $\frac{3}{4}$ B	G1B
монтажная длина	мм	110	110	130
диаметр условного прохода Ду		15	15	20

### Механические параметры

класс защиты – счетный механизм		IP65
класс защиты – расходомер и датчики температуры		IP68
темпер. окр. среды	°C	5...55
расходомер теплосчетчик	°C	2...130
расходомер хладосчетчик	°C	2...130
расходомер тепло-/хладосчетчик	°C	2...130
теплоноситель		вода
температура хранения	°C	-25...60 (незаполненный прибор)
ном. давление		PN16
длина кабеля расх.-сч.м.	м	1,2 (кабель не снимается)
длина кабелей датчиков темп.	м	2x1,5 (кабели не снимаются)
	мм	ø 5,2 PT 500
батарейки		3,65В DC, 2 x А-элемент-литий



### Сертификаты и допуски

нормы		EN 1434:2007, prEN 1434:2013 и PTB TR K7.2
теплосчетчик	°C	2...150
температурный диапазон	K	3...130
диапазон разности температур		
хладосчетчик	°C	2...150
температурный диапазон	K	3...85
диапазон разности температур		
класс точности по EN 1434		2 и 3 класс окр. среды А
класс окр. среды		класс M1 и M2
класс электромагнитной уст.		класс E1

### Технические характеристики радиоканал:

радиопередача данных		12 показаний на конец и середину месяца на день отчетного периода и информация о статусе прибора
рабочая частота	МГц	868,95
мощность излучения	мВт	3...10
СЕ-соответствие		согласно Правил 1999/5EG

**techem**

Быть ближе. Быть впереди.