

A házi vízvezeték rendszer elemei

Tartályok és az úszószelepek típusai, működési elvük

Az öblítő szerkezetek burkolata lehet horganyzott, zománcozott acéllemez, fajansz vagy műanyag. Régebbi megoldás a felül elhelyezett tartály.



Legkorszerűbb megoldás a falba épített tartály. A falon kívül csak az öblítést szabályzó nyomótalp található. Ez manuálisan és elektronikusan is működtethető. Előnye, hogy zajtalan.

Az öblítőtartályt közvetlenül a WC mögött is elhelyezhetik (monoblokk néven kerül forgalomba).

A vízöblítés megoldható közvetlenül a vízvezeték-hálózatba csatlakozószeleppel vagy golyós csappal. Kezelhető nyomó- vagy elforgató karral, esetleg nyomógombbal.

Az úszószelepek 3 fő típusa terjedt el gyakrabban:

- 1) Jakob-szelep: főleg rézből készül. A víz folyását dugattyú szabályozza, melyet egy kis gumi tömítőgyűrű tart egy aljzathoz.
- 2) Új Jakob-típusú szelep: nincs olyan alkatrésze, amely kapcsolatba kerülne a vízzel, ezért a víznyomás nem teheti olyan könnyen tönkre.
- 3) A csendesített vízbefolyású szelep a leggyakoribb megoldás napjainkban. Lehet oldalsó beömlésű vagy függőleges vezetékű, attól függően, hogy hol lép a tartályba a víz. A folyókar végén egy gumi tömítőgyűrű található, ez zár el egy kis szivárgó lyukat a szelep elején. A szelep tömítőgyűrűjét így a víznyomás zárja el. A szelep belsejében fátyolszövet szűrő található.

A mosogatók

A mosogatók anyaga általában zománcozott vagy krómozott felületű acéllemez, rozsdamentes acéllemez, műanyag vagy gránit.

Lehetnek egy-, két- vagy hárommedencés kialakításúak. Az előbbi két típust készítik csepegtetővel. Egy másik típusukban középen egy kisebb medence található, amely az előkészítési műveletek során az alapanyagok mosására szolgál (zöldségmosónak is nevezik).



Csaptelepek

A köznapi szóhasználat a szelepeket is csapoknak nevezi. Egyenletes zárást és nyitást tesznek lehetővé, így a csőben áramló víz mennyiségének szabályozására is alkalmasak. Egy

szeleppel csak a hideg vagy csak a meleg víz nyitása vagy zárása lehetséges.

A zárást biztosító részek:

- a szeleporsó,
- a szelepülés és
- a tömlőszelence.

A szelepházak sárgarézből vagy bronzból készülnek, felületüket pedig általában nikkelezik vagy krómozzák. A fogantyúkat alumíniumból és műanyagból is készítik.

Több szelepet egyesítő szerelvények a csaptelepek, **amelyek alkalmasak a hideg és a meleg víz keverésére is**. Lehetnek:

- karos kivitelűek: a kar fel és le mozgatható, ezáltal szabályozható a víz mennyisége. A kar jobbra, ill. balra forgatásával a víz hőmérséklete állítható be.
- kétfogantyús kivitelűek: a fogantyú elforgatásával lehet a víz hőmérsékletét szabályozni.

A modern csaptelepek készülhetnek infravörös érzékelővel, amely a kezünket a csaptelep elé tartva megnyitja, a kezünket elvéve elzárja a csapot. Némely csaptelep forrázás elleni védelemmel ellátott, ahol egy beépített érzékelő szabályozza az átfolyó víz hőmérsékletét.



Egy hagyományos és egy modern csaptelep



Az angoloknál külön szerepel a hideg és a meleg vizet szolgáltató csaptelep.
Ez egy sokat vitatott szokás.

Kádak és mosdókagylók

A fürdőkádak anyaga általában zománcozott acéllemez, üvegszállal erősített poliészter vagy öntött márvány. Készülhetnek szabadon álló vagy beépített változatban. Hosszuk lehet: 125, 150, 160, 170, 180 vagy 190 cm. Leggyakrabban fehér színűek, de színes változatok is vásárolhatók. Luxus kivitelű változatok a masszázskádak.

A zuhanytálca acéllemezből vagy műanyagból készül.

A mosdó anyaga lehet műanyag, ill. fajansz vagy porcelán, amelyet mázzal vontak be. Egyes modellek kombinálhatók talppal vagy szifontakaróval. Készülhet fehér színben, de színes változatai is gyakoriak, igazodik a kád színéhez.



Beépített kádak

Forrasztható illesztések

Házi víz- és fűtészerezésnél a forrasztóanyagokat az egyes nyílások mögött hordozó vörösréz szerelvények a leginkább kedveltek. Forrasztólámpával hevítik ezeket.

Kisebb munkáknál célszerűbb szűkítőbetéteket alkalmazni.



Roppanógyűrűs csatlakozás

A roppanógyűrűs csatlakozásokat fém- vagy műanyag csöveknél alkalmazzák.

Az illesztés úgy jön létre, hogy sárga-vagy vörösréz gyűrűt szorítunk a cső köré úgy, hogy meghúzzuk a csavaranyát. Szétszerelésnél csak ezt kell oldani.



Szűkítőbetétek

A szűkítőbetét a meglévő gyűrűt helyettesíti a roppanógyűrűs szerelvényekben. Kisebb átmérőjű csövek illesztését teszik lehetővé.

A tömítés sárgaréz mellett, ezért összeszerelés előtt némi tömítőanyagot kennek a szerelvény nyílásainak belsejébe. A szűkített vég a szokásos roppanógyűrűs szerelvényhez hasonló.



Forrás:

<https://tudasbazis.sulinet.hu/hu/szakkepzes/kereskedelem-es-marketing/kereskedelmi-es-marketing-modulok/az-epuletek-vizvezetek-szerelvenyei-es-berendezesei/a-hazi-vizvezetek-rendszer-elemei>