

ELLESS

WATER SAVING SYSTEM

ELLESS Water Saving System AB
Telefon: 08 - 600 50 02

Patrick Lundberg
patrick@ewss.se

Stefan Rosén
stefan@ewss.se

EXEMPEL PÅ BESPARING (MEDELHUSHÅLL, 2 PERSONER)

Sparresultatet varierar beroende på antal boende per lägenhet samt lokala energi- och vattenpriser.

Brukningställe (vattentemperatur ca 40°C)	Använd tid (minuter/dygn)	Använd tid (minuter/dygn)	Besparing (liter/dygn)
Köksblandare	10	3,8	38
Tvättställ	5	3,8	19
Sparhanddusch	10	4,5	45
Lågflödesslang	10	1,5	15
Summa			117
Årsbesparing			0,117 x 365 = 43m³



Energikostnad

I ovanstående fall har vattentemperaturen 40° använts. För att värma 1 m³ vatten 1° åtgår ca 1,16 kWh. Temperaturen på inkommande kallvatten varierar med årstiden, den är i snitt 7,6° (Stockholm). För att värma en m³ 7,6-gradigt vatten åtgår $(40 - 7,6) \times 1,16 = 37$ kWh. Värmeförluster vid uppvärmning och distribution tillkommer. En normal verkningsgrad är 90 % på el och fjärrvärmeanläggningar (oljeeldning ca 75 %). Det ger följande $37 \times 100/90 = 41$ kWh. Med ett medelpris av 0,80 kr/kWh (varierar mellan 0,30 - 1,50 kr/kWh) blir uppvärmningskostnaden $0,80 \times 41 = 32,80$ kr/m³. Medianpriset för färskvatten är 17,50 kr/m³

Besparing

1 m³ varmvatten med temperaturen 40° C kostar i normalfall $32,80 + 17,50 = 50,30$ kr. Sparresultatet enligt ovanstående exempel blir $43 \times 50,30 =$ **2 163 kr** per lägenhet och år!

Toalettstolen

Äldre toalettstolar har ofta stora vattencisterner. Med NGL rostfria Spar-Ring monterad minskar vattenförbrukningen med 3 liter/spolning. Spolar man exempelvis 10 ggr/dygn blir besparingen $10 \times 0,003 \times 365 \approx 11$ m³/år vilket ger en minskning av vattenkostnaden med $11 \times 17,50 =$ **192 kr/år**.

Ensamboende

Det är definitivt lönsamt även för lågförbrukare, t.ex. enpersonshushåll att installera Sparlator® produkter. Med bara några minuters användning per dygn av vardera köksblandare, tvättställ och dusch blir besparingen på årsbasis **980 kr**, allt enligt tabellen ovan.

