

## Szárnykerekes vs. ultrahangos hőmennyiségmérő

### **Szárnykerekes mérő:**

#### *Előnyök:*

- Kedvező beszerzési ár

#### *Hátrányok:*

- Kis dinamikataromány (pl.: ha egy radiátor van a rendszeren nyitva, akkor lehet hogy azt már nem méri meg)
- Mozdó alkatrészt tartalmaz, így az kopik (lazul, szorul)
- Nagyfokú érzékenység az áramló víz szennyeződéseire:
  - \* pl.: a durva szennyeződések tönkreteszik a lapátkerekeket;
  - \* a kóc, teflonszalag feltekeredhet a szárnykerék tengelyeire, ezáltal rontja a mérési pontosságot
- Alacsony élettartam kb.: 6-8 év elteltével teljes mérő javításra szorul (elemcsere, tisztítás, javítás, kalibrálás...) – ennek költsége egy új mérő árával egyezik meg
- Az idő előrehaladtával rohamosan romló mérési pontosság (nem ritka a 10-30%-os hibaráta...ha egyáltalán mér a mérő)
- Általánosan gyengébb kialakítás

### **Ultrahangos hőmennyiségmérők:**

#### *Előnyök:*

- Széles dinamikataromány (még a csepegő vizet is megméri), túlterhelhető
- Mozdó alkatrész nem tartalmaz (nincs ami tönkre menjen benne)
- Hosszantartó mérési pontosság (elviéknben 10 év elteltével is olyan pontos mint az első évben)
- Hosszú élettartam (gyakorlatilag 6-10 évente csak elemcserére szorul)
- Majdnem teljesen érzéketlen a mérendő közeg minőségére
- Egy nagyságrenddel alacsonyabb nyomásesés (kisebb ellenállást képez)

#### *Hátrányok:*

- Magasabb árfekvés
- A fűtési/hűtési rendszert teljesen légmentesíteni kell