

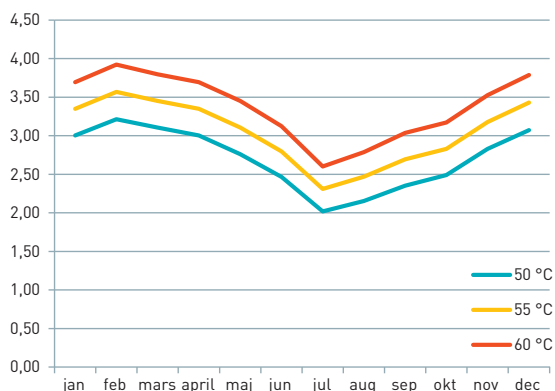
Att spara energi eller sänka kostnaden

Vi deltar i många olika projekt nu där det är fokus på minskad energianvändning eller energieffektivisering som man normalt talar om. Funderingen är om någon är intresserad av att egentligen spara energi? Det är nog dags att ändra ordvalet till följande: Sänka kostnaden för energi och andra nyttigheter och samtidigt göra en miljövinst.

Om man vill minska (den köpta) mängden energi så är värmepump den enkla vägen dit. Men om man nu ser hur taxorna på fjärrvärme och elöverförning ändras för att mer spegla den verkliga kostnaden så kommer effekt att kosta. Så en halverad energianvändning kan ge en bibehållen kostnad. Då är energieffektivisering inte lönsam, vilket alla som jobbar för minskad miljöpåverkan tycker är tråkigt.

I ett projekt som jag driver under BeBo (www.bebo-stad.se) försöker vi belysa detta. Där räknar vi fram vad 3 olika kWh är värda om man sparar dessa. Vad är värdet på en sparad kWh varmvatten? Med största sannolikhet är det ingen som kan svara rätt på detta. Inte ens jag själv. Ett exempel är om man monterar snålspolande duschmunstycken och detta minskar energianvändningen med 20 procent. När är munstycket återbetalt? Ett fjärrvärmebolag som är med i jämförelsen har sitt fjärrvärmepris uppbyggt enligt följande:

Säsongspris som innebär fyra olika prisnivåer. Vinter-, vår-, sommar- och höstpris. Dessutom finns en effektavgift, ett dag- och nattpris. Det man inte tänker på är att inkommande kallvatten som ska värmas har olika temperaturer under året. I Stockholm där ytvatten tas från Mälaren varierar temperaturen mellan 3–16 °C och dessutom varierar varmvattenmängderna under året. Vilken temperatur värms vattnet till?



Diagrammet visar energibehov per månad vid 0,7 m³ varmvatten per m² och år vid olika varmvattentemperaturer.

Med hjälp av diagrammet kan man enkelt räkna ut energibehovet för årsgenomsnittet för att värma en m³ varmvatten. Om det värms till 50, 55 eller 60 °C åtgår det 46,4, 52,2 eller 58,0 kWh. Enkelt eller hur, men vad kostar det?

Det finns naturligtvis liknande kurvor hur man sparar värme eller minskar VVC-förlusterna.

Min önskan är att alla fjärrvärmebolag skulle redovisa detta på respektive hemsida. Man kan göra en enkel uppställning: Värdet av en sparad kWh värme xx kr, varmvatten 55 °C yy kr och VVC zz kr.

Gör man inte på detta sätt så kan man utgå ifrån att alla energisparkalkyler är fel. Tänk att fatta ett beslut på en miljoninvestering där underlagen inte är korrekta. Det är ofta man hör kommentarer att "när vi sparade energi så höjde fjärrvärmebolaget priserna". Man blev liksom straffad. Men det kan också bero på att den som gjorde beräkningen inte kunde räkna fram värdet av en sparad kWh.

På samma sätt borde man kunna få en redovisning av hur miljövinsten blir vid olika åtgärder.

Om vi spar energi på rätt sätt så blir energieffektivisering lönsam för alla och vi gör dessutom en miljövinst.

Roland Jonsson
styrelseledamot
Energirådgivarna

