

ZENNER
Alles, was zählt.

Aukstā ūdens skaitītāja **ETKD**
Karstā ūdens skaitītāja **ETWD**

PASE



1. PIELIETOJUMS

Aukstā ūdens skaitītājs Zenner ETKD un karstā ūdens skaitītājs ETWD (turpmāk tekstā - skaitītājs) izmantojami patērētā ūdens daudzuma uzskaitē dzīvokļos un tiem līdzvērtīgās telpās. Pie skaitītāja atbilstības norādītajiem parametriem, tā rādījumu var izmantot komerciālos norēķinos par patērēto ūdens daudzumu.

2. TEHNISKIE PARAMETRI

Tehniskie parametri						
Nominālā plūsma	Q _n	m ³ /h	1,5	2,5		
Patstāvīgā plūsma	Q ₃	m ³ /h	2,5	4		
Skaitītāja garums bez savien.	L2	mm	80	110	130	130
Skaitītāja garums ar savien.	L1	mm	160	190	226	226
Nominālais diametrs	DN	mm	15	15	20	20
	DN	colla	1/2		3/4	3/4
Mērīšanas diapozons	Q ₃ /Q ₁	R	40H/40V	80H/40V		
Metroloģijas klase	class		A*H/A*V	B*H/A*V		
Maksimālā plūsma	Q ₄	m ³ /h	3,125	5		
Minimālā plūsma	Q ₁	l/h	62,5	31	50	
Sākotnējā plūsma		l/h	10	14		
Maksimālā t ^o	-	°C	30/90			
Darba spiediens	PN	bar	10			
Spiediena zudums	Q ₄	bar	<1			
Platums	B	mm	66			
Garums	H1	mm	77	80		
Svars		kg	0,42	0,44	0,52	0,52

Skaitītāja relatīvā pieļaujamā kļūda pie ūdens patēriņa
no Q₁ līdz Q₂ ne lielāka par ± 5 %
no Q₂ līdz Q₄ ne lielāka par ± 2 % (aukstā ūdens skaitītājs)
± 3 % (karstā ūdens skaitītājs)

3. PIEGĀDES KOMPLEKTĀCIJA

Ūdens skaitītājs	- 1 gab.
Pase	- 1 gab.

4. UZBŪVE UN DARBĪBAS PRINCIPS

- 4.1. Skaitītāja darbības princips balstās uz speciālās turbīnas apgriezienu skaita fiksēšanu, ko griež ūdens plūsma. Turbīnas apgriezienu skaits ir proporcionāls cauri mērīšanas zonai izplūstoša ūdens daudzumam.
- 4.2. Skaitītājs ir vienstrūklū un tā mehānisms ir hermētiski norobežots no mērijamā ūdens plūsmas, un dod iespēju nolasīt patērētā ūdens daudzumu m^3 .
- 4.3. **Skaitītājs ar aizsardzību no ārējās magnētiskās ietekmes.**
- 4.4. **Skaitītājs ar aizsardzību no mehāniskās saspiešanas.**

5. SKAITĪTĀJA SAGATAVOŠANA DARBAM

- 5.1. Pirms uzstādīšanas jāpārbauda plombējums un metroloģiskās pārbaudes derīguma termiņš. Ar noteicēju metroloģiskās pārbaudes termiņu vai nenoplombētus skaitītājus lietot **AIZLIEGTS**.
- 5.2. Uzstādot skaitītāju, jāievēro šādas prasības:
 - pievadcaurules rūpīgi jāattīra no oksīda kārtas, rūsas, smiltīm u.c. netīrumiem;
 - jāuzliek blīves starp skaitītāju un uzgaliem, uzgali jāsavieno ar cauruļvadiem un jānostiprina ar uzgriežņiem;
 - skaitītājs jāuzstāda cauruļvadā bez vilkšanas, spiešanas vai sašķiešanas tā, lai ūdens plūsmas virziens caurulē sakristu ar bultiņas virzienu uz korpusa;
 - skaitītāju var uzstādīt kā uz horizontāliem, tā vertikāliem cauruļvadiem, ar skaitīšanas mehānismu uz augšu;
 - skaitītāja savienojumam ar cauruļvadu jābūt hermētiskam un jāiztur spiediens 1.0 Mpa (10 atm);
- 5.3. Savienojumu vietās ar caurulēm, kurām ir lielāks vai mazāks diametrs, jālieto konusveida pārejas elementi.
- 5.4. Ja ūdenī ir daudz cietu daļiņu (netīrs, piesārņots ūdens), ieteicams uzstādīt filtru, bet ja ūdens satur dzelzi- magnētisko filtru.

6. EKSPLUATĀCIJA

- 6.1. Pirms darba sākšanas nepieciešams uz brīdi ļaut cauri skaitītājam izplūst ūdenim, lai tajā nepaliktu gaiss. Skaitītājs rādīs pareizus datus tikai tad, ja ūdensvada caurule būs piepildīta ar ūdeni visā šķērs griezumā.
- 6.2. Skaitītāju nav ieteicams lietot ūdens daudzuma mērīšanai, kas lielāks par nominālo patēriņu Q_n (uzrādīts uz skalas) vai mazāks par minimālo Q_{min} .
- 6.3. Cauruļvadā nedrīkst būt hidrauliskie triecieni un vibrācija, kas ietekmē skaitītāja darbību.
- 6.4. Ūdens kvalitātei jāatbilst šādam prasībām: mehāniskie piemaisījumi $< 5 \text{ mg/l}$, dzelzs saturs (Fe^{2+}) $< 0.3 \text{ mg/l}$, kopēja cietība (karstam ūdenim) $< 3 \text{ mg-ekv/l}$.

7. TEHNISKĀ APKOPE

- 7.1. Sūces gadījumā jāpaziņo organizācijai, kas apkalpo skaitītāju. Ne retāk, kā reizi mēnesī jāveic skaitītāja apskate, pie kam jāpārbauda, vai nav radusies sūce starp uzgaliem un skaitītāju.
- 7.2. Skaitītāju jātīra vispirms ar mitru, pēc tam ar sausu mīksta auduma lupatu.