

Techem ultrazvučni kalorimeter radio 3

Najsavremeniji kalorimeter sa integrisanim radio modulom za potuno elektronsko merenje potrošnje toplotne energije: ekonomičan, lak za upotrebu, jednostavan za montažu, pruža visoku stabilnost merenja. Integrisan radio modul omogućava očitavanje potrošnje toplotne energije radio putem bez ulaska u stanove.

Opis proizvoda

Zapremina se meri po patentiranom ultrazvučnom principu slobodnog mlaza. Poređenjem vremena protoka ultrazvučnih signala dovoda i povrata, uzimajući u obzir osetljivost na temperaturu, mouće je izračunati količinu protoka sa navećom preciznošću.

Kompaktni kalorimeter ima široku upotrebu. U kućnim transformnim stanicama lokalnih i daljinskih sistema grejanja i centralnim grejnim sistemima u stambenim objektima za koje je neophodna raspodela troškova potrošnje. Ovo merilo je takođe najbolji izbor kada se radi o raspodeli troškova tople vode u skladu sa (nemačkim) Aktom o troškovima grejanaj (HKVO 2009). Računska jedinica sa LC ekranom nudi veliki raspon memorijskih funkcija, statički i servisni meni.

Posebne karakteristike

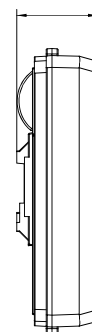
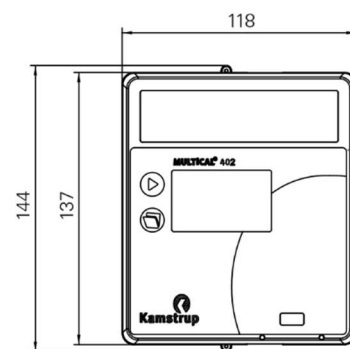
- Prenos očitanih vrednosti potrošnje radio putem
- Nije potrebno prisustvo stanara prilikom očitavanja
- Podaci 15.-og u mesecu i poslednjeg dana u mesecu Mid-month and end-of-month readings transmitted; intermediate on-site readings no longer required
- Ultrazvučni merni sistem konstantno vrši samokontrolu uz upozorenja o prisustvu vazduha, ozbiljnih zaprljanja i ostalog
- Protok do q_p 6 m³/h uključujući premonažne M10x1 spojnice na temperaturskim sensorima
- Rastavljiva računska jedinica

Odobrenje:	MID (EN 1434)
Kalorimeter	
• Odobrenje:	DK-0200-MI004-013
• Temperaturski opseg Θ :	2°C ...160°C
• Razlika - opseg $\Delta\Theta$:	3K ...150K
Merilo hlađenja	
• Temperaturski opseg Θ :	2°C ... 50°C
• Razlika - opseg $\Delta\Theta$:	3K ... 30K
Dinamički opseg $q_i:q_p$	1:100
Klasa okoline:	EN 1434 Class A
MID karakteristike	
• Mehaničko okruženje:	Class M1
• Elektromagnetno okruženje:	Class E1
Mehanički podaci:	
Spoljna temperatura	5 ... 55 °C nekondenzujuća, zatvorene prostorije (unutrašnja instalacija)
Tip zaštite	
• Računska jedinica	IP54
• Senzor protoka	IP65
Temperaturski oseg računске jedinice	
• Kalorimeter:	15 ...130°C
• Merilo hlađenja:	2 ... 50°C
• Medium senzora protoka:	Voda
Kabl senzora protoka:	3 m (kabl se ne može ukloniti)



Tehnički podaci zapermnsko merilo

Nominalni protok q_p:	m ³ /h	0.6	1.5	1.5	2.5	3.5	6	10	15
Max. protok q_s :	m ³ /h	1.2	3	3	5	7	12	20	30
Min. protok q_i :	l/h	6	15	15	25	35	60	100	150
Početni protok:	l/h	3	3	3	5	7	12	20	30
Nominalni prečnik DN:		15	15	20	20	25	25	40	50
Nominalni pritisak PN:	bar	16	16	16	16	16	16	16	25
Pad pritiska na q_p :	bar	0.04	0.22	0.22	0.03	0.07	0.20	0.06	0.14
Dimenzije:									
Standardna konekcija:		G¾B	G¾B	G1B	G1B	G1¼B	G1¼B	G2B	Flanše
Dužina zapremine	L	110	110	130	130	260	260	300	270



Tehnički podaci računska jedinica i temperatski senzor

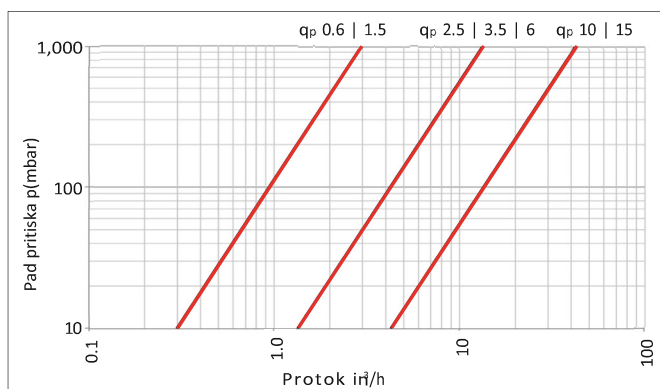
Nominalni protok q_p:	m ³ /h	0.6 - 15
Jedinica na displeju	mWh	
Displej	LCD, 8 karaktera	
Klasifikacija zaštite životne sredine:	MID E1 + M1	
Okolna temperatura:	°C	5 ... 55
Temperatura skladištenja:	°C	-25...+60
Tip zaštite:	IP 54	
Napajanje:		10 + 1 year
Temperatski merni opseg:	sec	24
Zapreminski merni opseg:	sec	3
Temperatska razlika min./max.:	ΔK	0.01K / 150K
Razlika temp. starta:	ΔK	0.01

Temperatski senzor:

Temperatski senzor tip:	PT 500 EN 60 751, dvožična konekcija
Prečnik senzora	mm 5.2
Dužina kabla	m 3
Temperatski opseg	°C 0...105

Tehnički podaci RF

Radio podaci:	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:	mW 3...10
CE odobrenje:	U saglasnosti sa Direktivom 1999/5EC



Kriva pada pritiska