

VÄJ RÄTT ENERGI.

Geoenergi

ROTOTEC.SE



ISO 9001 = ISO 14001
ISO 45001

ROTOTEC

CLEVER GEOENERGY PIONEER

Miljövänlig energi med bra avkastning

Med över 50 000 borrade energibrunnar är Rototec Europas största leverantör av geoenergilösningar. Våra tjänster omfattar hela processen kring geoenergisystem – allt från konsultation och planering till installation.

Geoenergi är en förnybar energiform som lämpar sig utmärkt för att kostnadseffektivt

värma upp och kyla ned bostäder och stora fastigheter såsom industrilokaler, köpcentrum, skolor eller sjukhus.

Utöver att geoenergi är lönsamt, gör det även miljön en stor tjänst. Våra geoenergi-brunnar varar i praktiken för evigt och behöver inget underhåll.

Styr fastighetens temperatur med geoenergi

Solen producerar värme som lagras i marken. Energin kan i sin tur utvinnas ur berggrunden eller markens ytskikt för att värma upp eller kyla ned fastigheter. Överskottsenergin skickas tillbaka till berggrunden och används sedan vid behov. Därför är geoenergi både resurseffektivt och miljösamt.

Att välja geoenergi är bra på många sätt. Det gör att ni enklare kan förutse energikostnader på lång sikt och samtidigt minska ert beroende av t.ex. fjärrvärme- eller oljepriser. Geoenergi är en långsiktigt lönsam investering för er och för hela Sverige.



Fördelar med geoenergi från Rototec

BESPARINGAR.

Geoenergi medför stora besparingar; upp till 20% i avkastning per år.

FASTIGHETSVÄRDE.

Rototecs energibrunnar är en investering som ökar fastighetens värde.

VÄRME OCH KYLA.

Geoenergi lämpar sig väl både till uppvärmning och kylning av fastigheten.

UTSLÄPPSFRI ENERGI.

Geoenergi är framtidens utsläppsfria och miljösmygta energiform.

KVALITET OCH EXPERTIS.

Våra egna geoenergikonsulter tar fram välfungerande system med anpassad design och dimensionering för vald fastighet.



Välj Europas största leverantör

Vi uppmuntrar er att välja geoenergi och anlita Rototec som helhetsleverantör. Vi driver branschen framåt och har Nordens mest omfattande och moderna maskinpark. Detta säkerställer pålitliga och professionellt utförda uppdrag av alla storlekar.

Rototec är en gedigen branschinnovatör som garanterar högkvalitativa geoenergi-projekt med hjälp av förstudier, TRT-mätningar av berggrunden samt EED-simulering för planering och dimensionering.

Investera i framtidens energi – vi levererar i hela Norden och på utsatt tid. Välkommen att kontakta oss för mer information och offert!



Geoenergi värmer upp och kyler ned det ikoniska kontorshuset

Rototec utförde en omfattande geoenergilösning i DN-skrapan, ett av Stockholms mest kända landmärken. Kontorsbyggnaden på Kungsholmen visar nu ett ansvarsfullt exempel på miljötänk och får dessutom betydande besparingar.

Tack vare geoenergi sparar DN-skrapan cirka 4,4 miljoner kronor i årliga energikostnader. Lösningen täcker drygt 75 procent av byggnadens värmebehov och ersätter dessutom hela behovet för fjärrkyla. Geoenergi i detta objekt avkastar cirka 20 % per år vilket gör Rototecs lösning till ett kostnadseffektivt val.

DN-skrapan har hela 85 stycken 300 meter djupa energibrunnar som säkerställer en stor uppvärmnings- och nedkylningskapacitet. På grund av den tätt bebyggda stadsmiljön borrhade Rototec i parkeringshallen under detta projekt. Byggnadens glasfasad skapar ett stort kylbehov vilket ger ett välbalanserat geoenergifält.

Likt många andra fastigheter idag så värms DN-skrapan upp och kyls ned på ett hållbart sätt. I en stor anläggning som denna lämpar sig Rototecs hållbara geoenergilösning särskilt bra.

”Tack vare investeringen köper vi ingen kyla alls längre, och mängden köpt fjärrvärme har sjunkit med 75 procent, då vi använder den energi som går att ta ur marken.”

ALEXANDER CARLSSON, DRIFTLIEDARE,
FABEGE



DN-huset

- Välkänt kontorshus i Stockholm
- Byggår 1960-1964, geoenergi installerades 2015
- 85 st energibrunnar à 300 m
- Värmebehov ca 3000 MWh/år, varav 2050 MWh (75%) från geoenergisystemet
- Kylbehov ca 3400 MWh/år, 100% från geoenergisystemet
- Besparingar: ca 4,4 Mkr/år

ROTOTEC

CLEVER GEOENERGY PIONEER

Vallentunavägen 411
194 92 Upplands Väsby

Krangatan 21
441 38 Alingsås

Stoerydsvägen 2
573 42 Tranås

Löpevägen 8
906 20 Umeå

+46 8 568 21 800 • info@rototec.se
rototec.se