

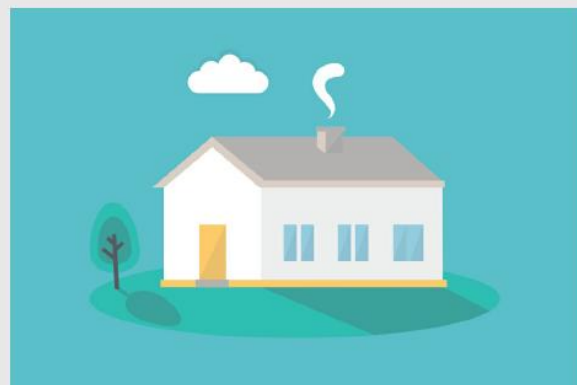
Exempel på befintlig kostnad för **UC1** och kalkylerad besparing med bergvärme från IVT. Avgörande är om vi kan uppgradera vårt elsystem för behovet av el de kallaste vinter-dagarna då bergvärmens behöver stöd från elpatroner. Vi väntar på Ellevios svar om el- kapaciteten finns i vårt närområde och eventuell kostnad för framdragning, mars 2026.

2025-11-20 11:35



Nuvarande förutsättningar

Hustyp	Flerbostadshus
Uppvärmad yta	11500 m ²
Värmesystemet	El
Total elförbrukning	1 400 000 kWh
Varav hushållsel	0 kWh
Elpris	2,00 kr /kWh
Antal hushåll	100
Antal personer per hushåll	3
Varmvattenbehov (Dusch)	270 000 kWh
Nuvarande rumstemperatur	21 °C
Husets egenuppvärmning	3 °C
Framledningstemperatur	55 °C



Beräkning, ny värmepump

Data om huset	
Maximalt effektbehov (den kallaste dagen)	416,7 kW
Beräknad energiförbrukning	1 399 990 kWh
Maxbehov tillskott	104,5 kW
Drivenergi värmepump	377 070 kWh
Tillskott värmepump	19 730 kWh
Gratisenergi värmepump	1 003 195 kWh
Drifttid	4 440 timmar/år
Effektäckning	75%
Energitäckning	99%
Energipris - min värmepump	0,57 kr /kWh
Kommun - Ort	Vallentuna - Vallentuna
Medeltemperatur för orten	7,4 °C
Utetemperatur den kallaste dagen	-13 °C

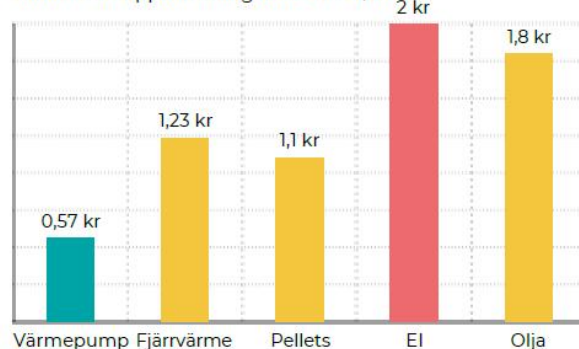
Värmekälla

Markförhållande	Normalt berg (λ 3,0)
Totalt aktivt borrhål	7974 m
Minsta antal borrhål	32 st
Energi- och max effektuttag / m	126 kWh / 28 W
Tillgängligt tryckfall för transportledning	17 kPa
Årsmedeltemp. inkommande brine	-0,2 °C
DeltaT Köldbärare	3,0 °C
Slangtyp och brinevätska	PEM 40/Etanol

Värmesystemet

Minimivolym värmesystem	3122 liter
-------------------------	------------

Jämförelse uppvärmningskostnad kr/kWh



Resultat med värmepump

Nuvarande årlig kostnad

EI	2 800 000 kr
	2 800 000 kr

Årlig kostnad med ny värmepump

Drivenergi värmepump	754 140 kr
Tillskott värmepump	39 460 kr

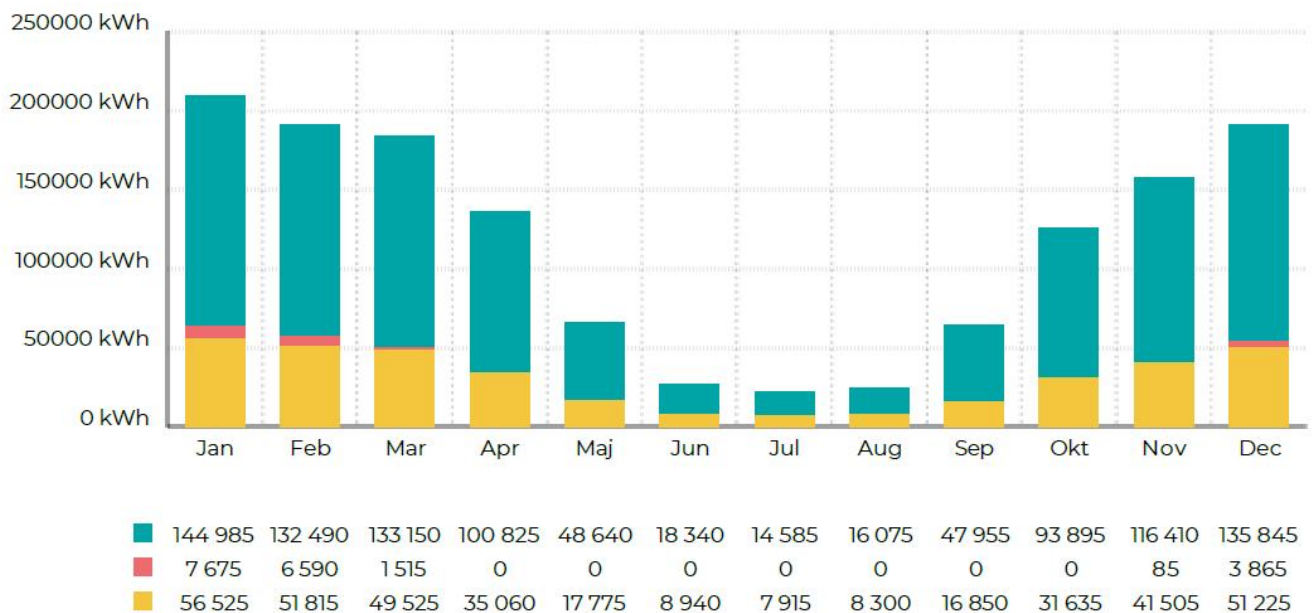
793 600 kr

Besparing med värmepump 2 006 400 kr

Energianvändning per månad

Här är din beräknade energiåtgång för värme och varmvatten fördelat per månad för ett normalår.

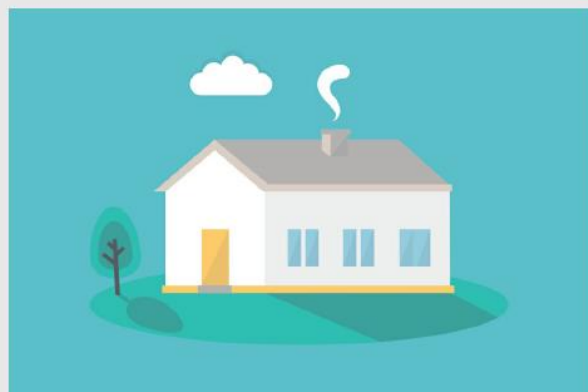
Gratisenergi värmepump 1 003 195 kWh
Tillskott värmepump 19 730 kWh
Drivenergi värmepump 377 070 kWh



2025-11-20 11:56

Nuvarande förutsättningar

Hustyp	Flerbostadshus
Uppvärmad yta	11500 m ²
Värmesystemet	EI
Total elförbrukning	1 500 000 kWh
Varav hushållsel	0 kWh
Elpris	2,00 kr /kWh
Antal hushåll	100
Antal personer per hushåll	3
Varmvattenbehov (Dusch)	270 000 kWh
Nuvarande rumstemperatur	21 °C
Husets egenuppvärmning	3 °C
Framledningstemperatur	55 °C



Beräkning, ny värmepump

Data om huset	
Maximalt effektbehov (den kallaste dagen)	450,9 kW
Beräknad energiförbrukning	1 500 010 kWh
Maxbehov tillskott	138,7 kW
Drivenergi värmepump	394 355 kWh
Tillskott värmepump	41 535 kWh
Gratisenergi värmepump	1 064 120 kWh
Drifttid	4 680 timmar/år
Effekttäckning	69%
Energitäckning	97%
Energipris - min värmepump	0,58 kr /kWh
Kommun - Ort	Vallentuna - Vallentuna
Medeltemperatur för orten	7,4 °C
Utetemperatur den kallaste dagen	-13 °C

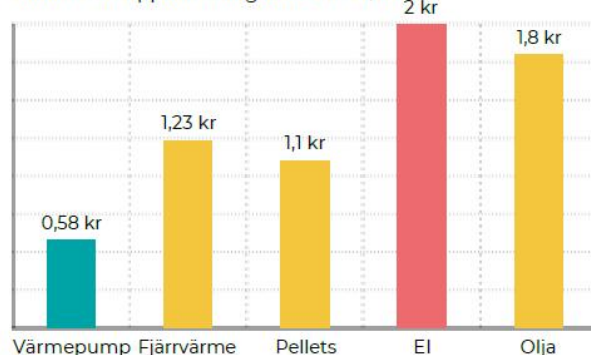
Värmekälla

Markförhållande	Normalt berg (λ 3,0)
Totalt aktivt borrhål	8459 m
Minsta antal borrhål	32 st
Energi- och max effektuttag / m	126 kWh / 27 W
Tillgängligt tryckfall för transportledning	10 kPa
Årsmedeltemp. inkommande brine	-0,2 °C
DeltaT Köldbärare	3,0 °C
Slangtyp och brinevätska	PEM 40/Etanol

Värmesystemet

Minimivolym värmesystem	3122 liter
-------------------------	------------

Jämförelse uppvärmningskostnad kr/kWh



Resultat med värmepump

Nuvarande årlig kostnad

EI	3 000 000 kr
	3 000 000 kr

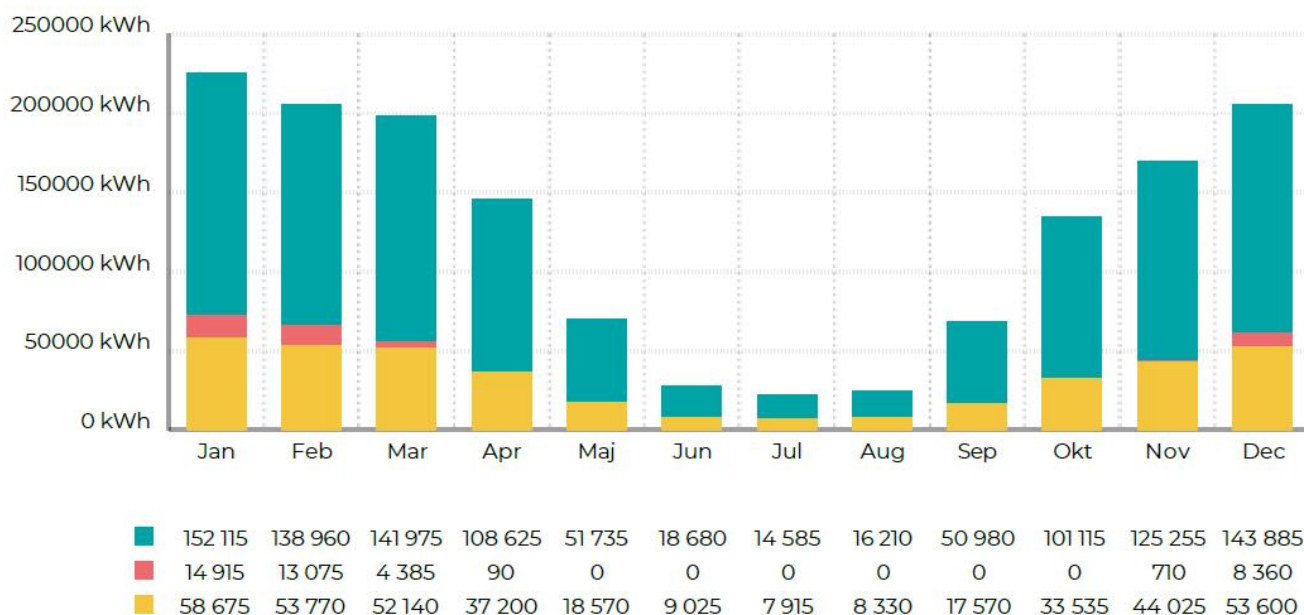
Årlig kostnad med ny värmepump

Drivenergi värmepump	788 710 kr
Tillskott värmepump	83 070 kr
	871 780 kr
Besparing med värmepump 2 128 220 kr	

Energianvändning per månad

Här är din beräknade energiåtgång för värme och varmvatten fördelat per månad för ett normalår.

Gratisenergi värmepump 1 064 120 kWh
Tillskott värmepump 41 535 kWh
Drivenergi värmepump 394 355 kWh



Ordlista

Lägsta utetemperatur	Den statistiskt lägsta varaktiga temperaturen som inträffar under en normal vinter på din ort. Några timmar med lägre temperatur kan förekomma utan att det påverkar denna angivelse.
Max effektbehov	Den effekt som krävs för att värma ditt hus den allra kallaste tiden på året.
Maxbehov tillskott	Det effekttillskott som behövs utöver värmepumpen för att värma hus och varmvatten vid den lägsta utetemperaturen.
Energitäckning	Motsvarar den andel av ditt totala värme- och varmvattenbehov som värmepumpen täcker under ett helt år.
Drivenergi värmepump	Den mängd el som värmepumpen förbrukar under ett år.
Gratisenergi värmepump	Den mängd energi som värmepumpen utvinner ur berg/mark/luft under ett år.
Besparing	Visar hur mycket lägre kostnad alternativt hur mycket mindre energi för värme och varmvatten som värmepumpen ger dig jämfört med ditt nuvarande system.
Värmepumpens Energipris	Det pris per kWh som ditt nya värmesystem genererar.
Tillskott värmepump	Hur mycket hjälp från den inbyggda elpatronen som värmepumpen kommer att behöva för att klara den önskade innetemperaturen under ett år.