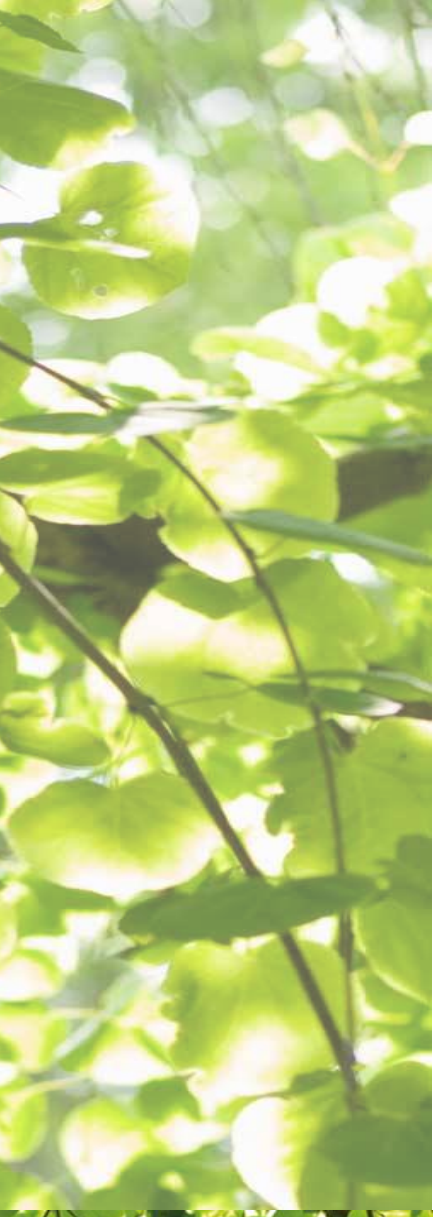
Förnybar energi i kombination med fjärrvärme samt säker och trygg digital driftövervakning

Gerox

MILJÖVÄNLIG ENERGIBESPARING

Ett kunskapsföretag med intelligenta energilösningar

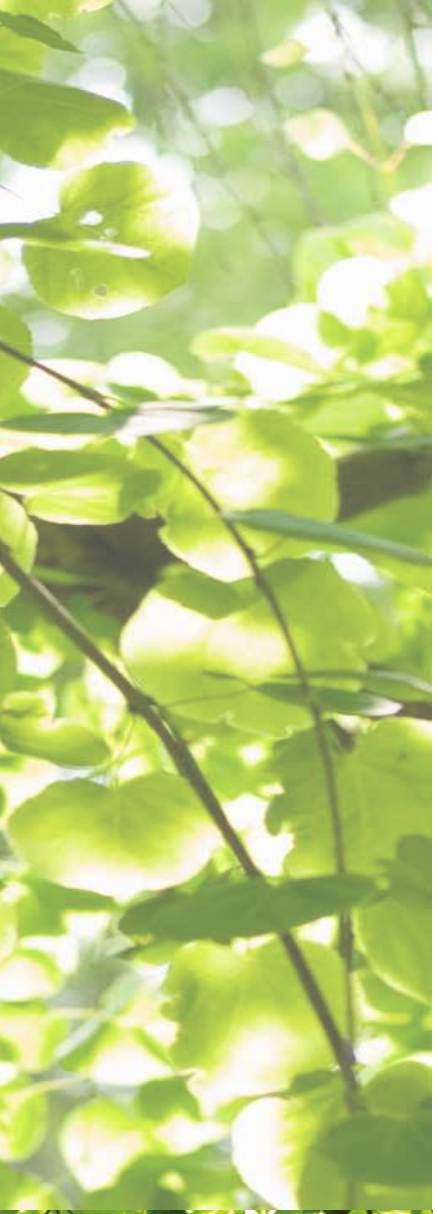


Gerox

MILJÖVÄNLIG ENERGIBESPARING

Bakgrund

- **2010, Startade i Norrköping, gjorde ett par stora anläggningar**
- **2012, Stockholm, först med kombinationen FJV/VP (Gerox-metoden)**
- **2021, 90% av våra kunder i Stockholms storstadsregion**
  Gerox är nu marknadsledande inom kundsegmentet BRF
- **Har många BRF referenser med kombinationen FJV/VP**



Entreprenadsutförande

1. **Projekterar** med projekteringsansvar **lämplig teknisk anläggning bergvärme, frånluftsåtervinning, fjärrvärme**
   Bygghandling VVS, EL. Borrkartor med EED beräkningar som påvisar hållbarhet över år, för att inte riskera nedfrysning (Permafrost).

2. **Investeringskalkyl och besparingsprognoser**
   Utifrån fastighetens effekt- och energibehov samt FJV prismodell

3. **Totalentreprenadsinstallationer (ABT06), där lokala UE installerar**
   Lämnar både funktions- och produktgaranti

Gerox

MILJÖVÄNLIG ENERGIBESPARING

GEROX-METODEN

- **Kombinationen värmepumpar (VP) och fjärrvärme (FJV)**
  - Tryggt och miljöriktigt samt ekonomiskt fördelaktigt
  - Endast fjärrvärme när 100% FJV är billigare än drivelen till VP

  oftast perioden april-oktober/ VP-leverans november-mars

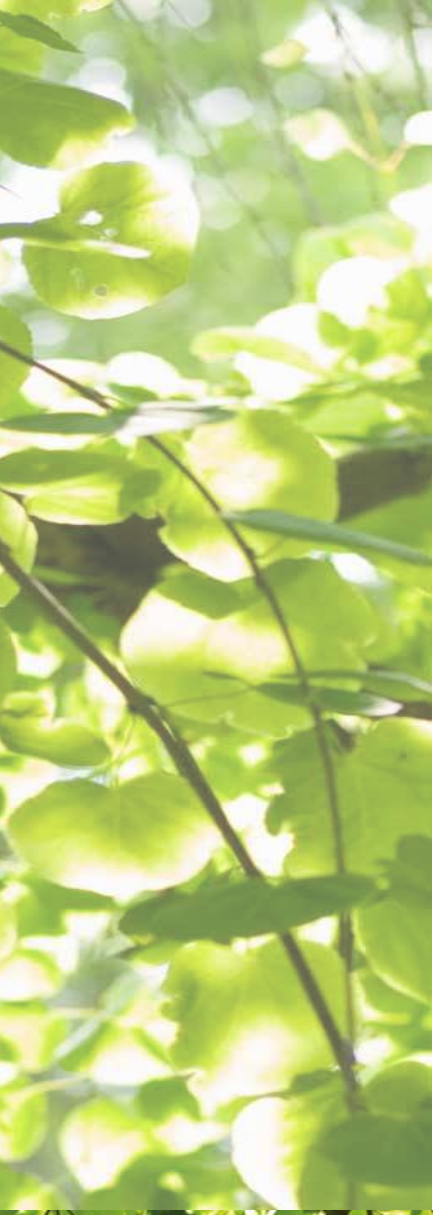
- **Fjärrvärme för all tappvarmvattenproduktion**
  - Tryggt, tekniskt och ekonomiskt en bra lösningen

- **Digital driftövervakning med larmmottagning**
  - Trygghet med övervakning inkl. larmfunktioner
  - Statistikuppföljning, effekt och energileverans VP, FJV samt elförbrukning VP
  - Olika temperaturer för värme, varmvatten och berget
  - Själva kunna reglera framledningstemperaturen
- **Service**
  - Erbjuder olika servicealternativ*, tryggt och bekymmersfritt*



Gerox

MILJÖVÄNLIG ENERGIBESPARING

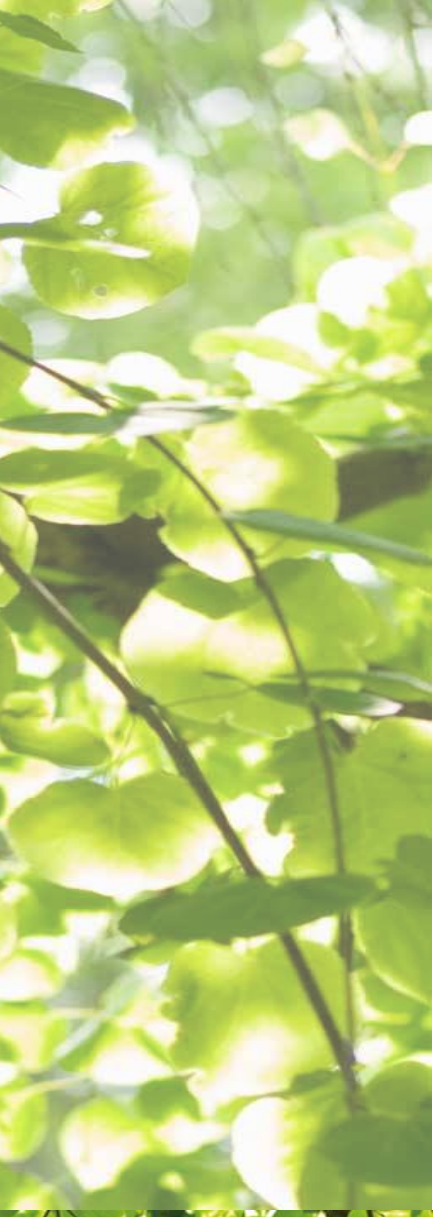


Fördelar med GEROX-METODEN

- Ni blir mindre beroende av fjärrvärmen, men bibehåller säkerheten och låga säsongspriser
- Ni nyttjar gratis förnybar geoenergi från berget/FLÅ
- Största delen av er uppvärmning från förnybar energi
- Allt tappvarmvattnet fortsättningsvis från fjärrvärmen
- Trygghet med digital driftövervakning och fem års serviceåtagande

Gerox

MILJÖVÄNLIG ENERGIBESPARING



Exempel ca 4 000 m2, 50 lägenheter

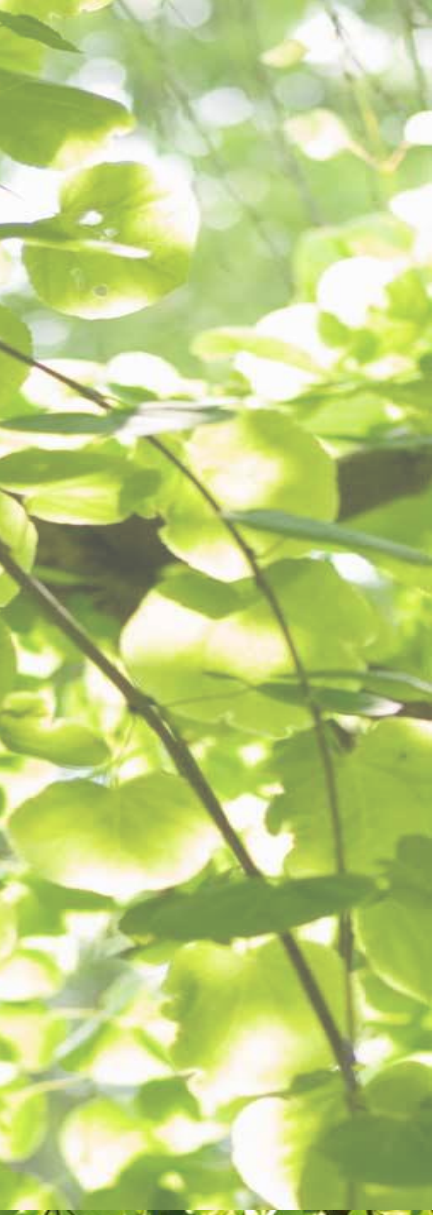
- Årligt energibehov 600 MWh, 450 MWh värme och 150 MWh varmvatten
- Max effektbehov 200 kW – Fjärrvärmekostnad 550-600 000 kr inkl. moms per år

- VP installation av ca 165 kW (ca 80%)
- Energiborrning ca 3 000 m (9 x 325 m)
- Värmeleverans från VP, ca 400 MWh
- Värmeleverans från FJV, ca 50 MWh värme och 150 MWh varmvatten
- Gratisenergi från berget/frånluften, ca 280 MWh (70%)
- El till VP, ca 120 MWh (30%)

- Total installationskostnad, ca 3 - 3,5 Mkr inkl. moms
- Årlig snittbesparing första 10 åren, 300-350 000 kr inkl. moms (ca 50%)
- Återbetalningstid före finans, 9-10 år
- Miljöbesparing 25-30 ton CO2 per år

Gerox

MILJÖVÄNLIG ENERGIBESPARING



Gerox

MILJÖVÄNLIG ENERGIBESPARING

Gerox erbjuder en gratis förstudie

Gör er intresseanmälan på vår hemsida www.gerox.se

- Installationsförslag, bergvärme/frånluftsåtervinning/Fjärrvärme
- Investeringskalkyl
- Besparingsprognos, per månad och år samt över 10, 20 år
- Energileverans från VP/FJV, EL till VP
- Gratisenergi från berget/frånluften
- Effekt från VP/FJV
- Förslag på digital driftövervakning
- Serviceförslag
- Miljöbesparing, CO2 utsläpp

Viktiga kontrollfrågor: Finns tillräckligt med el och får man borrtillstånd.
Gör er intresseanmälan på vår hemsida www.gerox.se

Referenser





Flerfamiljshus



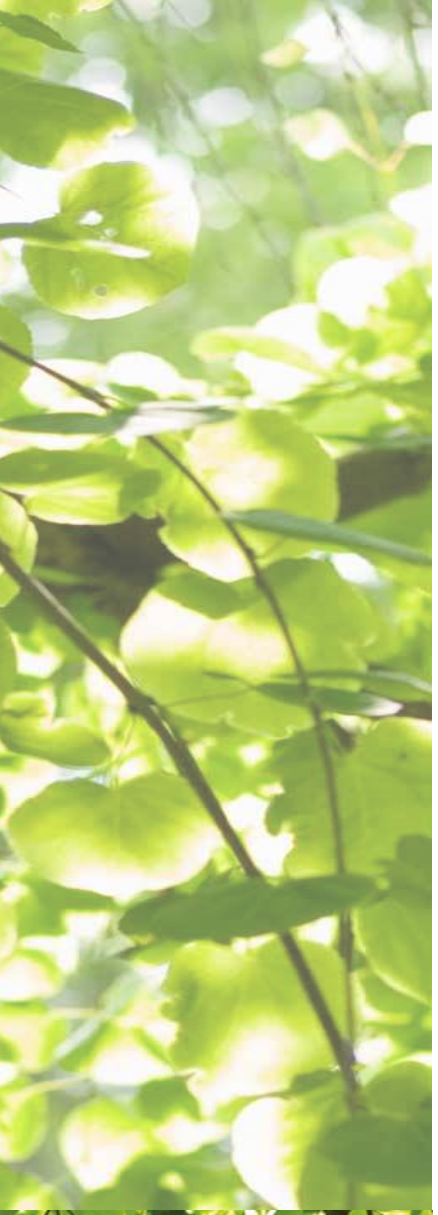


Kommersiella fastigheter

Se våra referenser på www.gerox.se

Gerox

MILJÖVÄNLIG ENERGIBESPARING



Vad är Geoenergi

- Geoenergi är ett samlingsnamn för **sjö-**, **berg**- och **markvärme**/kyla.

- Det är alltid solenergi som lagrats i sjön, marken eller berggrunden.

- Bergvärme består ofta av flera energibrunnar som sammankopplas. I dessa borrhål finns kollektorslangar där vätska cirkulerar, vätskan transporterar temperaturen i berggrunden.

- När man under vintern tar ur värme, kyler man brunnarna som sedan solen under sommaren värmer upp, på så vis skapas energibalans.

Gerox

MILJÖVÄNLIG ENERGIBESPARING