

Information till boende i Inspiration Rosendal avseende geoenergi

I Inspiration Rosendal används geoenergi för uppvärmning och nedkylning av bostäderna.

Anläggningen utgörs av 22 st borrhål som är 335 meter djupa. Borrhålen är placerade längs med kanterna på fastighetsgränsen och förser byggnaden med dess totala behov av värme och kyla, 978 MWh per år.

Vad är geoenergi?

Geoenergin kommer ursprungligen till cirka 95 % från solenergi som lagras i mark, berg och grundvatten. Resterande 5 % kommer från jordens inre, den geotermiska värmen. Bergets, jordens och grundvattnets temperatur tillsammans med en värmepump som drivs av el, används för att i första hand värma fastigheter. Bergvärme är den vanligaste förekommande formen av geoenergi i Sverige och syftar till att värme utvinns ur berget.

Varför geoenergi?

Den senaste tidens fokus på klimatfrågor och energieffektiviseringar har inneburit ett stort intresse för förnybara energikällor. EU och Sverige betraktar geoenergin som förnybar. Geoenergi används idag till allt från uppvärmning av villor till kylning av industri. Sverige är ledande i Europa avseende användande av geoenergi för uppvärmning av fastigheter.

Att tänka på inför höst och vinter

Justering av systemet till ny temperatur

- Värmeanläggningen mäter utomhustemperaturen och höjer eller sänker därefter temperaturen på vattnet som går ut till radiatorer och ventilation.
- Under övergångsperioden sommar till höst kan man stundtals uppleva att det är för varmt/kallt inomhus. Detta kan förekomma speciellt när anläggningen är ny och dygnstemperaturen varierar kraftigt. Detta beror på att systemet hela tiden finjusteras och anpassas för att hitta rätt nivå av värme och kyla.
- Den avsedda inomhustemperaturen är 21 grader Celsius. Temperaturen mäts mitt i rummet och inte vid fönster eller dörröppning.

Radiatorer i moderna fastigheter

- Tack vare bättre isolering och högre värmekrav i moderna bostäder behövs mindre värmeenergi för uppvärmning. Detta innebär att radiatorerna i moderna hus inte är lika varma som radiatorerna i äldre hus.
- Ifall man vädrar under en längre tid kommer rumstemperaturen att sjunka, till dess att radiatorerna åter värmt upp rummet. Man kan då uppleva att moderna radiatorer inte återställer värmen lika effektivt som äldre, eftersom deras temperatur är lägre. Så är dock inte fallet eftersom mindre värmeenergi krävs för uppvärmning av moderna fastigheter.