

| Vooluhulk          | Temp. Klass | Pikkus, mm | Pos. nr. | Arvesti asend, viga % |              |              |
|--------------------|-------------|------------|----------|-----------------------|--------------|--------------|
|                    |             |            |          | ↑                     | ←            | ↓            |
| 1m <sup>3</sup> /h | T90         | 110        | 1        | -0,59                 | -0,63        | -0,66        |
|                    | T90         | 110        | 2        | -0,04                 | -0,06        | 0,05         |
|                    | T30         | 110        | 3        | 0,32                  | 0,43         | 0,78         |
|                    | T30         | 110        | 4        | -0,31                 | -0,1         | -0,24        |
|                    | T90         | 80         | 5        | 0,66                  | 0,43         | 0,18         |
|                    | T90         | 80         | 6        | 0,28                  | 0,09         | -0,09        |
|                    | T30         | 80         | 7        | -1,03                 | -0,7         | -2,4         |
|                    | T30         | 80         | 8        | 0,01                  | 0,03         | -0,26        |
|                    |             |            | AVG      | <b>-0,09</b>          | <b>-0,06</b> | <b>-0,33</b> |
|                    |             |            | 110 AVG  | <b>-0,16</b>          | <b>-0,09</b> | <b>-0,02</b> |
|                    |             |            | 80AVG    | <b>-0,02</b>          | <b>-0,04</b> | <b>-0,64</b> |

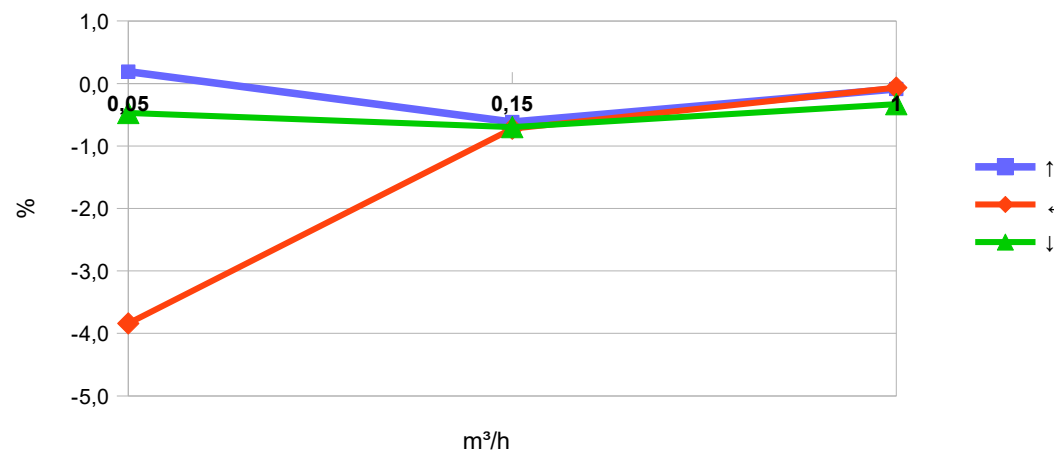
| Vooluhulk             | Temp. Klass | Pikkus, mm | Pos. nr. | Arvesti asend, viga % |              |              |
|-----------------------|-------------|------------|----------|-----------------------|--------------|--------------|
|                       |             |            |          | ↑                     | ←            | ↓            |
| 0,15m <sup>3</sup> /h | T90         | 110        | 1        | 0,05                  | 0,09         | -0,44        |
|                       | T90         | 110        | 2        | 0,74                  | 0,53         | 0,89         |
|                       | T30         | 110        | 3        | 1,09                  | 0,88         | 0,15         |
|                       | T30         | 110        | 4        | 0,86                  | 1,26         | 0,56         |
|                       | T90         | 80         | 5        | -0,67                 | -1,14        | -0,89        |
|                       | T90         | 80         | 6        | -1,07                 | -0,86        | -0,24        |
|                       | T30         | 80         | 7        | <b>-3,09</b>          | <b>-3,76</b> | <b>-3,4</b>  |
|                       | T30         | 80         | 8        | <b>-2,86</b>          | <b>-2,78</b> | <b>-2,22</b> |
|                       |             |            | AVG      | <b>-0,62</b>          | <b>-0,72</b> | <b>-0,70</b> |
|                       |             |            | 110 AVG  | <b>0,69</b>           | <b>0,69</b>  | <b>0,29</b>  |
|                       |             |            | 80AVG    | <b>-1,92</b>          | <b>-2,14</b> | <b>-1,69</b> |

| Vooluhulk             | Temp. Klass | Pikkus, mm | Pos. nr. | Arvesti asend, viga % |              |              |
|-----------------------|-------------|------------|----------|-----------------------|--------------|--------------|
|                       |             |            |          | ↑                     | ←            | ↓            |
| 0,05m <sup>3</sup> /h | T90         | 110        | 1        | -0,02                 | -3,25        | 0,02         |
|                       | T90         | 110        | 2        | 0,58                  | -3,38        | 0,97         |
|                       | T30         | 110        | 3        | 0,78                  | -3,17        | 0,02         |
|                       | T30         | 110        | 4        | 0,92                  | -2,27        | 0,59         |
|                       | T90         | 80         | 5        | 0,32                  | -4,39        | 0,11         |
|                       | T90         | 80         | 6        | 2,38                  | -2,87        | -0,27        |
|                       | T30         | 80         | 7        | -3,35                 | <b>-7,38</b> | -4,27        |
|                       | T30         | 80         | 8        | -0,08                 | -4,01        | -0,94        |
|                       |             |            | AVG      | <b>0,19</b>           | <b>-3,84</b> | <b>-0,47</b> |
|                       |             |            | 110 AVG  | <b>0,57</b>           | <b>-3,02</b> | <b>0,40</b>  |
|                       |             |            | 80AVG    | <b>-0,18</b>          | <b>-4,66</b> | <b>-1,34</b> |

**KATSE KIRJELDUS:**

8 uut ETK/ETW- tüüpi korteriarvestit tootjalt SANO (erinevate pikkustega, nii sooja kui külma vee mõõturid) paigaldati TEP SO akrediteeritud laboris stendi EP-15 mõõteliniile ja teostati mõõtevea määramise testid nende erinevates paigaldusasendites ja erinevate vooluhulga väärtuse juures. Paigalduse mõju hindmisel võrreldi 8 arvestist koosneva kogumi keskmist mõõteviga AVG, %, (ka pikkuste 110mm ja 80mm jaoks eraldi, 4tk).

## Arvestite mõõtevea AVG sõltuvus paigaldusasendist

**JÄRELDUSED:**

1. Eelistatud veearvesti paigaldusasend on horisontaalne, näidik suunatud üles ↑. See asend tagab arvesti väikseima mõõtevea. Arvestite asendamisel uute kaugloetavate vastu tuleb kindlasti eelistada just seda paigaldusasendit.

2. Vertikaalne paigaldusasend, näidik suunatud kõrvale ← annab suurima negatiivse mõõtevea suurenemise ja seda just väikestel vooluhulga väärtustel. Sealjuures on lühematele arvestitele (80mm) see mõju tugevam. See paigaldusasend on tootja poolt lubatud, aga toob paratamatult kaasa arvesti tundlikkuse vähenemisega kaasneva arvesti negatiivse mõõtevea suurenemise, s.t. arvesti näitab VÄHEM!

3. Horisontaalne asend näidiku suunaga alla ↓ ei too vältimatult kaasa arvesti mõõtevea olulise suurenemise või selle seiskumise (vähemalt uute arvestite korral!). Samas on see paigaldusasend ühejoaliste mehaaniliste arvestite meile teadaolevate tootjate poolt keelatud – ilmselt tekkivad probleemid arvestite vananedes nende liikuvate osade (tiivik, hammasrattad) planeerimata kulumise tõttu. Selline paigaldus on võimalik ainult kliendi omal vastutusel – tootja garantii sellisel paigaldusel ei kehti.