

Förutsättningar:

- 10 lag inkl avbytare (160 spelare)
- Varje spelare duschar 6 min
- Duschar 4 ggr per vecka, 40 veckor per år
- Medelbesparing med ELLESS handdusch är 5 liter per minut
- Medelbesparing med ELLESS Antivandaldusch*/ takdusch är 6 liter per minut
- Medelbesparing med ELLESS Sparlator är 5 liter per minut
- Kostnad för kallvatten 17.-/kWh, snittkostnad per kWh i Sverige
- Kostnad för energi ca 1.-/kWh, snittkostnad per kWh i Sverige
- Årmedeltemperaturen på kallvatten i Sverige är c:a 8 grader.
- Det åtgår c:a 40 Wattimmar att värma 1 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 1 m³ vatten 1° åtgår ca 1.16 kWh.
- För att värma 1 m³, 8 gradigt vatten till 40 grader åtgår 41,24 kWh.
(40-8 grader) x 1,16x100/90 = 41,24 kWh.
- Kostnad för 1 m³ varmvatten är därför 58,24:-
41,24*1,0+17= 58,24

Beräkningar:

Tvättställ:

Anta att varje spelare i lagen använder tvättstället en gång per träning och spolar i 30 sek.
Tvättstället är kopplat till varm resp. kallt vatten.

Kallvattenberäkning

$$0,5*0,005*4*160*40*17=1088$$

Varmvattenberäkning

$$0,5*0,005*4*160*40*58,24=3727$$

Besparing blir totalt 4815.- per år

Handdusch:

Kallvattenberäkning

$$6*0,005*4*160*40*17=13056$$

Varmvattenberäkning

$$6*0,005*4*160*40*58,24=44728$$

Besparing blir totalt 57,784.- per år

Antivandaldusch*/Takdusch:

Kallvattenberäkning

$$6*0,006*4*160*40*17=15667$$

Varmvattenberäkning

$$6*0,006*4*160*40*58,24= 53673$$

Besparing blir totalt 69,340.- per år

Vid byte till ELLESS handdusch sparar klubben 57,784.- per år.

Vid byte till ELLESS Antivandaldusch*/ takdusch sparar klubben 69,340.-

Vid byte till ELLESS Sparlatorer sparar klubben 4,815.- per år.

* Antivandaldusch är ett duschhuvud avsett för duschpaneler samt när en väggfast dusch önskas.