

## Bytové vodomery

### ETW-ECO

**Jednotokový suchobežný bytový vodoměr na studenú alebo teplú vodu,**

**ktorý môže byť voliteľne vybavený v prípade požiadavky:**

- rádiovým komunikačným modulom Sontex Supercom 581 (obojsmerné rádio)
  - rádiovým komunikačným modulom Sontex Supercom 587 (jednosmerné rádio Wireless M-Bus podľa OMS)
  - vysielačom impulzov (1 liter/imp. alebo 10 litrov/imp.)
  - modulom M-Bus
- DN 15 - DN 20**

 **WasserGeräte**  
Internationaler Hersteller von Wasserzählern



Bytový vodoměr ETW-ECO je jednotokový, suchobežný vodoměr s 360 s otočným číselníkom, ktorý sa skvele hodí ako na prvotnú inštaláciu, tak aj na výmenu jestvujúcich vodoměrov po uplynutí platnosti metrologického overenia.

Je k dispozícii v rôznych stavebných dĺžkach 80, 110, 130 mm a menovitých svetlostiach, takže ponúka riešenie pre všetky bežné inštaláčne situácie. Možno ho použiť na horizontálnu i vertikálnu montáž.

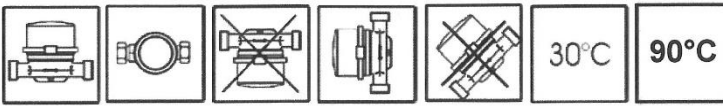
Počítadlo jednotokového suchobežného bytového vodoměru ETW-ECO umožňuje v prípade požiadavky voliteľne dovybavenie:

- rádiovým komunikačným modulom Sontex Supercom 581 (obojsmerné rádio)
- rádiovým komunikačným modulom Sontex Supercom 587 (jednosmerné rádio Wireless M-Bus podľa OMS)
- vysielačom impulzov (1 liter/imp. alebo 10 litrov/imp.)
- modulom M-Bus

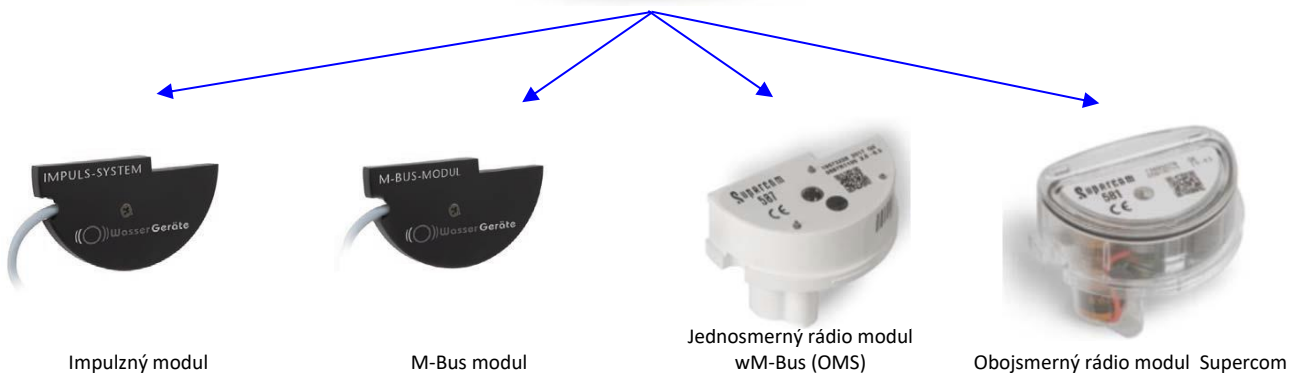
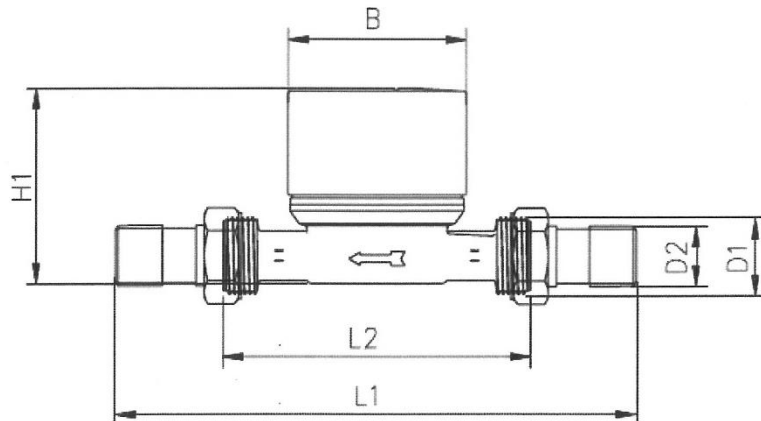
Bytové vodoměry ETW-ECO s bezdrôtovými rádiovými modulmi Supercom 581 alebo Supercom 587 Wireless M-Bus možno integrovať do odpočtových systémov s bezdrôtovou zbernicou alebo do systémov s pochôdzkovým zberom dát.

### Funkčné charakteristiky ETW-ECO a výhody

- Suchobežné počítadlo s dvojnásobne tienenou magnetickou spojkou
- Montážna poloha horizontálna i vertikálna
- Vysoká citlivosť, presnosť a stabiilita merania
- Štandardne je 8 miestne valčekové počítadlo možné voliteľne rozšíriť o moduly na diaľkové prenosy dát
- Voliteľne možno počítadlo doplniť o moduly impulzné, rádio alebo M-Bus
- Počítadlo je otočné o 360°, prevádzkový tlak PN 16
- Vodoměry sú konštruované v súlade s STN EN 14154 a schválené a overené podľa MID
- Impuls-system podľa DIN 4386
- M-Bus-modul podľa 1434-3
- Rádiový nasuvný modul má bohatú kapacitu batérie na dve periódy metrologického overenia plus rezervu



**Jednotkový suchobežný bytový vodoměr na studenú alebo teplú vodu**



Vodomer ETW-ECO

Rádiový modul Supercom 581

Vodomer ETW-ECO s rádiovým modulom 581



**Technické údaje vodomerov ETW-ECO (DN 15 – DN 20)**

Menovitá svetlosť	DN	mm	15	15	20	20
Menovitý prietok	Qn	m <sup>3</sup> /h	1,5	1,5	1,5	2,5
Trvalý prietok	Q <sub>3</sub>	m <sup>3</sup> /h	2,5	2,5	2,5	4,0
Štandardný rozsah merania	Q <sub>3</sub> /Q <sub>1</sub>	R	R80H / R50V	R80H / R50V	R80H / R50V	R80H / R50V
Preťažiteľný prietok Q <sub>4</sub> = 1,25xQ <sub>3</sub>	Q <sub>4</sub>	m <sup>3</sup> /h	3,125	3,125	3,125	5
Minimálny prietok H/V	Q <sub>1</sub>	l/h	31/50	31/50	31/50	50/80
Prechodový prietok Q <sub>2</sub> = 1,6xQ <sub>1</sub> H/V	Q <sub>2</sub>	l/h	50/80	50/80	50/80	80/128
Tlaková strata pri Q <sub>4</sub>	Δp	bar	<1	<1	<1	<1
Počiatkový prietok	-	l/h	<10	<10	<14	<14
Rozsah zobrazenia	min	l	0,01	0,01	0,01	0,01
Rozsah zobrazenia	max	m <sup>3</sup>	99999.999	99999.999	99999.999	99999.999
Maximálna teplota	-	°C	50/90	50/90	50/90	50/90
Prevádzkový tlak	PN	bar	16	16	16	16
Hodnota impulzu Reed	-	l/imp.	1/10	1/10	1/10	1/10
<b>Hmotnosť a rozmery:</b>						
Menovitá svetlosť	DN	mm	15	15	20	20
Stavebná dĺžka bez šróbenia	L	mm	80	110	130	130
Stavebná dĺžka so šróbením (pribl.)	L	mm	160	190	226	226
Výška	H1	mm	65	65	65	65
Šírka	B	mm	66	66	66	66
Závit na vodomere	D1	cól	3/4	3/4	1	1
Prípojovací rozmer	D2	cól	1/2	1/2	3/4	3/4
Hmotnosť cca	-	kg	0,42	0,46	0,54	0,54

**Počítadlo - technické a metrologické údaje - popis**


## Vysvetlivky niektorých metrologických pojmov:

### Merací rozsah, Q3 /Q1

Hodnoty z rady R 10 ISO 3:1973

40 **50** 63 80 100 125 160 200 250 315 400 500 630 800

Tento zoznam môže byť rozšírený k vyšším alebo k nižším hodnotám v sérii.

### Triedy citlivosti na prietokový profil

Citlivosť na nerovnomernosť prietokového profilu pred meradlom - triedy (U)

Trieda	požiadavka rovného úseku (x DN)	Usmeňovač potrebný
<b>U 0</b>	<b>0</b>	Nie
U 3	3	Nie
U 5	5	Nie
U 10	10	Nie
U 15	15	Áno
U 0S	0	Áno
U 5S	3	Áno
U 10S	10	Áno

### Trvalý prietok , Q3 (m3h)

Hodnoty z rady R 5 ISO 3:1973

1,0 1,6 2,5 4,0 6,3  
10 16 25 40 63  
100 160 250 400 630  
1000 1600 2500 4000 6300

### Pret'aziteľný prietok, Q4

Definovaný pomerom  $Q4 / Q3 = 1,25$

### Prechodový prietok, Q2

Definovaný pomerom  $Q2 / Q1 = 1,6$

### Minimálny prietok, Q1

Najmenší prietok, pri ktorom musí meradlo pracovať v rozsahu dovolených chýb MPE.

### Najväčšia dovolená chyba v spodnom rozsahu prietoku:

5 % pre všetky teploty

### Najväčšia dovolená chyba v hornom rozsahu

2 % pre vodu s teplotou  $\leq 30$  °C

3 % pre vodu s teplotou  $> 30$  °C

### Najväčšia dovolená chyba pri používaní:

sa vypočíta ako dvojnásobok pôvodných hodnôt najväčších dovolených chýb v oboch rozsahoch