

Тип 4.1.2 radio ултразвуков топломер Vario 4

Измерване на топлина или студ още по-прецизно с радиоотчет.

Ултразвуковият топломер 4.1.2 включва калкулатор, разходомер и температурен сензор в едно и разполагате винаги с последната технология на radio 4. Обемът се измерва чрез ултразвуков поток с максимална прецизност.

- Наличен в размер от 0.6 – 2.5 m³/h
- Измерване на потока без механични детайли
- Отделящ се калкулатор
- Без отсечка за успокояване на входа и изхода
- Монтаж в произволна позиция, дори наобратно
- Сертифициран за конфигуриране с OMS дейтаграма
- Топломер: Сертификат за одобрен тип (TEC) съгласно MID (Measuring Instruments Directive)
- Студомер: TEC съгласно Анекс 4 Модул В на немския стандарт за измерване и калибриране (MessEV)
- Датчик за температурата на изхода е вграден в конектора
- Необходимо условие за стабилност на измерването е качеството на водата в съответствие с технически данни FW510 и VDI 2035 на Немска работна група за централно топлоснабдяване (AGFW)



Топломер

Широк диапазон на прилагане

Топломерите се използват основно в жилищни сгради, но също и в локални и централно топлоснабдявани абонатни станции или за измерване на енергията за подгряване на вода. Студомерът е предвиден за охлаждащи инсталации.

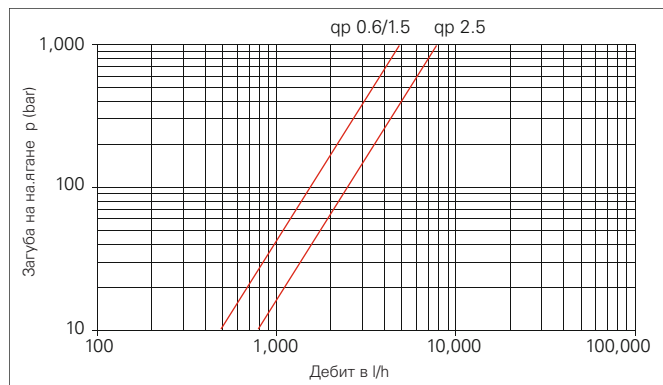
Бъдещето като стандарт

Уред 4.2.1 изпълнява изискванията на Директивата за енергийна ефективност (EED) по отношение на условието за предоставяне на информация на по-кратки периоди. Има активирана радиофункция. Показанията се предават от уреда, не е необходимо присъствието на клиента. Междинен отчет на място не е необходим.

Тип 4.1.2 ултразвуков радио топломер vario 4

Технически данни Основен уред

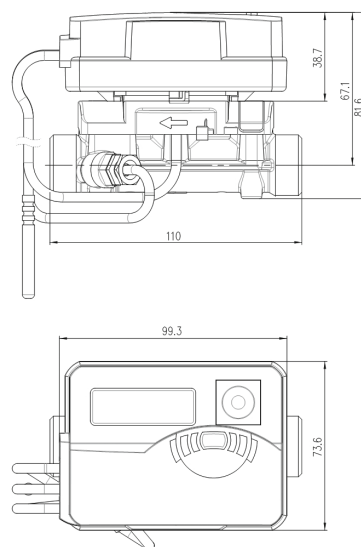
Guidelines: Топломер Cold meter		MID 2014/32/EU ТЕС съгласно Анекс 4 Модул В на Немския стандарт за измерване и калибриране (MessEV)
Одобрение: Топломер Cold meter		DE-20-MI004-PTB002 DE-20-M-PTB-0022
EN 1434		Клас на точност 2 Клас на околната среда А
Механическа среда Електромагнитна среда		Клас М1 Клас Е1
Температура на съхранение	(°C)	-25 ... 55 (празен топломер)
Температура на средата	(°C)	5 ... 55
Батерия		3.6 VDC, 1x A-cell lithium



графика на загубата на налягане

Технически данни Разходомер

Номинален поток q_v	(m³/h)	0.6	1.5	2.5
Максимален поток q_s	(m³/h)	1.2	3.0	5.0
Минимален поток q_i	(l/h)	6	15	25
q_i/q_v			1:100	
Загуба на налягане при q_v	(mbar)	95	120	100
Kvs-стойности $\Delta p = 1 \text{ bar}$	(m³/h)	1.95	4.33	7.91
Връзка, изва connection on the meter		G¾B	G¾B	G1B
Length	(mm)	110	110	130
Nominal width DN		15	15	20
Protection class heat meter cooling meter		IP54 IP65		
Pressure level		PN 16		
Flow rate sensor cable	(m)	0.5 (not removable)		
Medium		water		
Heat meter	(°C)	1 ... 105		
Cold meter	(°C)	1 ... 90		



Технически данни Калкулатор

Клас на защита		
Топломер	(°C) (K)	0 ... 105 3 ... 102
Студомер	(°C) (K)	0 ... 90 3 ... 87

Технически данни Датчик за температура

Свободен температура датчик	(m)	1.5 (фиксиран)
Вграден температурен датчик	(m)	0.5
Диаметър Ø	(mm)	5.2
Тип		PT 1000

Технически данни Радио

Режим Радио		еднопосочна връзка Стандарт: Mode C1 съгласно OMS V4
Предаване на данни през радиосигнал		Стандарт: – Годишно показание (като OMS данни) – Данни за потребление с 12 стойности към средата и края на месецаatus information
Честота на излъчване	(MHz)	868.95
Сила на излъчване	(MHz)	0.003 ... 0.015
Период на предаване	(sec.)	0.008 ... 0.014
СЕ одобрен тип		съгласно Директива 2014/53/EU (RED)
Защита на данните		Шифриране съгласно OMS стандарт признато от BSI TR-03109
Дизайн		подготвен за EED (Directive 2012/27/EU)