



Grubleoppgåve: Bør jeg skru av luftavkjølingen?

Dersom du ønsker å spare energi og du skal ut av det avkjølte huset ditt i en halvtime eller noe tilsvarende på en veldig varm dag, da burde du

- a) skru termostaten på luftavkjølingen litt opp.
- b) skru termostaten helt av.
- c) la termostaten forbli på den temperaturen termostaten allerede har.



Løsning:

b) skru termostaten helt av.

Skru av hele luftavkjølingsanlegget og spar energi! Energien som lekker inn i huset ditt, avhenger av isolasjonen og forskjellen i temperatur ΔT mellom innsiden og utsiden. Dersom ΔT er stor, så er energibruken større. Dersom du skrur av luftavkjølingen, så minimaliserer du både ΔT og dermed energibruken.

Spørsmålet videre er om det vil øke behovet for energi når huset skal avkjøles igjen når du kommer hjem? Ikke i det hele tatt. Når du kommer hjem og skrur på luftavkjølingsanlegget igjen, vil du overføre varmeenergi ved en mindre ΔT . Energimengden som blir brukt for å få romtemperaturen til sin opprinnelige kjølige temperatur, er mindre enn mengden energi som trengs for å holde temperaturen på samme kjølige nivå kontinuerlig.