

**Energipartner Sverige AB**

Högländstorget 1  
167 71 Bromma

**Per Lönnström**

Telefon: 08-80 28 05  
Mobiltelefon: 070-779 04 35  
E-post: per@energipartner.se

**Martin Appelqvist**

Skogsbacken 47  
163 54 Spånga

2025-02-26 08:37

# Din energikalkyl

Vi som installerar IVT:s värmepumpar är certifierade specialister. Därför kan du lita på att vi känner produkterna utan och innan, och vet exakt hur de ska anpassas och installeras för att ge dig så hög besparing som möjligt. Den här energikalkylen innehåller allt du behöver veta om din framtida energiförbrukning och är baserad på vår gemensamma genomgång och analys av din fastighet och dina förutsättningar. Hör gärna av dig till oss om du har några frågor.

## I din fastighet föreslår vi

### IVT Geo 608 C

Utvecklad och tillverkad i Småland för att prestera på topp i det nordiska klimatet. IVT Geo 600 är vassare än sina föregångare på allt. Vi introducerar en helt ny användarupplevelse med touchscreen i färg och inbyggd appstyrning. Värmepumpen är lika intuitiv som din smartphone – och med samma höga designnivå. På insidan ger den nyutvecklade inverterkompressorn en jämn och effektiv värmeproduktion.

- Touchscreen i färg med lika självklara inställningar som din smartphone.
- Varvtalsstyrd inverterkompressor anpassar effekten efter behovet.
- Inbyggd appstyrning för Iphone & Android
- Trådlös rumsgivare, komfortkyla och poolvärme som tillbehör.



## Beräknad årlig drivenergi (värme och varmvatten)

|              |                  |
|--------------|------------------|
| Värmepump    | 5 260 kWh        |
| Tillskott    | 5 kWh            |
| <b>Summa</b> | <b>5 265 kWh</b> |

## Nuvarande förutsättningar

|                            |                                    |
|----------------------------|------------------------------------|
| Hustyp                     | Villa, 1-plans hus med inredd vind |
| Byggnadsår                 | 1978                               |
| Uppvärmad yta              | 150 m <sup>2</sup>                 |
| Elpris                     | 2,25 kr /kWh                       |
| Antal hushåll              | 1                                  |
| Antal personer per hushåll | 4                                  |
| Varmvattenbehov (Badkar)   | 4 950 kWh                          |
| Nuvarande rumstemperatur   | 21 °C                              |
| Husets egenuppvärmning     | 5 °C                               |
| Framledningstemperatur     | 55 °C                              |



## Beräkning, ny värmepump

| Data om huset                             |                    |
|-------------------------------------------|--------------------|
| Maximalt effektbehov (den kallaste dagen) | 7 kW               |
| Beräknad energiförbrukning                | 19 870 kWh         |
| Förbrukning enligt schablon               | 19 200 kWh         |
| Maxbehov tillskott                        | 0,3 kW             |
| Drivenergi värmepump                      | 5 260 kWh          |
| Tillskott värmepump                       | 5 kWh              |
| Gratisenergi värmepump                    | 14 605 kWh         |
| Drifttid                                  | 5 420 timmar/år    |
| Effektäckning                             | 96%                |
| Energitäckning                            | 100%               |
| Energipris - min värmepump                | 0,60 kr /kWh       |
| Kommun - Ort                              | Stockholm - Spånga |
| Medeltemperatur för orten                 | 7,7 °C             |
| Utetemperatur den kallaste dagen          | -16 °C             |

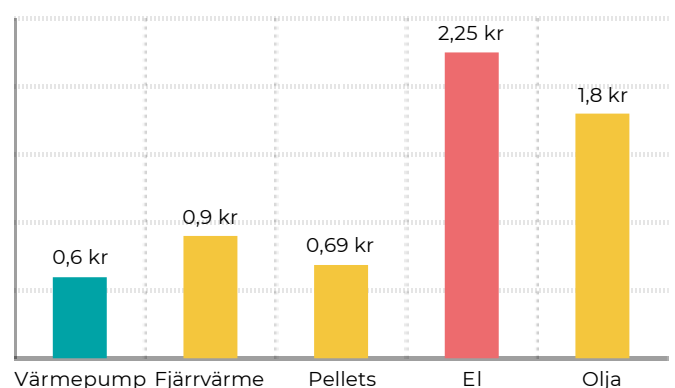
### Värmekälla

|                                             |                      |
|---------------------------------------------|----------------------|
| Markförhållande                             | Normalt berg (λ 3,0) |
| Totalt aktivt borrhål                       | 114 m                |
| Minsta antal borrhål                        | 1 st                 |
| Energi- och effektuttag / m                 | 128 kWh / 37 W       |
| Tillgängligt tryckfall för transportledning | 45 kPa               |
| Årsmedeltemp. inkommande brine              | -0,1 °C              |
| Slangtyp och brinevätska                    | PEM 40/Etanol        |

### Värmesystemet

|                         |          |
|-------------------------|----------|
| Minimivolym värmesystem | 67 liter |
|-------------------------|----------|

Jämförelse uppvärmningskostnad kr/kWh



## Resultat med värmepump

### Beräknad energiförbrukning

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Drivenergi värmepump | 5 260 kWh |
| Tillskott värmepump  | 5 kWh     |
| <b>5 265 kWh</b>     |           |

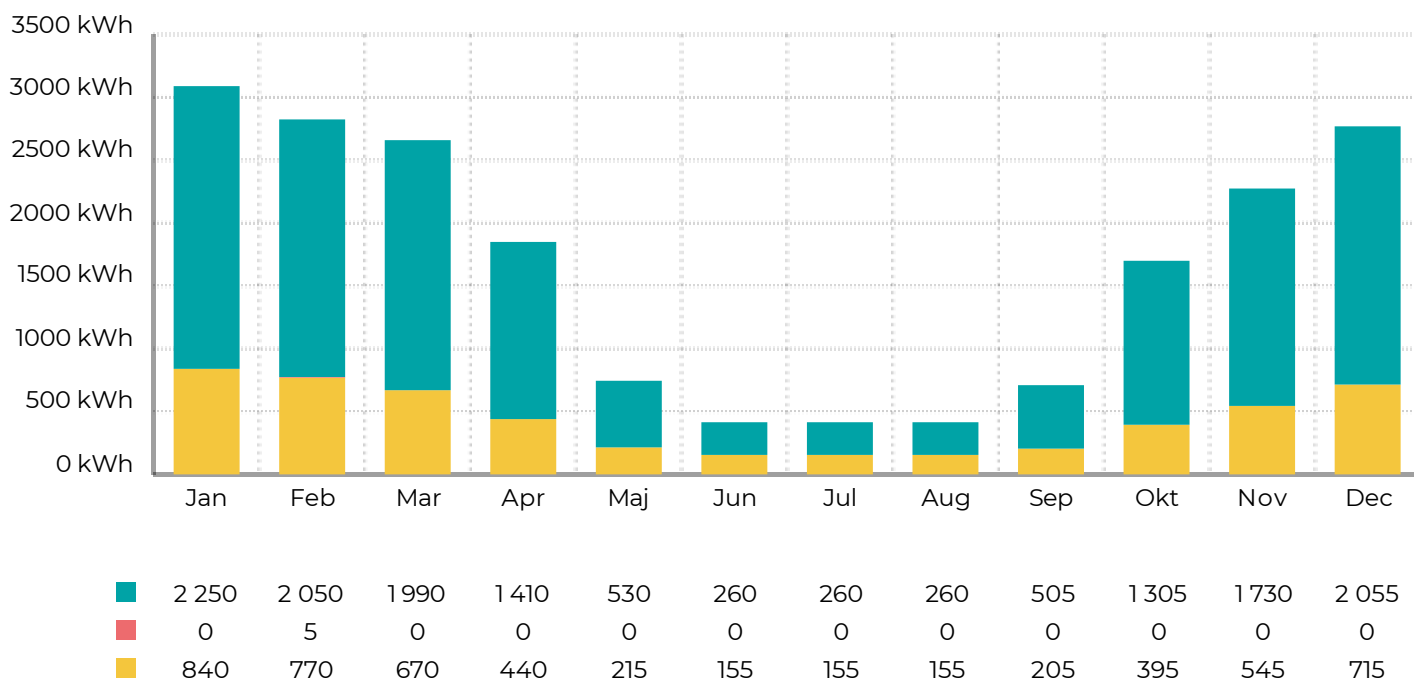
### Årlig kostnad med ny värmepump

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Drivenergi värmepump | 11 835 kr |
| Tillskott värmepump  | 11 kr     |
| <b>11 846 kr</b>     |           |

## Energianvändning per månad

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

Gratisenergi värmepump 14 605 kWh  
Tillskott värmepump 5 kWh  
Drivenergi värmepump 5 260 kWh



## Kommentarer från återförsäljare

När du väljer en värmepump för din villa från IVT ingår alltid 10 års garanti på kompressorn (hjärtat i din värmepump) och 6 år på värmepumpens övriga delar förutsatt att service och underhåll utförs. Du kan förlänga ditt skydd upp till 18 år med vår tilläggsförsäkring. Om du mot förmodan skulle drabbas av ett driftstopp garanterar vi att du får värme i huset inom 24 timmar (den här delen av garantin är aktiv under hela vinterhalvåret). Vi finns alltid nära och svarar snabbt om du har några frågor om din värmepump.

## Information

Alla priser inklusive moms

Energikalkylen är en beräkning utifrån tillgänglig fakta om din fastighet, klimatdata(1) för din ort samt den rekommenderade värmepumpen. Besparingen blir oftast minst lika stor som kalkylen visar. Naturliga variationer i klimat, personliga vanor (så som varmvattenförbrukning) samt tillförlitligheten i uppgifterna om fastigheten påverkar utfallet och innebär att avvikelser kan förekomma. Energikalkylen är med andra ord inte en utfästelse om din kommande energiförbrukning. Förbrukning av hushållsel ingår inte i energikalkylen.

### Borrhålsberäkningar

Den borrhålsberäkning som presenteras i resultatet är indikativ och baserar sig på schablonmässiga värden avseende bergart och kylenergi. När borrhålsberäkningen resulterar i mer än ett borrhål baseras antalet beräknade meter på att de enskilda borrhålen inte påverkar varandra. Vi rekommenderar att ett tredjeparts borrhålsdesignerverktyg alltid används när fler än två borrhål behövs enligt våra resultat.

1). Klimatdata baseras på ett normalår och tillhandahålls av Meteonorm-plugin, version 8.1 ([www.meteonorm.com](http://www.meteonorm.com))

## 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.



När du väljer en värmepump från IVT ingår följande, villkorat att service och underhåll utförs;

- 6 års garanti på villavärmepumpen inkl IVT's tillbehör
- 10 års garanti på kompressorn

(För fastighetsvärmepumpar med effekt >20kW gäller 5 års garanti)

Efter garantin kan tryggheten förlängas med vår tilläggsförsäkring upp till totalt 18år.