

Ultrazvučni kalorimeter tip 3.2.1 spreman za radio čitanje

Preciznije merenje potrošnje grejanja ili hlađenja sa radio očitavanjem.

Poslednja generacija Techem ultrazvučnih kalorimetara spremnih za radio upotrebu su računska jedinica, zapreminsko merilo protoka i temperaturski sensor u jednom. Detekcija zapremine protoka zasniva se na ultrazvučnom principu uz maksimalnu preciznost i jednostavnu montažu.

Posebne odlike

- Visoka preciznost merenja i stabilnosti zahvaljujući ultrazvučnoj tehnologiji za merenje zapremine protoka
- Nesmetan rad bez mehaničkih oštećenja, merenje protoka bez pokretnih delova
- Širok opseg prikaza na displeju i memorisjke funkcije za servisne i statističke svrhe
- Kompaktan dizajn, zamenljiva računska jedinica, optički interfejs
- Nije potrebna deonica za smirivanje toka na ulazu/izlazu
- Moguća montaža za sve tipove instalacija, čak i na plafon
- Kalorimeter: MID odobrenje (molimo obratite pažnju na instrukcije za montažu temperaturnih senzora)
- Merila hlađenja: odobrenje u skladu sa PTB TR K7.2
- Povratni temperaturski senzor već instaliran na spojnici
- Osnova merne stabilnosti je kvalitet vode u saglasnosti sa Aktom radne grupe nemačkog daljinskog grejanja (AGFW) FW 510 i VDI 2035



Široka primena

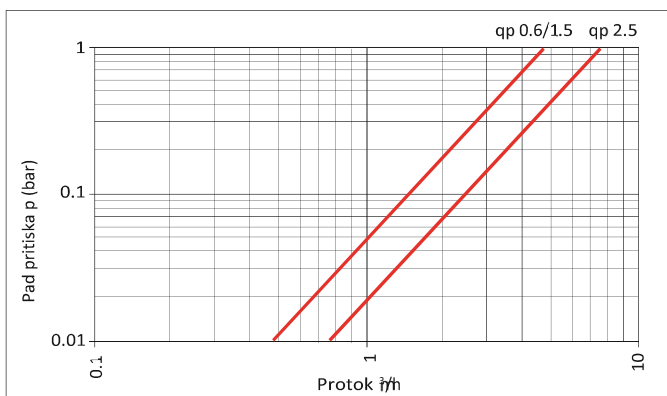
Ultrazvučni kalorimeter dizajniran je za upotrebu u individualnim stambenim jedinicama ali može se koristiti i u transfernim stanicama u daljinskim sistemima grejanja. Dostupna je i varijanta za sisteme hlađenja. Opciona varijanta sa kratkim mernim opsegom obezbeđuje precizno merenje energije protoka tople vode.

Spreman za upotrebu

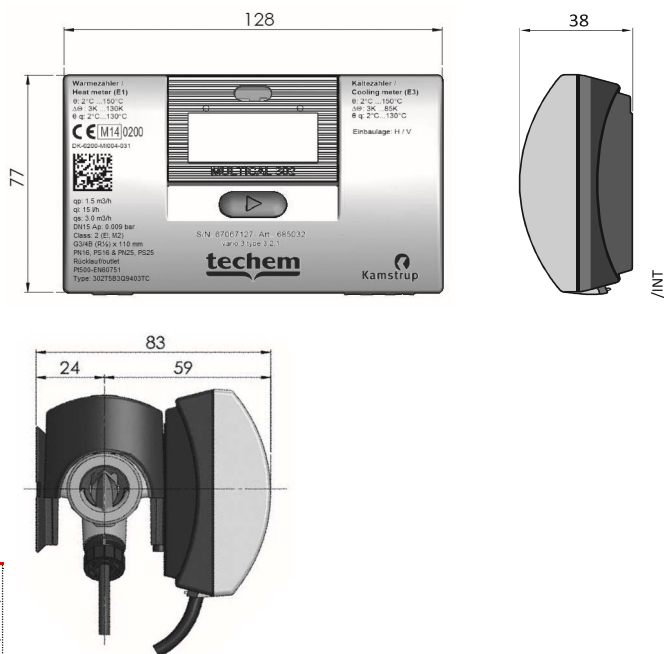
Ultrazvučni kalorimeter je spreman za monitoring uređaja. Potrebno je samo montirati ga i sve funkcije stopostotno su spremne. Takođe, merilo šalje i pouzdana upozorenja o zaprljanosti ili prisustvu vazduha u cevima od samog starta.

Orijentisan na budućnost

Bežični rad već je omogućen na ovom merilu (Techem Radio 3). To omogućava nezavisno očitavanje podataka, pa prisustvo stanara nije neophodno i nema ulaska u stanove. Nema potrebe za izlaskom na teren kako bi se vršilo međuočitanje na sredini i krajem meseca. Očitavanjem na prelomni datum obezbeđene su i vrednosti sa sredine i kraja meseca. Vario 3 merila poseduju radio modul koji se može aktivirati u bilo kom trenutku.



Kriva pada pritiska



Tehnički podaci Glavno merilo

Nominalni protok q_p	m ³ /h	0.6	1.5	2.5
Maksimalni protok q_s	m ³ /h	1.2	3.0	5.0
Minimalni protok q_i	l/h	6	15	25
q_i/q_p :		1:100		
Pad pritiska na q_p	mbar	20	90	90
Kvs vrednost $\Delta p = 1 \text{ bar}$	m ³ /h	5	5	8
Tip konekcije na merilu		G3/4B	G3/4B	G1B
Dužina zapremine transmitera:	mbar	85	75	100
Nominalna širina DN		15	15	20

Mehanički podaci

Zaštitna kategorija jedinice zapremine i temperaturnih senzora		IP68
Spoljna temperatura	°C	5...55
Kalorimetar	°C	2...130
Merilo hlađenja:	°C	2...130
Kalorimetar/merilo hlađenja	°C	2...130
Medium u zapreminskoj jedinici		voda
Temperatura skladištenja	°C	-25...60 (prazan uređaj)
Nominalni pritisak		PN 16
Kabl jedinice za zapreminu	m	1.2 (kabl se ne može ukloniti)
Kabl temperaturnog senzora	m mm	1.5 (kabl se ne može ukloniti) ø 5.2 PT 500
Baterija		3.65 VDC, 2 x A cell litijumska

Podaci o odobrenju

Odobrenje tipa merila	EN 1434:2007, prEN 1434:2013 i PTB TR K7.2	
Odobrenje za kalorimetar	°C	DK-0200-MI004-031
Temperaturni opseg	K	2...150
Temperaturna razlika		3...130
Odobrenje za merilo hlađenja	PTB TR K7.2 (22.72/13.04)	
Temperaturni opseg	°C	2...150
Temperaturna razlika	K	3...85
EN 1434 opis	Klasa tačnosti 2 i 3 Klasa okoline A	
MID opis	Klasa M1 i M2	
Mehanička okolina	Klasa E1	
Elektromagnetna okolina		

Tehnički podaci RF

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