

Ultrazvučni kalorimeter ultra S II

Vrhunski kvalitet kompaktnog kalorimetra za elektronsko merenje potrošnje toplotne energije: ekonomičan, lak za upotrebu, jednostavan za montažu i robusnog kućišta.

Opis uređaja

Merenje zapremine protoka zahvaljujući patentiranom ultrazvučnom principu. Direktnim poređenjem ultrazvučnih signala (u smeru protoka i u povratnom smeru), zapremina protoka meri se vrhunskom preciznošću, uzimajući u obzir promenu zapremine u zavisnosti od temperature.

ultra S II compact kalorimetri imaju višestruku primenu u merenju toplote: Zadovoljavaju posebne potrebe daljinskih sistema grejanja, lokalnih sistema kao i individualne potrebe za merenjem potrošnje grejanja.

Modularnost i fleksibilnost individualnih karakteristika softvera omogućavaju idealnu adaptaciju prema Vašim potrebama.

Računska jedinica poseduje LC displej sa 6 funkcija, arhivskim i servisnim menijem.

Posebne odlike

- Visoka preciznost merenja i stabilnosti zahvaljujući ultrazvučnoj tehnologiji za merenje zapremine protoka.
- Merilo je robusnog kućišta, dugotrajno i nema pokretnih delova, što obezbeđuje nesmetan rad bez oštećenja - 'no wear'
- Prva homologacija u Evropi za ultrazvučni kalorimeter sa dinamičkim opsegom 1:250 u kategoriji 2 (qp 0.6 / 1.5 / 2.5 / 3.5 / 6 / 10 / 15 / 25 m³/h)
- Ukupni dinamički opseg $\geq 1:1500$
- Precizno merenje čak i minimalnih zapremina protoka
- ekran sa višenamenskim funkcijama - servisni i statistički meni
- Opcija: interfejsi za integraciju u kontrolne sisteme (pulsni interfejs za energiju i zapreminu ili m-bus), mogu se naknadno ugraditi
- Integrisan optički interfejs
- Kompaktni dizajn, zamenljiva računaska jedinica
- Temperaturski senzor za instalaciju na loptaste ventile ili T-komade



Tehnički podaci

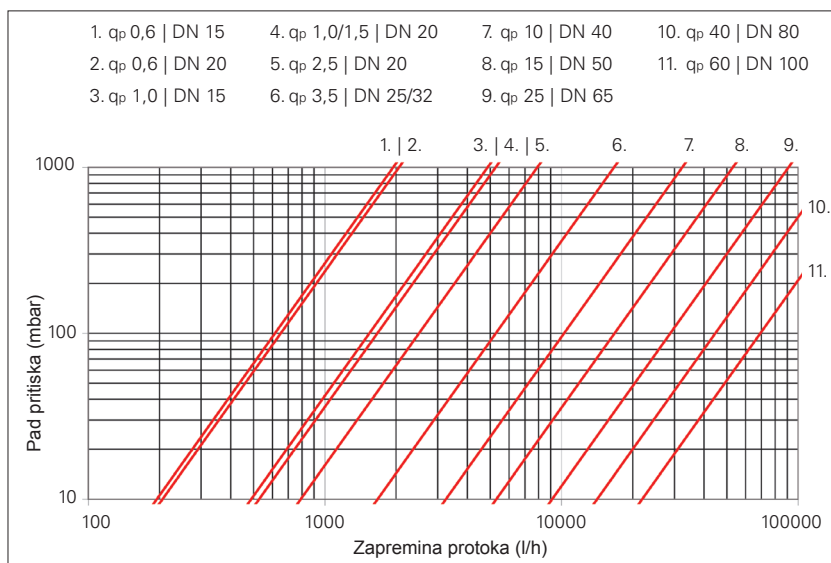
Nominalni protok qp:	m³/h	0.6	1.5	2.5	3.5	6	10	15	25	40	60
Max. protok qs:	m³/h	1.2	3	5	7	12	20	30	50	80	120
Min. protok qi:	l/h	6	6	10	35	24	40(1)/100	60(1)/150	100(1)/250	160	240(1)/600
Početni protok:	l/h	1	2,5	4	7	7	20	40	50	80	120
Radna temperatura:	°C	5...130				5...150					
Nominalna širina DN:	mm	15	15	20	25	25	40	50	65	80	100
Nominalni pritisak PN:	bar	16	16	16	16	16	16	25	25	25	25
Pad pritiska na qp:	mbar	85	75	100	44	128	95	80	75	80	
Dimenzije:											
Standardna konekcija:		G3/4B	G3/4B	G1B	G5/4B (2)	G5/4B (3)	G2B (2)	Flanša	Flanša	Flanša	Flanša
Dužina zapreminskog transmitera L:	mm	110	110	130	260	260	300	270	300	300	360
Visina H:	mm	78	78	80	85	85	90	95	103	110	115
Visina h:	mm	15	15	18	23	23	33	74	85	93	108

(1) Za horizontalnu instalaciju (2) Takođe i za konekciju sa flanšama (3) Takođe i za konekciju sa flanšama i DN 32

Tehnički podaci

Računska jedinica i temperaturski senzor

Nominalni protok qp:	m³/h	0.6...2.5	3.5...60
Računska jedinica			
Temperaturski opseg:	°C	5...130	5...150
Jedinica displeja:		kWh	MWh
Displej:	LCD, 7-karaktera		
Klasifikacija zašt. životne sredine:	EN 1434 Kl. C/A		
Okolna temperatura:	°C	5...55	
Kategorija zaštite:	IP 54		
Napajanje:	Baterija (10 godina+ rezervna), opciono 230 V napajanje		
Temperaturski memi ciklus:	Baterija: 16s; 230 V: 2s		
Temperaturska razlika min/max.:	ΔθK	3 / 177	
Razlika temp.starta:	ΔθK	0.125	
Dimenzije			
Dužina računске jedinice L2:	mm	150	
Visina računске jedinice R:	mm	50	
Širina:	mm	100	
Temperaturski senzor:	Typ	Pt 500	
Senzor diametra:	mm	5.2	
Dužina kabla:	m	2	



Kriva pada pritiska

