

Välkommen till verkligheten *Värma bostad eller göra chips -*

värmeförlust vid öppning av portar och dörrar

Förlusterna är stora vår och höst då vi inte inser förlusten när solen är framme och skillnaden mellan ute och inne inte är störande stor *Om en port av storleken 3 * 3 m öppning står öppen i genomsnitt 30 min/dag kostar det ca 25 000 kWh /år*

*I hemmen ger vårkänslor öppna dörrar – solen värmer men luften är kall värmeelement försöker värma upp moder jord via öppna fönster eller terrasdörr Förlusterna blir stora för den omedvetne!
Öppen dörr till inglasad balkong med dålig isolering ger stora förluster*

Varmvattenberedning innebär också en beredskap för momentana behov
Värmeförlusten kan överstiga 1000kWh/år i en villa

Energimiljoner läggs på Chips

säg **Chips** till en medveten vuxen. och denne får associationer till akrylamid, oförbrända kolväten, hårdgjort vegetabiliskt fett, salt, kolhydrater m a o till sämre förutsättningar för en god hälsa och miljö
Energianvändningen är stor vid framställning Växthuseffekt – klimatförändringar mm kan ge funderingar kring om samhällets resurser användes på rätt sätt.

svensk chipskonsumtion är enl pressuppgifter ca 3 kg per invånare/år (2002)
3 kg * 8 milj ger 24 milj kg chips – från potatisen har förångats 72 milj kg vatten

Energianvändning 72 000 m³ * 740 kWh = 53 280 000 kWh = > 3000 småhus
Fett ca 2,5 milj kg bränslevärde ca 25 000 000 kWh eller värme till 1250 småhus.
Fläktar för bort ångorna resp kyler chipsen. Ångor ca 50 g/m³ ger
480 000 000m³ luft som skall omsättas under 16 000 skiftårstimmar eller ca 30 000m³/h el+värmeförluster räcker till 120 småhus

Miljö

Yttre miljö Utsläppen av oförbrända kolväten okänd

Arbetsmiljö Koncentrationen av oförbrända kolväten är troligen låg pga den stora luftomsättningen

Livs medel innehåller pga upphettning Akrylamid och oförbrända kolväten
Den innehåller dessutom icke hälsosamma mängder av fett och salt.

El för tryckluftanvändning totalt Sverige 2 TWh med < 5% verkningsgrad

Vid kompressorn blir 90% värme. Ett tryck upprätthålles i systemet för momentana behov. Läckaget kan på ett väl underhållet tryckluftnät vara 15 –20% av producerad mängd. Utnyttjandegraden är ofta låg.