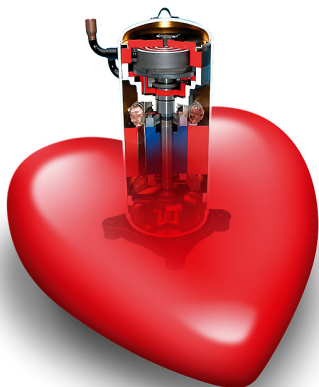




Personalbyggnad Malungs Församling



Värmande läsning

Varsågod. Här kommer kalkylen som visar hur mycket du kan spara i just din fastighet.

Studera siffrorna, och du inser snart att du sparar stora pengar, samtidigt som du gör miljön en tjänst.

Har du några frågor om kalkylen är du välkommen att kontakta oss.

I din fastighet föreslår vi:

1 st IVT Greenline HE E14

Denna kalkyl visar vad du kan spara i både pengar och miljö genom att installera en värmepump

Återförsäljare
Bygg-Teknik i Malung
Thorolfsvägen 1
782 30 MALUNG

Jörgen Sigfrids
Email jorgen@byggteknik.se
Tel 0280-131 20
Tel 070-533 46 36
Fax 0280-131 28



VPW2100 – Verifierat beräkningsprogram

I Svanen-certifieringen ingår, förutom miljökrav på produkten, även en granskning av beräkningsprogrammet samt verifiering och test av produkternas prestanda. Produkttesterna utförs på det oberoende testlaboratoriet SP (Sveriges Tekniska forskningsinstitut). Detta är vi ensamma om på marknaden.

VPW2100

ID 2018-03-12 15:26:25

VPW2100

Vald placering

Väderdata levererat av METEONORM

Malung-Sälen kommun - Malung

☒ **Nybyggnation** eller Toppeffektberäkning
☐ **Befintligt hus** eller Befintlig förbrukning
☐ Detta hus skall uppfylla kraven i BBR22

Hus:

Övrigt, stor fastighet ▼

Hustyp:

1-plans hus ▼

Byggnadsår:

2018

Uppvärm yta:

366

 m²

Energianvändning

Toppeffekt inkl. VV

14

 kW med elpris

1,1

 kr/kWh .

Varmvatten

Antal hushåll

1

 st med **nuvarande rumstemperatur**

21 °C ▼

Antal pers/hushåll

4

 med ☒ Dusch ☐ Badkar ☐ Bubbelpad ger VV-behov

4500

 kWh

Typ av värmepump

☒ Berg-/Jord-/Sjövärme ☐ GEO 312 ☐ Frånluft ☐ AirX
☐ Luft/Vatten - Split
☒ Manuellt val

1

 st

IVT Greenline HE E14 ▼

☐ Standard VBX ☒ utan VBX-funktion ☐ med FTX
Markförhållande (Tips: Länk SGU)

Hårt berg/fuktig jord ▼

 Slangtyp och brinevätska

PEM 40/Etanol ▼

Sjövärme ☐

Värmekälla

☒ Geoenergi , marktemp:

AUTO °C

☐ Frånluft ☐ Grundvatten

AUTO °C

Värmesystemet

Framledning

55

 °C vid utetemp

DUT °C

Önskad effekttäckning

70

 %

Husets egenuppvärmning
Ändring av beräknad brine

0

 °C

6

 °C

https://www.vpw2100.com/af/vpw2100__calculate.asp?lngLangID=1&minus=#resultat

2/4



1 st IVT Greenline HE E14

Version: 2017-02-28 14:54:43

Husets data			
Ber/angiven effekt	14 kW	Maxbehov tillskott	0.9 kW
Ber/angiven energi	38110 kWh	Drivenergi VP	11380 kWh
Medeltemp för orten	1,7 °C	Tillskott VP	10 kWh
DUT	-29.1 °C	Gratisenergi VP	26720 kWh
		Drifttid	2840 h/år
		Effekttäckning	94 %
		Energitäckning	100 %

Värmekälla			
Totalt aktivt borrhål	248 m	Total slanglängd (ytjord/sjövärme)	740 m
Minsta antal borrhål	2 st	Minsta antal slingor	2 st
Tillgängligt tryckfall	59 kPa	Tillgängligt tryckfall	51 kPa
för transportledning m.m		för transportledning m.m	
Brinetemperatur medel	-1.7 °C	Kompaktkollektorer	0 st
		Min. volym värmesystem	131 liter

Miljöteknisk anvisning	
Miljöteknisk anvisning	Innehåller fluorerade växthusgaser
Köldmedietyper	R407C
Växthuspotential - GWP	1774 kgCO ₂ -eq
Fyllnadsmängd av köldmedie	2,3 kg
Fyllnadsmängd av köldmedie	4,08 toCO ₂ -eq
Kylkretsens konstruktion	Hermetiskt sluten

Kalkylen är framräknad med bästa möjliga underlag, men är inte en utfästelse av att resultatet exakt infrias. Notera att uppgiften om gratisenergi och besparing inte gäller om kunden redan har en värmepump installerad.

Energiförbrukning netto = 30% i förhållande till före konvertering enligt Boverkets definition.

