

Utbildad personal gav lägre energianvändning

Bara genom att öka energimedvetenheten hos kökspersonalen sparade Elite Hotel Marina Plaza i Helsingborg 20–25 procent av kökets energianvändning.

Lennart Börjesson har nyligen tillträtt som ansvarig för driften vid anläggningen med 190 rum och ett restaurangkök.

–Vi genomför en löpande rumsrenovering som ska vara klar under år 2012, och på energiområdet är det främst belysningen som förnyas i hotellrummen.

Den första stora energiinsatsen som gjordes på Elite Hotel Marina Plaza i Helsingborg var att byta alla dusch- och tappvattenkranar. Varmvattenförbrukningen minskade rejält och alla blev överraskade av att det gick att spara så mycket energi med så pass små medel. Hotellet ligger intill Öresund. Uppvärmningen sker med fjärrvärme, men för kylbehovet används havsvattnet. Kylningen sker med egna kylpumpar via det vattenburna värmesystemet och med vattenluftvärmeväxlare i hotellrum och konferensutrymmen. Kylningen är behovsstyrd.

Driftansvarig vill tillvarata överskottsvärme

– Vi har funderat över möjligheten att ta tillvara överskottsvärmen från kylanläggningen, i stället för att skicka ut den i Öresund, men ännu så länge har det stannat vid funderingar, säger Lennart Börjesson. En möjlighet vore att förvärma tappvarmvattnet, men så ser systemet alltså inte ut i dag.

Ventilationen är en energibov

– Ventilationen är dock fortfarande vår största energibov. Fläktmotorerna är

över tjugo år gamla och saknar frekvensstyrning, vilket innebär att de drar lika mycket el hela tiden oavsett behov. Med nya varvtalsreglerade motorer och ett ventilationssystem som är anpassat till de olika lokalernas behov, skulle vi säkert kunna spara stora mängder energi.

Elite Hotel Marina Plaza står för alla egna energikostnader, såväl el som fjärrvärme.

– För att genomföra en investering måste man ha ekonomiska drivkrafter och kalkyler som visar att energibesparingen är lönsam, säger Lennart Börjesson.

Ändrade vanor minskar elanvändning

Köket, med åtta anställda, är av naturliga skäl en stor energianvändare. För några år sedan utbildades kökspersonalen, och genom ändrade rutiner minskade elanvändningen markant. Tidigare var det så att den som först kom till arbetsplatsen på morgonen slog på alla ugnar, spisar och fläktar på en gång. Efter utbildningen anpassades driften efter behovet. Man stämde av i förväg hur



många lunchportioner som var beräknade för dagen och slog inte på mer kapacitet än vad som behövdes.

Genomgång av energianvändning sker fortlöpande

– Genomgång av kökets energianvändning är något som fortlöpande sker fortlöpande, säger Lennart Börjesson. Personal byts ut och energibeteende är en färskvara. Ljuskällorna i korridorer och allmänna utrymmen började bytas ut för flera år sedan, något som pågått successivt under en längre tid.

Gästrummen genomgår renovering

Hotellens 190 rum genomgår för närvarande en omfattande renovering. En bit in på år 2012 var tre fjärdedelar av alla rum förnyade.

– Då byter vi även alla armaturer och alla ljuskällor i rummen, vilket minskar elanvändningen påtagligt, säger Lennart Börjesson, och nu har vi också börjat titta på utomhusbelysning, skyltarna på taket och annat för att inte lämna något åt slumpen.

Energianvändning i hotell

I projektet STIL2 har Energimyndigheten låtit göra en genomgång av 148 hotell, restauranger och samlingslokaler. Variationen mellan olika anläggningar är stor. Hotellen använder i genomsnitt 251 kWh per kvadratmeter och år. Av detta går 2 kWh per kvadratmeter och år till fjärrkyla.

Drygt hälften av energianvändningen, 133 kWh per kvadratmeter och år, går till uppvärmning. 51 procent av hotellens uppvärmning sker med fjärrvärme. 34 procent sker med el inklusive värmepumpar och 15 procent har andra uppvärmningsformer. För uppvärmning använde Elite Marina Plaza 121 kWh per kvadratmeter och år.

Elanvändningen för driften i det genomsnittliga hotellet är 117 kWh per kvadratmeter och år. Av detta går 36 kWh till kökets verksamhet medan 30 kWh används för belysning och 27 kWh per kvadratmeter och år används för ventilation. Vid Elite Marina Plaza i Helsingborg uppmättes den specifika elanvändningen för driften år 2010 till 168 kWh per kvadratmeter och år. Vid mätningarna utgjorde belysningen 50 kWh per kvadratmeter och år.

Läs mer:

I rapporten *Energianvändning i hotell, restauranger och samlingslokaler ER2011:11* kan du läsa mer om hur dessa lokaler använder sin energi. Rapporten finns att beställa eller ladda ner på www.energimyndigheten.se.