

# ETKD/ETWD (na studenou/teplou vodu)

## Jednovtokový suchoběžný vodoměr

**Nový vyvinutý vodoměr**

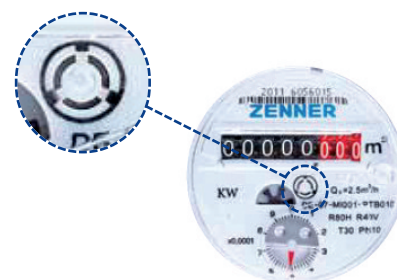
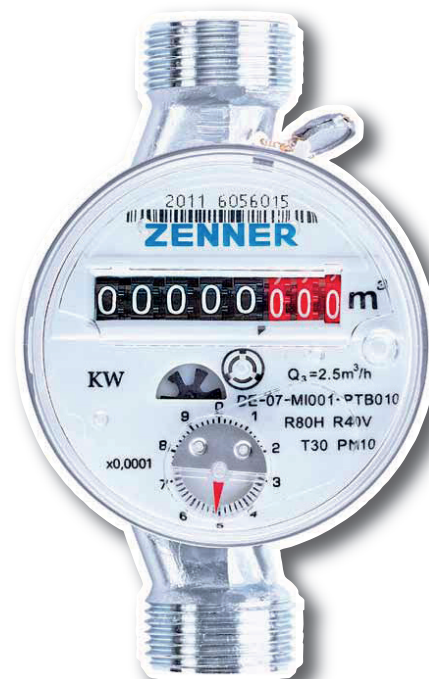
**Připravený pro dálkový odečet**



Počítadlo nového přístroje ETKD/ETWD bylo koncepčně nově promyšleno a technicky zdokonaleno. Výsledkem je počítadlo s extrémně antimagnetickou spojkou, které poskytuje optimální výsledky, pokud jde o přesnost a stabilitu měření.

### Přehled funkčních charakteristik a jejich výhody

- Suchoběžné počítadlo s dvojnásobně stíněnou magnetickou spojkou
- Standardně vybaveno detekcí proti mechanickému ovlivnění - vylamovací kolík
- Montážní poloha horizontální i vertikální
- Vysoká odolnost proti nečistotám a zanášení díky samočisticímu efektu
- Vysoká citlivost a přesnost díky tenké ose lopatkového kola
- Standardně je počítadlo 8místné s modulačním diskem pro rozšíření o moduly pro dálkové přenosy
- Volitelně lze doplnit o moduly impulzní, Radio, M-Bus
- Počítadlo lze otočit o 360°, provozní tlak PN 16
- Konstruován v souladu s ČSN EN 14154, schváleno a ověřeno dle MID



**Bezpečnostní prvek**  
vylamovací kolík  
proti mechanickému ovlivnění

### Možnosti tělesa a počítadla



#### Modulační disk

S modulačním diskem je počítadlo vodoměru ETKD/ETWD připraveno na elektronické skenování bez zpětné vazby a má optimální vlastnosti pro spolehlivý a bezporuchový přenos dat prostřednictvím rádiové komunikace, sběrnice M-Bus nebo impulsů. Dalšími funkcemi je ochrana proti neoprávněné manipulaci a detekce směru průtoku vody.



#### Možnost „měděné konzervy“ (stupeň krytí IP 68)

V tomto provedení je počítadlo uzavřené v robustním měděném plášti, a díky tomu je optimálně chráněno proti kondenzaci, prachu a vlivům okolního prostředí.



### Inteligentní možnosti měření

#### Připravenost na impulsní výstup

Jak model ETKD/ETWD se sedmimístným počítadlem a magnetickým ukazatelem, tak i model s osmimístným počítadlem s modulačním diskem poskytují možnost dálkového odečtu stavu počítadla.

#### Připravenost na sběrnici M-Bus

Pomocí speciálního přídatného modulu M-Bus může být model ETKD/ETWD s osmimístným počítadlem a modulačním diskem integrován do systému M-Bus, ve kterém jsou všechna počítadla v nemovitosti vzájemně propojena a je možné centrálně provádět jejich odečet.

#### Připravenost na rádiový odečet

Po přidání doplňkového rádiového modulu lze model ETKD/ETWD s modulačním diskem odečítat pomocí rádiového spojení (wM-Bus podle OMS). Rádiový modul přenáší stavy počítadel do rádiového modemu, a ta jsou předávána prostřednictvím Bluetooth do PC nebo kapesního počítače.



Výrobní program:

**ZENNER**  
All that counts.

**RENOVA**  
opravna vodoměrů a měřičů tepla  
dodavatel nových měřidel

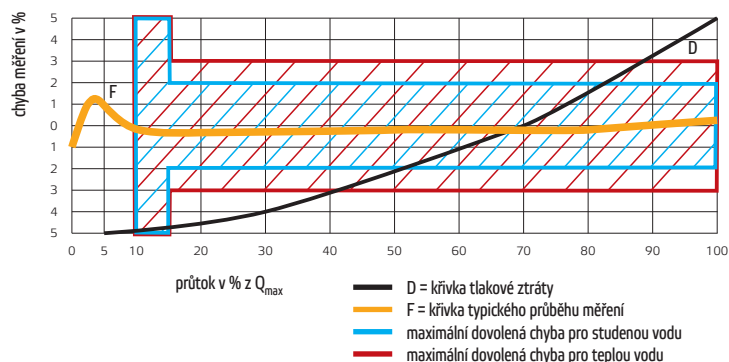
## Technické údaje

Trvalý průtok	$Q_3$	$m^3/h$	2,5	2,5	4
Porovnatelný se jmen. průtokem (EWG)	$Q_n$	$m^3/h$	1,5	1,5	2,5
Celková délka bez šroubení	L2	mm	80	110	130
Celková délka se šroubením přibl.	L1	mm	160	190	226
Závit na vodoměru G x B	D1	palců	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	1
Závit na šroubení R x	D2	palců	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$
Jmenovitá světlost	DN	mm	15 ( $\frac{1}{2}$ " )	15 ( $\frac{1}{2}$ " )	20 ( $\frac{3}{4}$ " )
Standardní rozsah měření	Q3/Q1	R	40H/40V	80H/40V	80H/40V
Porovnatelný s metrologickou třídou (EWG)	třída		A*H/A*V	B*H/A*V	B*H/A*V
Maximální průtok	Q4	$m^3/h$	3,125	3,125	5
Minimální průtok	Q1	l/h	62,5	31	50
Počáteční průtok		l/h	10	10	14
Maximální teplota	-	°C	30/90	30/90	30/90
Provozní tlak	PN	bar	16	16	16
Tlakové ztráty při	Q4	bar	<1	<1	<1
Šířka	B	mm	66	66	66
Výška	H1	mm	77	77	80
Hmotnost		kg	0,42	0,44	0,52

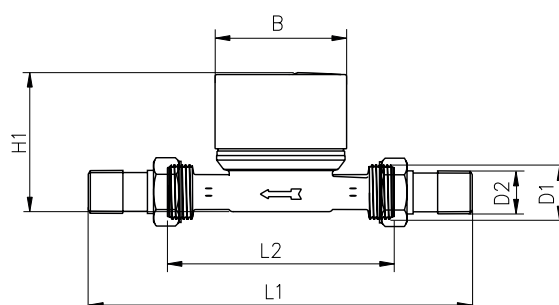
ZENNER International je certifikován společnostmi:



## Diagram tlakových ztrát a přesnosti měření



## Rozměry



## Příslušenství

těsnění, šroubení, uživatelská plomba, zpětná klapka, moduly impulzní, M-Bus, Radio



Vodárenská 380

517 01 Solnice

tel.: +420 494 596 253

e-mail: [renova@vodomery.cz](mailto:renova@vodomery.cz)

[www.vodomery.cz](http://www.vodomery.cz)