

## Radio kalorimetar merna kapsula 4 tip 4.5.1

Precizno merenje čak i malih količina protoka. Jednostavno. Radio putem, bez ulaska u stanove.

**Tip 4.5.1. je najnovija generacija Techem mernih kapsula kalorimetara spremnih za radio upotrebu. Ovaj model je računska jedinica, zapreminske merile protoka i temperaturski senzor u jednom. Radio modul 4 omogućava automatski prenos očitanih vrednosti, radio putem, pogodan za očitavanje u bilo kom trenutku.**

### Posebne odlike

- Visoka preciznost merenja i stabilnosti zahvaljujući višemlaznoj tehnologiji
- Tip montaže (dovod/povrat) može se programirati tokom instalacije
- Dozvoljena montaža na plafon, jednostavna ugradnja merne kapsule
- Dužina kabla temperaturskog senzora dovoda do 6m
- Senzor povrata integriran ili slobodan
- Opciono odvojiva računska jedinica
- Bezbedan prenos podataka zahvaljujući enkripciji i CRC metodi
- Integriran optički interfejs za očitavanje i servis
- MID odobrenje
- Osnova merne stabilnosti je kvalitet vode u saglasnosti sa Aktom radne grupe nemačkog daljinskog grejanja (AGFW) FW 510 i VDI 2035



### Viši IQ po °C

Računska jedinica merne kapsule kalorimetra pruža širok opseg prikaza funkcija displeja, između ostalog energiju, štih datum, vrednost energije na štih datum, protok, temperature dovoda i povrata, temperatursku razliku, performance, zapreminu. Na displeju se naizmenično smenjuju samotest i dijagnostika detekcije protoka i montaže temperaturskog senzora. Više inteligencije ne staje u mernu kapsulu ovog formata!

### Kalorimetar tip 4.5.1 radio 4

Radio opcija je aktivirana na Tip 4.5.1 radio 4 automatski i nakon montaže prenosi očitane vrednosti. Radio telegram sadrži trenutne kao i vrednosti 15.-og dana u mesecu i nema potrebe za ulaskom u stanove kako bi se izvršilo očitavanje. Podaci su enkriptovani i zaštićeni CRC metodom.

### Kalorimetar tip 4.5.1 vario S

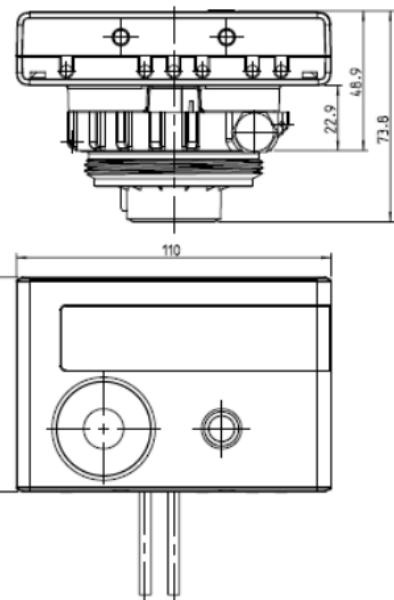
Vario S je varijanta radio 4 merila poseduju radio modul koji se može aktivirati u bilo kom trenutku. To znači da su nadgradnja i sve performanse radio očitavanja moguće. Budućnost je standard!

### Tehnički podaci Glavno merilo\*

Nominalni protok $q_p$	(m³/h)	0.6	1.5	2.5
Maksimalni protok $q_s$	(l/h)	1.200	3.000	5.000
Minimalni protok $q_i$	(l/h)	12	30	50
Start horizontalni	(l/h)	2.5	3	5
Start vertikalni	(l/h)	3.5	4	6
Pad pritiska na $q_p$	(bar)	0.10	0.20	0.24
Pad pritiska na $q_s$	(bar)	0.40	0.84	0.92
Kvs vrednost $\Delta p = 1\text{bar}$	(l/h)	1850	3270	5050
Temperatura medijuma $\Theta_{Med}$	(°C)	15 ... 90		
Klasa zaštite		IP 65		
Nominalni pritisak PN	(bar)	16		
Priklučni navoj na merilu		Merna kapsula M 62x2 opciono: Merna kapsula 2" koaks. ili M77 x 1,5 (tip Allmess)		

\*prema odobrenju

Dimenzije kompakt merila



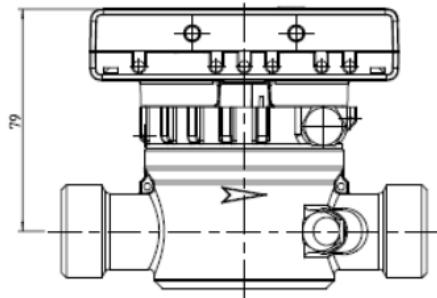
### Tehnički podaci Računska jedinica i temperatuski senzor\*

Temperaturski opseg merila $\Theta$	(°C )	0...105
Temperaturska razlika $\Delta\Theta$	(K )	3...100**
Propracun potrošnje $\Delta\Theta$	(K )	od 0,3
Temperatura sredine $\Theta$	(°C)	5...55
Uslovi sredine		E2 + M2, klasa C
Napajanje		5 godina + rezerva
Zaštitna klasa računske jedinice		IP 65

\*prema odobrenju

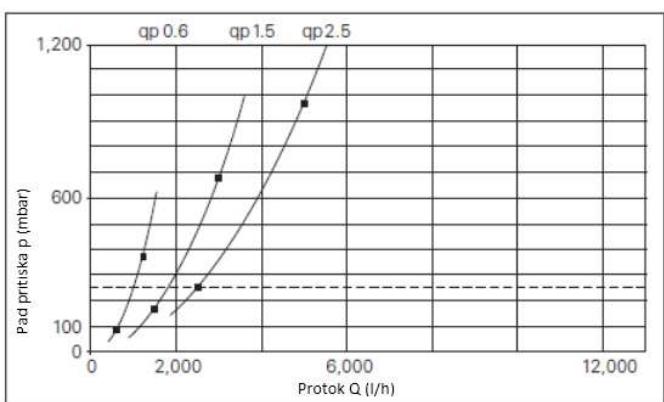
\*\* u simetričnim instalacijama para temperaturskih senzora

Dimenzije sa odvojivom računskom jedinicom



### Tehnički podaci radio

Podaci dobijeni radio signalom		Podaci o potrošnji 12 krajnjih stanja u mesecu i na 15. u mesecu, prelomni datum i statusni info
Radna frekvencija	(MHz)	868.95
Snaga prenosa	(W)	0.003...0.015
CE odobrenje		U saglasnosti sa Direktivom 2014/53/EU (RED)



Kriva pada pritiska za radio mernu kapsulu kalorimetar

**techem**  
Budi blizu. Gledaj daleko.