



WATER SAVING SYSTEM

Lundberg & Son VVS-produkter AB
Kaggeholmsvägen 45, 122 60 ENSKEDE
Broddesongatan 10A, 302 33 HALMSTAD

08 - 600 50 02 // 035 - 21 22 60

info@elless.com

EXEMPEL PÅ VATTEN- OCH ENERGIBESPARING BUSINESSHOTELL

Ett hotell i Sverige med 100 rum installerar ELLESS® vattensparprodukter. Hotellet har c:a 80 % beläggning och på årsbasis 1,2 gäster per dygn i snitt.

Energipris: 0,70 kr/kWh (beräknat medelpris i Sverige inkl. moms)

Vattenpris: 17,50 kr/m³ (medianpris i Sverige inkl. moms)

Årsmedeltemperaturen på kallvatten i Sverige är c:a 8 grader. Det åtgår c:a 40 Wattimmar att värma en liter 8-gradigt vatten till 38-40 grader som är en vanlig komforttemperatur. Uppvärmnings- och distributionsförluster är 10 % (90 %-ig verkningsgrad i el- och fjärrvärmeanläggningar). För att värma en m³ vatten 1° åtgår ca 1.16 kWh.

$(40-8 \text{ grader}) \times 1,16 \times 100 / 90 = 41,24 \text{ kWh}$.

Medelpris för 1 m³ 40-gradigt varmvatten blir då enligt följande:

$41,24 \times 0,70 + 17,5 = 46,37 \text{ kr/m}^3$

Medelbesparing med ELLESS® sparlatorer till högre komfort och tryckkänsla är ca 4 l/min i tvättstall. Användningstid 6* minuter per person och dygn.

Medelbesparing med ELLESS® duschar till högre komfort och duschkänsla ca 6 l/min. Användningstid 7** minuter per person och dygn.

Besparing tvättstall: $(100 \times 1,2 \times 4 \text{ liter/min} \times 6^* \times 365 \times 0,8 \times 46,37) / 1000$	= 38.995:-
Besparing duschar: $(100 \times 1,2 \times 6 \text{ liter/min} \times 7^{**} \times 365 \times 0,8 \times 46,37) / 1000$	= 68.242:-
Besparing ELLESS® sparslang eller reduceringsventil LSP-109: $100 \times 1,2 \times 1,5 \text{ liter/min} \times 7 \times 365 \times 0,8 \times 46,37 / 1000$	= 17.060:-
Total besparing 38.995 + 68.242 + 17.060 =	124.297:-
Därav moms	24.859:-
Summa exkl. moms	99.438:-

* Vi har räknat med 7,2 minuter per rum/dygn (6x1,2). Andra beräkningar säger 10 minuter. Lokalvårdarna använder tvättstället när bad- och duschrum skall rengöras

** Statistiskt sett duschar en person i snitt 7 min/dygn.

Investeringskostnad från 18.300 kr + moms = 22.875 kr

(1 sparlator LSP-005/6 RSK 8242165 för tvättstall + 1 sparhanddusch LSP-311 RSK 8183690 + sparslang, PVC-fri, LSP-130/UV RSK 8181925, 1,7 m).

Pay-back tid

22.875 / (124.297 / 365) = 63 DAGAR