

UUED ARVESTID TULEKUL

- METROLOOGILISED KLASSID KAOVAD
- KULUPIIRIDE TÄHISTUS MUUTUB
- MÕÖTEPIIRKONNAD MUUTUVAD - TOOTJA DEKLAREERIB MÕÖTEPIIRKONNA
- TÄIENDAV ESMATAATLUS POLE VAJALIK

Kes vee mõõtmisega vähegi kursis, on harjunud, et veearvestid omavad metrooloogilist klassi A, B, C, D. Teada on, et klasside erinevus seisneb arvestite tundlikkuses, ehk siis millisest veekulu väärtusest oli garanteeritud arvesti mõõtetäpsus. Tavakasutuses on arvestid klassidega A ja B. Sealjuures B on parem kui A, sest nende mõõtepiirkonnad algavad vastavalt kulu väärtustest $0.02 \cdot Q_N$ ja $0.04 \cdot Q_N$ (DN15: B-klass: 30l/h ja A-klass: 60 l/h). Selliselt defineeritud metrooloogiliste klassidega arvesteid võib toota aastani 2016.

Uued turulelastavad arvestitüübid peavad aga vastama juba nüüd mõõtevahendite direktiivile 22/2004/EÜ, millele tihti viidatakse lühendiga MID (Measuring Instrument Directive). Selle dokumendi alusel arvestitel metrooloogilised klassid hoopiski puuduvad. Tootja määrab kindlaks vaid 2 põhilist numbrit:

1. nimikulu Q_3 (vastab senisele tähistusele Q_N)
2. suhtarvu $R = Q_3/Q_1$, kus Q_1 on minimaalne lubatud kulu (senine Q_{min})

Sealjuures:

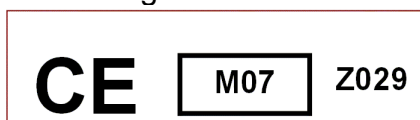
- Ülekoormuskulu Q_4 (senine Q_{max}) on alati võrdne $Q_4 = 1.25 \cdot Q_3$.
- Üleminekukulu Q_2 (senine Q_t) on alati võrdne $Q_2 = 1.6 \cdot Q_1$.

Lubatud piirviga on defineeritud nagu varem: $\pm 2\%$ ($\pm 3\%$ sooja vee arvestitele) vahemikus Q_2 kuni Q_4 ning $\pm 5\%$ vahemikus Q_1 kuni Q_2 (väljaarvatud).

Seega tuleb uue arvesti soetamisel nüüd panna tähele, et **mida suurem on suhtarvu R väärtus, seda kvaliteetsem on arvesti** (seda tundlikum ta on).

Esimesed MID-järgse markeeringuga arvestid on juba saadaval.

Markeeringu näide:



NB! Sellise arvesti esmataatlus Eesti laboris ei ole enam vajalik.

Näide: arvesti DN15, näidikul ülaltoodud tähis ja $Q_3 = 1.6 \text{ m}^3/\text{h}$ R100

Seega selle arvesti:

- miinimumkulu on $Q_1 = 1.6/100 = 16 \text{ l/h}$
- üleminekukulu on $Q_2 = 1.6 \cdot 1.6 = 25.6 \text{ l/h}$
- nimikulu on $Q_3 = 1.6 \text{ m}^3/\text{h}$
- ülekoormuskulu on $Q_4 = 1.25 \cdot 1.6 = 2 \text{ m}^3/\text{h}$
- Sellise külmaveearvesti lubatud piirviga piirkonnas 16 l/h kuni 25.59(9) l/h on $\pm 5\%$ ning piirkonnas 0.256 m^3/h kuni 2 m^3/h $\pm 2\%$.