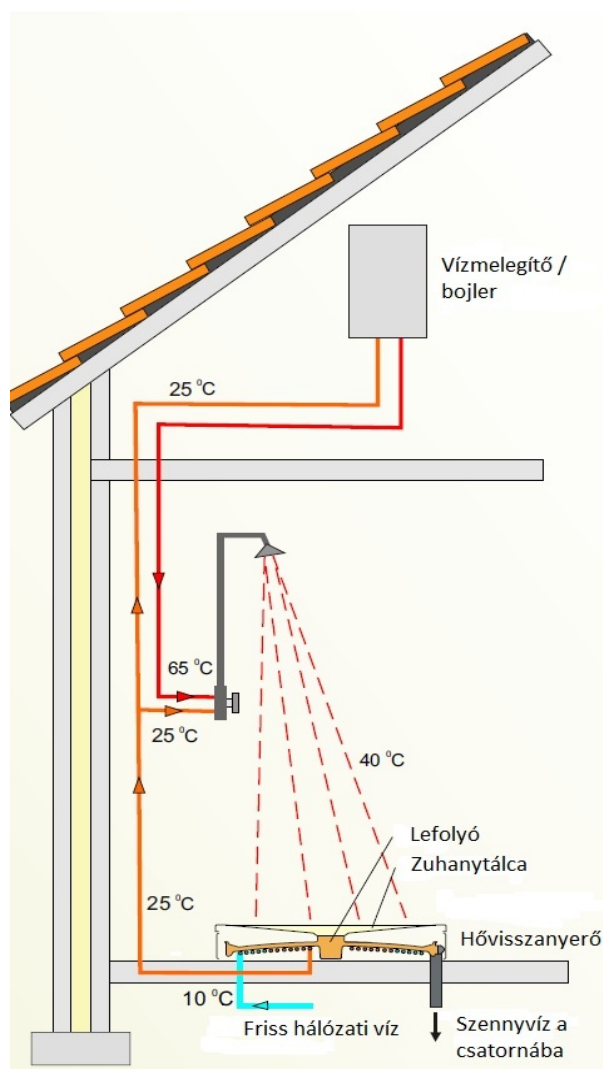


## Hővisszanyerő zuhanytálca - 'Recoh-tray'

Energiafogyasztásunk csökkentése elkerülhetetlen feladatunk, túlélésünk záloga. Legjelentősebb energiafogyasztóink az épületeink, amelyek energiamegtakarításában - különösen Magyarországon - hatalmas potenciál van. Épületeink energiafogyasztása jelentősen csökkenthető energiatakarékos berendezések használatával, hőszigeteléssel, jobb nyílászárók alkalmazásával, vagy megújuló energiarendszerek alkalmazásával. Használatimelegvíz (HMV)-fogyasztásunk energiahatékony előállítására azonban mindezülig nem született megoldás (kivéve napkollektoros rendszerek alkalmazását), annak ellenére, hogy HMV-felhasználásunk évről évre nő. A használati melegvíz energiaigényének csökkentésében a leghatékonyabb út a szennyvíz hőjének visszanyerése. Ilyen módon akár 50% feletti megtakarítás is elérhető.



A zuhanyzás során keletkező hő legnagyobb része egyszerűen eltűnik a szennyvízcsatornában. A Holland Hei-tech cég ezért fejlesztette ki a „Recoh-tray” rendszert, amely előmelegíti a bejövő hideg vizet a zuhany vagy a bojler számára. A hővisszanyerő zuhanytálcát az elmúlt években Nyugat Európában számtalan épületbe beépítették.

A hővisszanyerő zuhanytálca vagy 'Recoh-tray' a célból lett kifejlesztve, hogy segítségével csökkentjük háztartásunk használati melegvíz előállítására fordított energiaigényét. A hőcserélő alkalmazásával a meleg szennyvíz a zuhanyból a hőcserélőbe kerül, ahol átadja hőjének egy részét a bejövő hidegvíz ágának, amely eljut a bojlerhez és a zuhanyhoz.

A 'Recoh-tray' egy speciális zuhanytálca alá építhető be amely normál magasságú marad.

A magas hatékonyságnak köszönhetően a 'Recoh-tray' alkalmazásával akár 50 %-kal csökkenhet a vízmelegítésre fordított energiaszükséglet, illetve amennyiben hőtárolós bojlerrel csatlakoztatunk hozzá, akkor a felére csökkenhet a használatimelegvíz-igény.

A 'Recoh-tray' vízhálózatra kötése esetén két lehetőségünk van:

- A: Kombinált betáplálási mód: ez esetben az előmelegített vizet a zuhanyzó hidegvíz csomókjához és a kazán hidegvíz betáplálásához egyaránt csatlakoztatjuk.
- B: Egyszerű betáplálási mód: az előmelegített vizet csak a zuhanyzó hidegvíz csomókjához csatlakoztatjuk.

A B opció az A opcióhoz képest 15%-al kevesebb energia megtakarítást biztosít.

A szennyvíz egy homorú réztesten a központtól a külseje felé folyik. A homorú test alatt egy húszméteres rézcső található, amely a réztesthez van rögzítve. A friss víz végigfolyik ezen a csövön, s ezáltal melegszik. A szennyvizet és a friss vizet dupla fal választja el egymástól.



A hőcserélő közepén búzzár található, megakadályozandó a csatornából feljövő szagok bejutását a fürdőszobába.

A 'Recoh-tray' kialakítása egyszerű, működése nem igényel szivattyút vagy egyéb elektromos berendezést.

A hőcserélőben kevesebb, mint egy liter víz található. Ez azt jelenti, hogy a hőcserélő szinte azonnal működésbe lép, amint Ön elkezd zuhanyozni.

A hőcserélőn átfolyó maximális vízmennyiség 12 l/perc, a helyi víznyomás függvényében.



'Recoh-tray - zuhanykabinnal

- Jelentős energia megtakarítást hoz
- Rövid a beruházás megtérülési ideje
- Könnyű beszerezni
- Gyakorlatilag nincs karbantartási igénye
- Megbízható, minimális a meghibásodás lehetősége
- Hosszú az élettartama
- Nincs szükség újabb szivattyúra, elektronikai vezérlésre

A hővisszanyerő zuhanytálca hatásfokát a Holland KIWA/Gastec Certification mérte, amely 7,5 liter/perc vízáramnál 47 %.

A 'Recoh-tray' nagyon hatékony berendezés, amely már számos esetben bizonyított. Használható családi házak, uszodák, szociális intézmények esetében is.

