



## TÁJÉKOZTATÓ A LAKÁS-MELLÉKVÍZMÉRŐK BEÉPÍTÉSÉNEK MŰSZAKI IRÁNYELVEIRŐL

### Elkülönített mérőhelyek kialakításának általános szabályai

- A lakás-mellékvíz mérőket a közös bekötési vízmérővel rendelkező, azonos ingatlanon lévő fogyasztók, elsősorban társasházak, családi házak lakásai hideg-, illetve melegvíz- fogyasztásának mérésére ajánljuk.
- A lakás-mellékvíz mérő telepítésének feltétele, hogy az ingatlan rendelkezzen a teljes vízfogyasztását mérő bekötési vízmérővel, és az ingatlan vízellátására vonatkozó, aláírt Szolgáltatási Szerződéssel.
- A mellékvíz mérő házi vezeték hálózatba történő beépítéséhez a bekötési vízmérő szerinti fogyasztónak (üzemeltető, közös képviselő) előzetesen írásban hozzá kell járulnia.
- A mérőhely kialakítását kizárólag vízvezeték-szerelési engedéllyel rendelkező szervezet vagy vállalkozó végezheti.
- A vízmérők többsugaras vagy egysugaras szárnykeres szerkezetűek lehetnek, melyek alacsony indulási érzékenységük révén a kis mennyiségű, „elcsurgó” víz mérésére is alkalmasak, egyúttal biztosítják a mérési tartományon belül a pontos, megbízható mérést.
- A mérők szerkezetük szerint lehetnek
  - nedvesen futó vízmérők, melyek esetében a számláló szerkezet vízben működik, ezáltal biztosítva a számláló szerkezet állandó kenését és stabil működését,
  - szárazon futó vízmérők, melyeknél a folyadék-tér és a számlálómű-tér szétválasztásával biztosított az optimális üzembiztonság.
- A beépítés előtt ellenőrizni kell a mérőeszköz hitelességét (csak hiteles vízmérő használható elszámolásra). A mellékmérőként beépítendő mérők a mérőn elhelyezett tanúsító jelen látható évszámot követő hatodik év végéig tekintendők hitelesnek (a mellékvíz mérő hitelesítési évét az MKEH (előzőleg OMH) vagy az Európai Unió plombajelzése mutatja).
- A vízmérőt általában vízszintesen elhelyezve kell bekötni, úgy, hogy a szárnykerék tengelye függőleges helyzetben álljon és a számláló felülről leolvasható legyen. Kereskedelmi forgalomban kaphatók olyan vízmérők is, melyek vízszintesen és függőlegesen egyaránt beépíthetőek.
- A mérő beszerzésekor célszerű figyelembe venni a megvásárolni kívánt mérő pontossági osztály szerinti besorolását, amely lehet A, B, C osztály. (Lakás mellékmérőként célszerű „B” osztályú mérőt alkalmazni; a „C” osztályú a legpontosabb.) A „B” osztályú mérők vízszintesen beépítve megfelelő pontossággal működnek.
- A vízmérő bekötési helyének kialakításakor és bekötésénél figyelembe kell venni az MSZ 11034/2-85 szabvány család előírásait.

## A vízmérők beépítési helyzetére vonatkozó főbb követelmények

### A mérőtípus kiválasztásának szempontjai

- a várható térfogatáram mértéke (mekkora vízmennyiség áramlik majd keresztül a csövön adott időegység alatt)
- a mérendő víz hőmérséklete
- a vízmérő ellenállásából eredő nyomásesés
- a beépítési követelményeknek megfelelő-e a vízmérő (erre vonatkozóan a gyártó által kiadott műszaki leírás, tervezési segédlet iránymutatásai a mértékadóak)

### Beépítési alapkövetelmények, szerelési útmutató

- Lakás-mellékvízmérő esetében a vízmérőt a helyiség padlóvonala felett legalább 0,3 m-rel, vízszintes beépítés esetén legfeljebb 1,3 méter tengelymagassággal, függőleges beépítés esetén legfeljebb 1,5 méter számlap-középmagassággal kell beépíteni.
- A mérőbeépítést úgy kell elvégezni, hogy az összes helyiség vízvételi helye a mérővel ellátott vezetékrendszerről üzemeljen.
- Amennyiben a vízvezetékek kialakítása miatt ez egy mérővel nem oldható meg, úgy több mérőt kell felszerelni.
- A mérőnek elegendő „B” típusú osztálypontossággal rendelkeznie.
- A mérőnek bármikor akadálymentesen leolvashatónak, karbantartáskor, kiszereleskor könnyen hozzáférhetőnek kell lennie.
- Vannak vízszintesen és függőlegesen is szerelhető mérők (csökken a mérés pontossága, ha olyan mérőt építünk be függőlegesen, amit a gyártó előírása szerint csak vízszintesen szabad szerelni).
- Gondoskodni kell a zárógyűrű („VIPAK” gyűrű) felhelyezhetőségéről.
- A műszaki átvétel idejére a vízmérőt és az oldható kötést hozzáférhetővé kell tenni a plombálás elvégzéséhez.
- A vízmérőt védeni kell a beépítési hely környezetéből származó rázkódás és vibráció okozta sérülés kockázataitól, a víz és a környező levegő szélsőséges hőmérséklete okozta sérülésveszélytől, illetve korróziót okozó környezeti hatásoktól.
- A vízáramlás irányának meg kell egyeznie a mérőn jelzett áramlási iránnyal. A beépítés során kiemelt szempont, hogy az áramlás útját semmi ne akadályozza.
- A mérő előtt és után elzárót, valamint a vízmérőre vonatkozó műszaki leírásnak megfelelő szabad egyenes csőszakaszt kell biztosítani. A vízmérőbekötést csatlakozóval, „hollandi anyával” és tömítőgyűrűvel kell szerelni.
- Lakás-mellékmérőként a bekötési vízmérő átmérőjénél nagyobb mérőt nem célszerű beépíteni, mert annak mérési paraméterei nem illeszkednek a lakás fogyasztási viszonyaihoz.
- A beérkező és távozó vezetéknek egy vonalban kell lennie, vagyis egymással szögben nem találkoznak.
- Keresztmetszet-változás a mérő előtt vagy közvetlenül utána csak akkor alkalmazható, ha a mérő típusengedélye ezt lehetővé teszi.
- A mérő előtt és után úgy kell rögzíteni a csöveket, hogy a mérő súlyának hatására azok ne deformálódjanak vagy hajoljanak be.
- Flexibilis cső, ív, szerelvény csak akkor kapcsolódhat közvetlenül a mérőhöz, ha a mérő típusengedélye ezt lehetővé teszi, ezek beépítése egyébként csak a gyártó által megadott egyenes szakaszokon kívül lehetséges.
- Vízvezetékét elektromos földelésként használni TILOS!