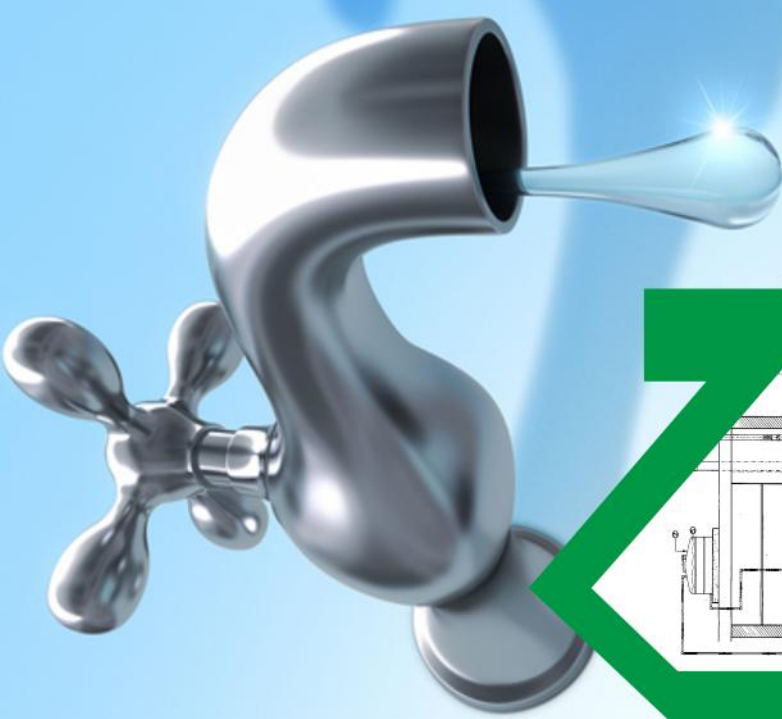


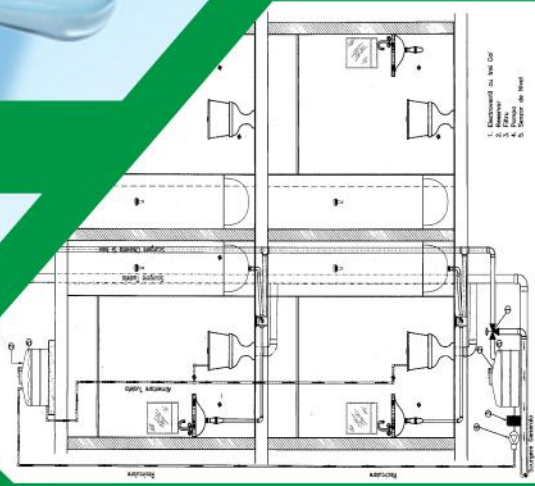
IDEI SIMPLE,

SISTEM DE COLECTARE ȘI RECIRCULARE A APEI FOLOSITE ÎN LOCUINȚE



Invenția, cu nr. u 2012 00073 OSIM, este o alternativă economică la sistemul clasic de colectare a apelor uzate din locuințe. Noul sistem de colectare și recirculare a apei folosite în locuințe asigură recircularea apei folosite la duș, baie și chiuvete pentru folosirea ei la toalete, obținându-se economisirea consumului de apă din locuințe.

Invention, no. OSIM u 2012 00073 is an economical alternative to the classic collection of household wastewater. The new system of collecting and recycling the used water in homes provide recycling water used in the shower, bath and sinks to be use in toilets, yielding savings of household water consumption.



- Sistemul inovativ se caracterizează prin colectarea apei folosite pentru duș, baie și chiuvete, separate de apa folosită la toaletă. Această cantitate de apă este colectată într-un rezervor sub nivelul celei mai joase băi, iar după dezinfectare și filtrare se pompează la nivelul superior al clădirii, într-un alt rezervor, din care se alimentează toaletele din locuință.
- Estimarea consumului mediu de apă pentru o zi, pentru o familie formată din 3 membri:
 - 3 x dușuri zi: $3 \times 10\text{l} = 30\text{l}$
 - 3 x spălări pe mâini: $3 \times 3 \times 2\text{l} = 18\text{l}$
 - 3 x spălări pe dinți: $3 \times 3 \times 1\text{l} = 9\text{l}$
 - 2 spălări ruțe pe săptămână, cca $30\text{l} \times 2$, pe zi cca $8,5\text{l}$
 - 3 x apă pentru toaletă: $3 \times 2 \times 4 = 24\text{l}$ (se estimează folosirea toaletelor de fiecare persoană de două ori zilnic).
- Rezultă un consum zilnic de cca: $89,5\text{l/zi}$

20-30%

Prin noul sistem de colectare și recirculare a apei folosite în locuințe se poate obține o economie medie de cca. 20%...30% dar valoarea facturii de apă se micșorează aproape dublu, deoarece nu se mai plătește cantitatea de apă economisită, care se evacua la scurgere. With the new system for collecting and recycling used water in homes we can obtain an average savings water of approx. 20%...30% but reduces the water bill almost double because it no longer pays the amount of water saved, that discharge to the drain.

Pentru detalii: Ing. Eugen Ciurea tel. 0744.650420