

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

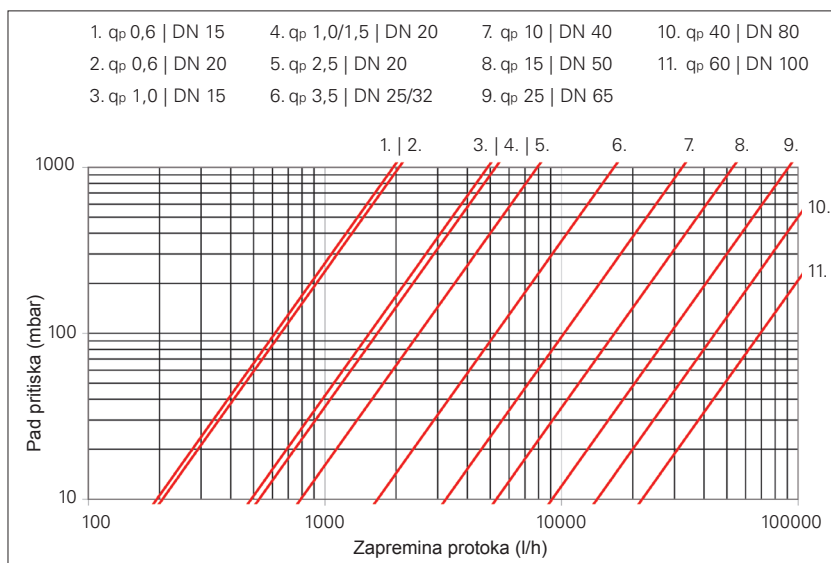
| | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|------|---------|-------|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|--------|------------|
| Nominalni protok qp: | m³/h | 0.6 | 1.5 | 2.5 | 3.5 | 6 | 10 | 15 | 25 | 40 | 60 |
| Max. protok qs: | m³/h | 1.2 | 3 | 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 meri 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 diametara: | mm | 5.2 | |
| Dužina kabla: | m | 2 | |



Kriva pada pritiska

