



# Radijski vodni števec za sisteme daljinskega odčitavanja

Novi, z MID skladni vodni števci tipa Qwater 5.5 predstavljajo naslednike zanesljivih elektronskih radijskih vodnih števcov WFC3x/WFH3x.

## Uporaba in tehnologija

Elektronski vodni števec tipa Qwater 5.5 se uporablja za merjenje količine vode. Glavna področja uporabe predstavljajo osrednji sistemi za oskrbo z vodo (hladno vodo in/ali toplo vodo), v katerih se voda dovaja do posameznih porabnikov (npr. stanovanj ali poslovnih prostorov ipd.). Števec v osnovni deluje po sevalnem principu in je izdelan kot suhi rotor. Skozi tekoči vodni tok tangencialno poganja rotor, čigar vrtilno frekvenco magnetno odčitava senzor GMR. Vrednosti porabe vode se sproti seštevajo in na ključni dan ob 23.59 se shrani aktualno stanje.



Ključni dan je možno programirati individualno – v tovarniški nastavitvi je v števcu standardno programiran 31. december. Istočasno s ključnim dnevom se ustvari tudi kontrolna številka, ki se lahko uporabi na primer za preverjanje samodejnih odčitavanj. Zaradi tega števec samodejno ob koncu vsakega meseca shrani svojo porabo.

## Izvedba števca

Števec je izdelan kot kompaktni števec v nadometni izvedbi in je na voljo v vgradnih dolžinah 80 mm, 110 mm in 130 mm. Naprava se z vijaknimi spoji vgradi v cevovod za vodo (hladna ali topla voda). Ohišje števca je iz medenine in vsebuje merilno komoro ter sevalni rotorski senzor. Na vhodnem nastavku števca je sito, v katerega se lovijo večji kosi umazanije.

## Računska naprava

Računska naprava števca vsebuje elektroniko ter osem-

mestni prikaz LCD. Obratovalno napetost 3 V dobi naprava od vgrajene litijske baterije. Pod prikazom je optični vmesnik za parametriranje in odčitavanje vrednosti števca. Računska naprava je za boljše odčitavanje in upravljanje na ohišju iz medenine pritrjena tako, da jo je možno zavrteti (za 360 stopinj).

## Radijski prenos vrednosti porabe

Naprava ima vgrajen radijski modul za prenos podatkovnih telegramov (vrednosti porabe, vrednosti na ključne dni, sporočila o napakah, statusna sporočila) ustreznim sistemom za daljinsko odčitavanje. Odčitavanje elektronskih radijskih vodnih števcov tipa Qwater 5.5 se lahko izvaja tako stacionarno (Q-AMR) kot tudi mobilno (Q Walk by), saj naprava vzporedno ob telegramih Walk By pošilja tudi telegrame AMR. Vzporedno pošiljanje radijskih telegramov AMR in tudi Walk By v vsakem trenutku in brez ponovne konfiguracije naprav omogoča menjavo s principa mobilnega odčitavanja podatkov (Q Walk by z mobilnim radijskim zbiralnikom podatkov) na princip stacionarnega odčitavanja podatkov (Q-AMR, s fiksno nameščenimi omrežnimi vozli). Glede na namen uporabe je napravo mogoče konfigurirati na obratovanje v načinu S-mode ali načinu C-mode. Zgradba telegramov AMR v načinu C-mode ustreza standardu OMS. To omogoča, da je vodne števce tipa Qwater 5.5 možno vključiti tudi v druge radijske sisteme, ki so združljivi z OMS. Vodni števci tipa Qwater so zaradi tega v osnovi povratno združljivi in jih je mogoče vključiti v obstoječe sisteme Qundis.

## Tehnični podatki

### RADIJSKO-TEHNIČNE ZNAČILNOSTI NAČINA C-MODE

<b>Telegram Q Walk by (združljiv s Qundis)</b>	<b>Telegram Q-AMR (združljiv z OMS)</b>
Radijski telegrami vsakih 112 sekund, 10 ur na dan (od 8. do 18. ure), 365 dni na leto	Radijski telegrami vsakih 7,5 minut, 24 ur na dan, 365 dni na leto

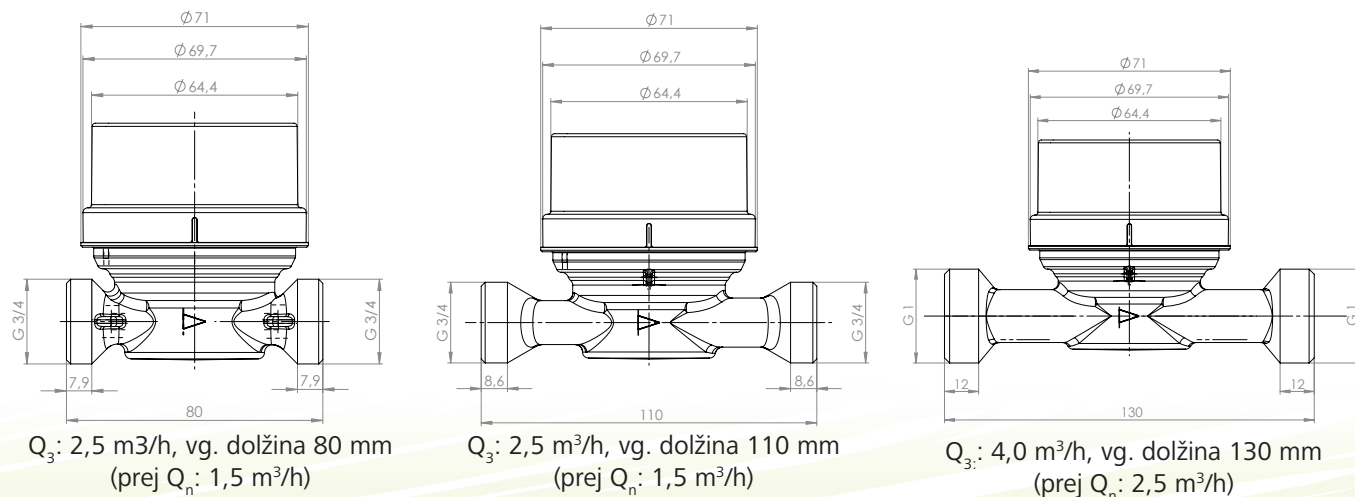
### RADIJSKO-TEHNIČNE ZNAČILNOSTI NAČINA S-MODE

<b>Telegram Q Walk by (združljiv s Qundis)</b>	<b>Telegram Q-AMR (združljiv s Qundis)</b>
Radijski telegrami vsakih 128 sekund, 10 ur na dan (od 8. do 18. ure), mesečno 4 dnevi odčitavanja od vsakega prvega v mesecu, letno 48 dni od vsakega ključnega dne	Radijski telegrami vsake 4 ure, 24 ur na dan, 7 dni na teden, 365 dni na leto

### PREGLED ZNAČILNOSTI VODNEGA ŠTEVCA 5.5

- Visoka zaščitna stopnja naprave (IP-68)
- Na voljo so 3 izvedbe – 80 mm, 110 mm, 130 mm vgradne dolžine
- Štetje naprej in nazaj
- 8-mestni prikazovalnik LCD
- Shranjevanje 13 mesečnih vrednosti
- Shranjevanje skupne količine povratnega toka
- Shranjevanje maksimalnega pretoka
- Prepoznavanje puščanja
- Dopusten obratovalni tlak 16 bar
- Dopustna temperatura vode 30 stopinj/90 stopinj
- Z OMR združljivi radijski telegrami – možnost vključitve v radijske sisteme, združljive z OMR

### MERE



### Odgovornost in zanesljivost

Zametki delovanja podjetja na področju vgradnje merilno delilnih naprav in deljenja toplotne energije in vode, kakor tudi njih obračunov po porabi, segajo v leto 1994. Danes spada podjetje MT merilna tehnika d.o.o. med inovativna podjetja na področju vgradnje merilno delilnih naprav, kakor tudi s tem povezane storitvene dejavnosti, kot so delitev stroškov ogrevanja in hladno / tople vode v skladu s predpisi. S tem podpiramo naše stranke pri njihovem prizadevanju za varčno uporabo virov toplote in vode. Usmerjenost k strankam je za nas najpomembnejše vodilo za individualno skrb in rešitve po meri, ki iz tega izhajajo. MT merilna tehnika d.o.o. namreč spada med 3,05% najboljših pravnih subjektov v Sloveniji in se uvršča v bonitetni razred AA. Smo tudi člani E. V. V. E., evropskega združenja za obračune stroškov energije po porabi.

### MT merilna tehnika d.o.o.

Cesta k Tamu 65  
 2000 Maribor  
 Telefon: +386 2 651 0159  
 Faks: +386 2 651 0158  
 Email: info@mt-merilnatehnika.net  
 www.mt-merilnatehnika.net