

#### IVT Värmepumpar

Box 1012  
573 28  
Tranås

#### Exempel

Fiktiv beräkning efter schablon

#### Brf Jönköping

Frånluftåtervinning  
3000m<sup>2</sup>  
50lgh  
Förbrukning Fjv 380 000kWh

2024-03-21 13:43

## 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 222

IVT Geo är en värmepump med banbrytande teknik som minskar dina värmekostnader. Men det viktigaste skälet att välja den är faktiskt storleken. Vi har tillverkat IVT Geo i åtta olika effektstorlekar.

- Sparar mer – högre SCOP genom unik tandemkompressor och insprutningsteknik.
- Klarar högtemperatursystem med 68°C och varmvattenladdning utan tillskottsvärme.
- Ny kylkrets ger förenklade systemlösningar.



## Beräknad årlig drivenergi (värme och varmvatten)

Värmepump	53 170 kWh
Tillskott	181 905 kWh
<b>Summa</b>	<b>235 075 kWh</b>

## Nuvarande förutsättningar

Hustyp	Flerbostadshus
Uppvärm yta	3000 m <sup>2</sup>
Värmesystemet	Fjärrvärme
Total elförbrukning	0 kWh
Varav hushållsel	0 kWh
Elpris	1,00 kr /kWh
Fjärrvärmeförbrukning	380 000 kWh (100% Verkn. grad)
Antal hushåll	50
Antal personer per hushåll	2
Varmvattenbehov (Dusch)	125 000 kWh
Nuvarande rumstemperatur	21 °C
Husets egenuppvärmning	4 °C
Framledningstemperatur	55 °C



## Beräkning, ny värmepump

Data om huset	
Maximalt effektbehov (den kallaste dagen)	119,4 kW
Beräknad energiförbrukning	380 010 kWh
Maxbehov tillskott	92,5 kW
Drivenergi värmepump	53 170 kWh
Tillskott värmepump	181 905 kWh
Gratisenergi värmepump	144 940 kWh
Drifttid	7 370 timmar/år
Effektäckning	23%
Energitäckning	52%
Energipris - min värmepump	0,62 kr /kWh
Kommun - Ort	Jönköping - Jönköping
Medeltemperatur för orten	6,7 °C
Utetemperatur den kallaste dagen	-18 °C

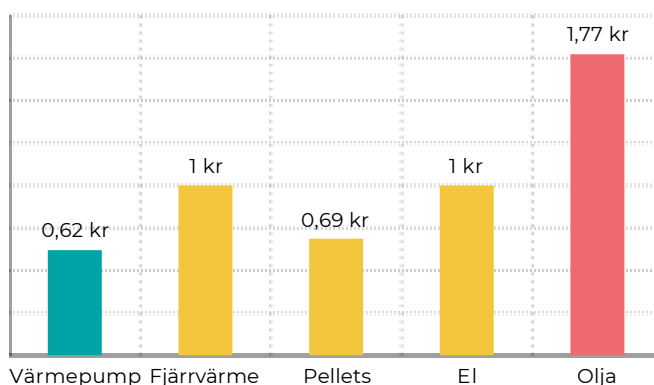
### Värmekälla

Fast köldbärartemperatur	5 °C
Årsmedeltemp. inkommande brine	5 °C
Lägsta luftflöde	1121 l/s

### Värmesystemet

Minimivoly m värmesystem	269 liter
--------------------------	-----------

Jämförelse uppvärmningskostnad kr/kWh



## Resultat med värmepump

### Nuvarande årlig kostnad

Fjärrvärme	380 000 kr
	<b>380 000 kr</b>

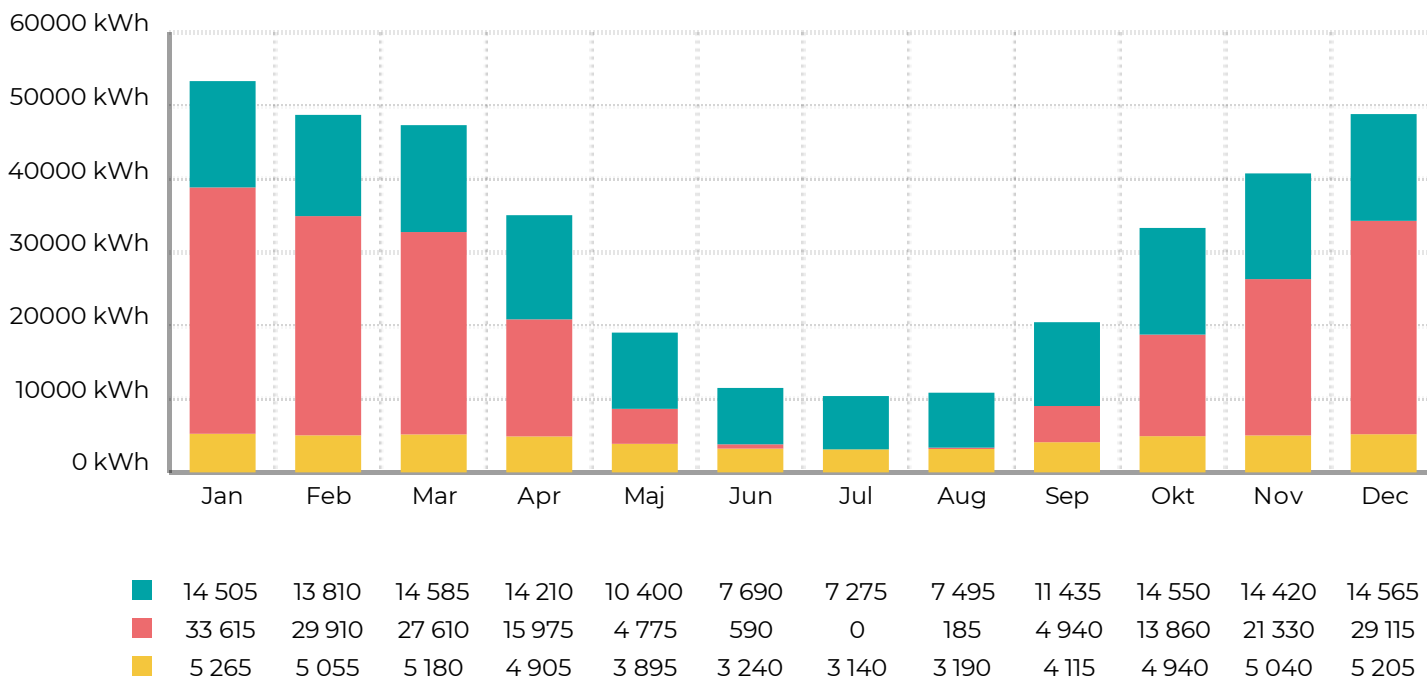
### Årlig kostnad med ny värmepump

Drivenergi värmepump	53 170 kr
Tillskott värmepump	181 905 kr
	<b>235 075 kr</b>
Besparing med värmepump 144 925 kr	

## Energianvändning per månad

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

Gratisenergi värmepump 144 940 kWh  
Tillskott värmepump 181 905 kWh  
Drivenergi värmepump 53 170 kWh



# Klimatavtryck

## Det är enkelt att reducera koldioxidutsläppen om man installerar en värmepump

Betydande koldioxidutsläpp är orsakat vid produktion av värme och tappvarmvatten. Värmepumpar är miljövänliga för vår omgivning där du kan ge ett värdefullt bidrag till att skydda vårt klimat.

Värmepumpen är helt koldioxidneutral om den drivs med grön el.

Utsläppen från elproduktionen till en värmepump i detta fall motsvarar: 6,11 t CO<sub>2</sub>\*

Utsläppen från det befintliga värmesystemet med fossilbränsle motsvarar: 21,28 t CO<sub>2</sub>\*

\*)

El 26g/kWh (Svensk el-mix enl. Energimyndigheten)

Olja 288g/kWh (Naturvårdsverket)

Pellets 19g/kWh (Naturvårdsverket)

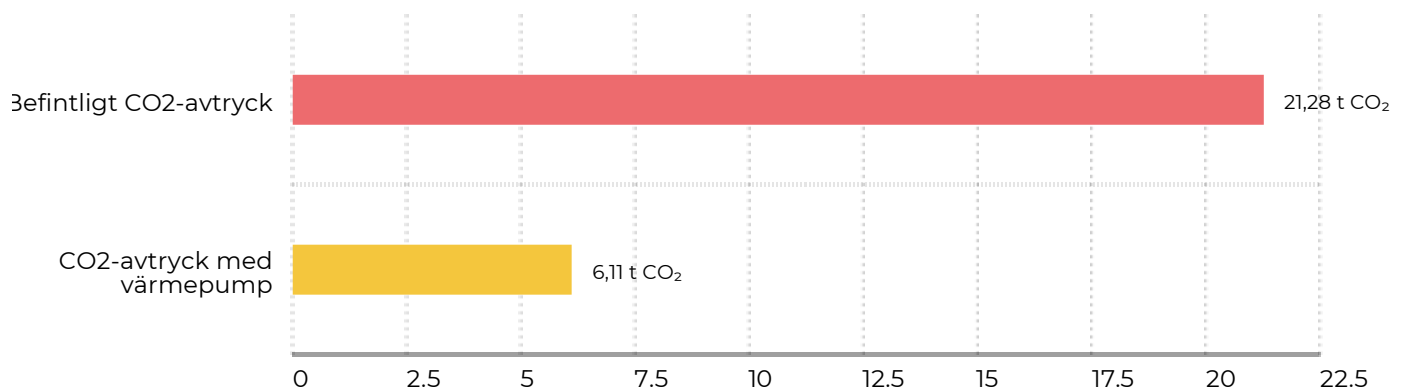
Fjärrvärme 56g/kWh (Naturvårdsverket)

Naturgas 248g/kWh (Naturvårdsverket)

Ved (övrigt fast biobränsle) 9,4g/kWh (Naturvårdsverket)

Naturvårdsverket 2022-05-06

Energimyndigheten 2022-01-01



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

## 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 utvinnet 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.