

- **Calculation of Equipments for heating.**

- Wood
- Pellet
- Solar
- Environment (Emissions)
- Security
- Economy
- Offer to customer
- Service notes
- Additional Notes
- Internet Links

- **Target groups**

- Installers
- Dealers
- Suppliers
- Energy advisors
- .....

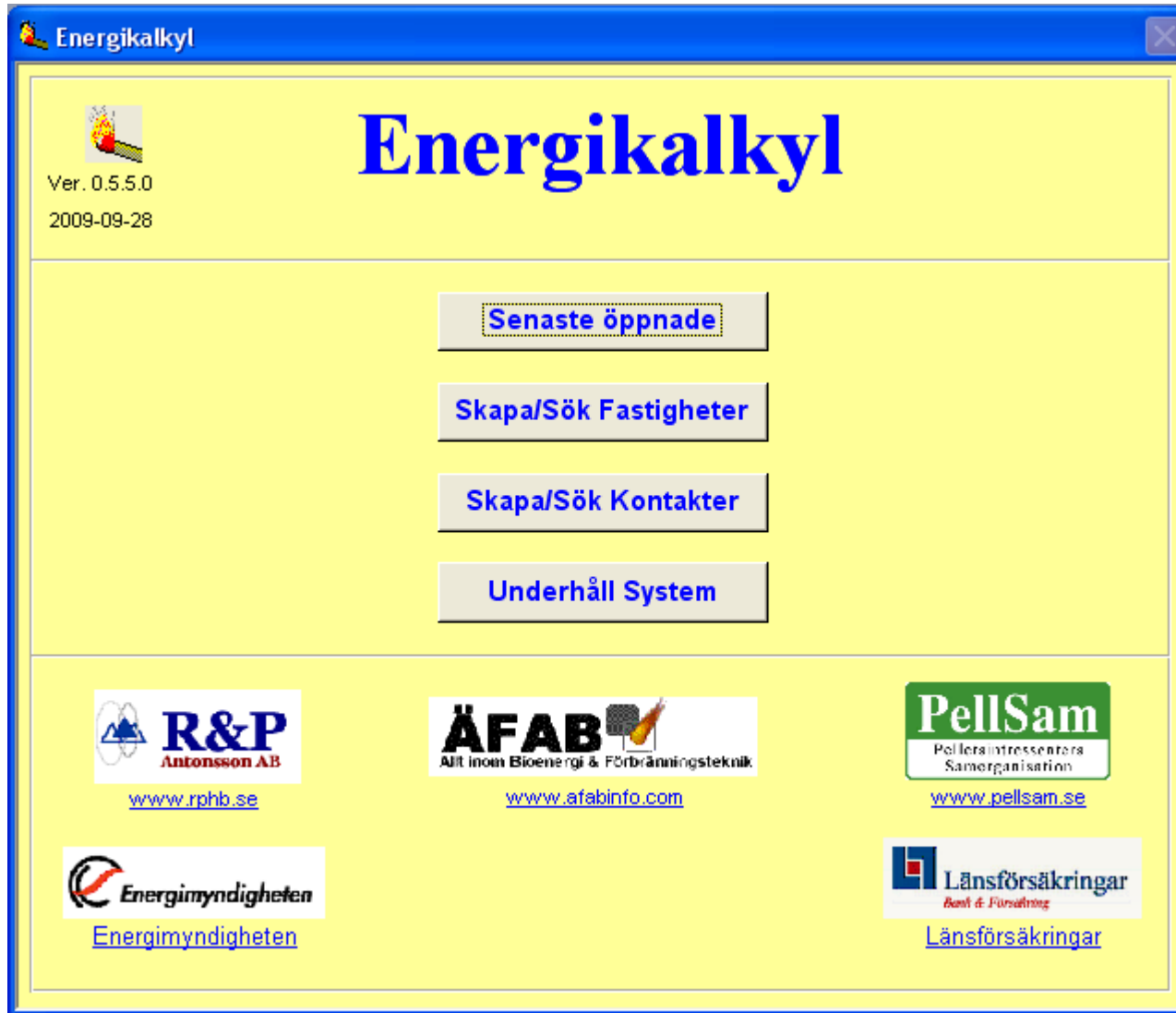
- **If we find partners we will translate it to English.**

# EnergyCalc

## Start up form on application



Main menu with different alternative.



The screenshot shows the main menu of the 'Energikalkyl' software. The window title is 'Energikalkyl'. The main content area has a yellow background and features the title 'Energikalkyl' in large blue letters. To the left of the title, there is a small icon of a wood pellet and the text 'Ver. 0.5.5.0' and '2009-09-28'. Below the title, there are four buttons: 'Senaste öppnade', 'Skapa/Sök Fastigheter', 'Skapa/Sök Kontakter', and 'Underhåll System'. At the bottom of the menu, there are six logos with their respective websites: R&P Antonsson AB (www.rphb.se), ÄFAB (www.afabinfo.com), PellSam (www.pellsam.se), Energimyndigheten (Energimyndigheten), and Länsförsäkringar (Länsförsäkringar).

Easy to find your last calculation.....

ÖPPNA ENERGIKALKYL
✕

## Senast öppnade fastigheter

	Fast. Bet.	Kontakt	Adress	Datum
▶	Naverkälle	Bengt-Erik Löfgren	Naverkälle	2009-09-28 22:36:09
		Sören Skoglund	Skirö, Skogsgård	2009-09-28 21:37:48
		David Wiman		2009-09-28 21:27:53
		Joakim Antonsson		2009-09-28 21:27:05
		Ralfh Antonsson	Forbondegatan 17	2009-09-23 23:03:08

Dubbelklicka på raden för den fastighet som skall öppnas.

Ange maximalt antal poster.



## Building platform with different choices.

Fastighet

<b>Fastighetsuppgifter</b>		<b>Beräknat nettobehov</b>		<b>Ändrad</b>	<b>Skapad</b>	<b>Datum</b>
Kontakt	Bengt-Erik Löfgren	<input type="button" value="Mera..."/>	<b>41 158 kWh</b>	<input type="button" value="Redigera"/>	2009-09-19	2009-05-14
Adress	Naverkälle				2009-09-28	

Fastighet
Ved/Ack
Pellets/Flis
Sol
Miljödata
Riskanalys
Ekonomi
Offert
Service
Notering
Länkar

**Fakta**

**Typhus**  
1,5 Plan utan källare

**Kommun** Klimatzon 2 (0,87)  
Göteborg

**Åtgärder**

Tilläggsisolering

Energiglasfönster

VV Snålspolande

**Ventilation**  
FT (Fläktsty. Från/Till.)

**Byggår**  
1911 (Endast 1911 och framåt.)

**Antal pers.**  
2 Personer

**Uppvärm yta (20°)**

Yta i m<sup>2</sup>  320 m<sup>2</sup>

eller

Yta i L\*B  0 x 0 meter

och ev.

Byta  m<sup>2</sup>

**Värmekälla / Övrigt**

**Fabrikat** CTC  uppskattad.

**Modell** 267 B / EM

**Tillverkningsår** Utrustning före 1970 \* Obligatorisk

**Rökkanaltyp** Murverk/insatsrör **Material** ANNAT

**Expansionssystem** Övrigt **Volym** 0 liter

**Akkumulatortank**  **Totalvolym** 4 000 liter **Antal** 1

**Pool**  **Totalvolym** 0 liter **Energi** 0 kWh

**Golvvärme**  **Avser merparten av fastigheten >85%**

	<b>Uppskattat nettobehov</b>	<b>Beräknat nettobehov</b>
<b>Nettoenergi Totalt:</b>	39 823 kWh	41 158 kWh
<b>Varav kulvertförlust:</b>	1 792 kWh	1 792 kWh
<b>Varav sekundär värmekälla bidrar med:</b>	1 224 kWh	1 224 kWh
<b>Maxeffekt:</b>	15,8 kW	16,2 kW
<b>Medeleffekt (0°):</b>	5,2 kW	5,4 kW
<b>Behov vid dubbla medeleffekt:</b>	10,8 kW	10,8 kW

**Typhus / Klimatzon**

## Energy demand for heating.

Ange energibehov för fastigheten.

**Fastighetens adress**

Kontakt  Adress

**Beräknat nettobehov: 41158 kWh**

Energi	Behov	Priser	Årsavgift
EL	<input type="text" value="5 000"/> kWh	<input type="text" value="1,10"/> Kr/kwh	<input type="text" value="2 000"/> Kr/år
Varav	<input type="text" value="5 700"/> kWh är hushållsel.		
Olja	<input type="text" value="0,0"/> m <sup>3</sup>	<input type="text" value="10 000"/> Kr/m <sup>3</sup>	
Travat ved	<input type="text" value="0,0"/> m <sup>3</sup>	<input type="text" value="301"/> Kr/m <sup>3</sup>	<input type="checkbox"/> Markera vid egen ved
Pellets	<input type="text" value="10,0"/> Ton	<input type="text" value="2 300"/> kr/ton	
Flis	<input type="text" value="0,0"/> m <sup>3</sup>	<input type="text" value="500"/> kr/MWh	
Spannmål	<input type="text" value="0,0"/> Ton	<input type="text" value="1 000"/> kr/ton	
Gas	<input type="text" value="0"/> m <sup>3</sup>	<input type="text" value="500"/> Kr/m <sup>3</sup>	<input type="text" value="2 002"/> Kr/år
Fjärrvärme	<input type="text" value="0"/> kWh	<input type="text" value="3,00"/> Kr/kwh	<input type="text" value="2 001"/> Kr/år
Solvärme	<input type="text" value="0"/> kWh	<input type="text" value="1,00"/> Kr/kwh	

**Energibehov sekundär värmekälla**

m<sup>3</sup> Ved

Sekundär värmekälla   kg Pellets/Briketter


kWh El

**Energibehov kulvert**

**Kulvert**      **Längd**  meter      **Typ**

Beräknad kulvertförlust netto blir:  kWh

Ton  <---> m<sup>3</sup>



# EnergyCalc

Report for printing your calculation.

### Skriv ut rapporter

Rapporter	Urval
<input checked="" type="radio"/> Energikalkyl	Fakta uppgifter ingår alltid.
<input type="radio"/> Offerter	<input checked="" type="radio"/> Alla flikar.
	<input type="radio"/> Ved/Ack flik.
	<input type="radio"/> Pellets/Flis flik.
	<input type="radio"/> Sol flik.
	<input type="radio"/> Miljödata flik.
<input type="radio"/> Etiketter	<input type="radio"/> Riskanalys flik.

Destination

Bildskärm 

## Design of Report Side 1.

### Energikalkyl

Beräkningen utförd på version 0.5.5.0

[www.pellsam.se](http://www.pellsam.se)

Underlagsnummer: 2009409-28

Skapad datum: 2009-05-14

Sida 1

---

#### FÄSTIGHETSÄGARE

Namn: Bengt-Erik Lofgren  
 Adress: Havsåskåle  
 Postort: GÖTENE  
 Telefon: -----  
 E-post: GÖTENE

#### FÄSTIGHET


Namn: Bengt-Erik Lofgren  
 Adress: Havsåskåle  
 Postort: GÖTENE  
 Telefon: -----  
 E-post: GÖTENE

---

#### INDATA

Nolan, se de värse de indata från den allmänna fastighetsregistret i den här programmet. Utifrån dessa värden beräknas ett nettoenergibehov som sedan används i dessa beräkningar.

<u>Byggnad:</u> 1,5 Plan, sten, kalksten	<u>Bygghet:</u> 1911
<u>Uppvärmning:</u> 320 m <sup>2</sup>	<u>Badstuga:</u> 60 m <sup>2</sup>
<u>Ventilation:</u> FT (Fuktstyrt; Från/Till)	<u>Andetag:</u> 2 st



Bofotna: C1C - 247B / EM - Utrustning från 1970

Ack. tank: Ja - 1 st - 4000 liter

Enhet: Ja - 4 meter - NY 25/50 Stål - Beräknad luftvårdsfaktor: 1,792 kWh

Leakage: Ja - Enkelugn - Se mätvärden nedan: 1,234 kWh

Enhet: 5700 kWh

Värmelast: 2,020 kWh

#### BERÄKNINGAR BYGGNAD

Nolan, se de värse "Uppvärmning bygnad" beräknade indata från en generellt tillgänglig metod för fastighetsregistret med samma förutsättningar. Dessa beräkningar jämföras med den allmänna fastighetsregistret indata som matas in i programmet.

De värden beräknas utifrån alla tillgängliga värden. På de värden man inte kontrollerat att den egna fastighetsregistret värde är "rimliga" och man bör kunna avgöra om de värden till exempel den egna fastighetsregistret värde är högre eller lägre - för beräkning av bygnad.

<u>Uppvärmning bygnad:</u> 39833 kWh/år	<u>Maxeffekt:</u> 15,4 kW	<u>Medeleffekt:</u> 5,2 kW
<u>Angivna behov:</u> 41.158 kWh/år	<u>Maxeffekt:</u> 14,2 kW	<u>Medeleffekt:</u> 5,4 kW

Förhållandet mellan Uppvärmning bygnad och angivna behov är: 103,4%

---

R&P Antonsson AB

Postadress: Torshovsgatan 17, 402 41 Värnamo

Org.nr: 916893-5571

Telefon/Fax: Tel: 0521-606 11, Fax: 0521-606 11

Webb: www.rpba.se

E-post: rd@rpba.se



## Result of calculation (Report Side 3) for system (Wood Logs) .

### Energikalkyl

Underfundnamn: 2009-09-28  
Skapad datum: 2009-04-14

Beräkningen utförd på version 0.55.0

[www.pellsam.se](http://www.pellsam.se) Sida 3

Energikalkyl visar i Vol/Åkl-laget en översiktlig beräkning av miljöbelastning, genom att redovisa bränsle- och energiutsläpp i g/m<sup>3</sup>. En mer omfattande miljöanalys finns under filen "Miljödata".

---

#### VEDPANNOR MED ACKUMULATORTANK

---

**Pellets panna: (Befintlig)**

<b>Panna:</b> CTC	<b>Modell:</b> 247 B/EM	<b>Volymlet:</b> 70 liter	<b>Effekt:</b> 25 kW
<b>Vardyan:</b> 300 liter	<b>Korrosion:</b> 0 kg	<b>Vårdgrad:</b> 45%	<b>Miljö:</b> Nej
<b>VårdKval:</b> 1 l/Wh/Å	<b>1 Åkl:</b> 63 liter	<b>2 Åkl:</b> 113 liter	<b>3 Åkl:</b> 143 liter
<b>Uppsett:</b> 22,7 kW	<b>2*modul:</b> 2821 Wh	<b>Årsbehov:</b> 104,4 liter	<b>ÅV spar:</b> 4,5 liter

**Ekonomi**

<b>Insynsida:</b> 301 kr	<b>Kostar:</b> 31 091 kr	<b>Egen insida:</b> 40 kr	<b>Kostar:</b> 4 418 kr
<b>Bränsletaxa:</b>	<b>Kostar:</b>		

Vid 60 °C år:

<b>Åkl tank:</b>	<b>min:</b> 70 liter	<b>max:</b> 2873 liter	<b>rel:</b> 2489 liter
<b>Oppet Åkl:</b>	<b>min:</b> 44 liter	<b>max:</b> 171 liter	<b>rel:</b> 130 liter
<b>Stöpt Åkl:</b>	<b>min:</b> 141 liter	<b>max:</b> 427 liter	<b>rel:</b> 374 liter

**Ensligheter:**

<b>TSR:</b> 300 mg per MJ	<b>CO2:</b> 0 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>CO:</b> 0 mg/Nm <sup>3</sup>
---------------------------	----------------------------------	---------------------------------

---

**Pellets panna:**

<b>Panna:</b> Baxi	<b>Modell:</b> Solo innova 50	<b>Volymlet:</b> 180 liter	<b>Effekt:</b> 50 kW
<b>Vardyan:</b> 180 liter	<b>Korrosion:</b> 55 kg	<b>Vårdgrad:</b> 90%	<b>Miljö:</b> Nej
<b>VårdKval:</b> 1 l/Wh/Å	<b>1 Åkl:</b> 147 liter	<b>2 Åkl:</b> 301 liter	<b>3 Åkl:</b> 435 liter
<b>Uppsett:</b> 30,1 kW	<b>2*modul:</b> 2885 Wh	<b>Årsbehov:</b> 58,8 liter	<b>ÅV spar:</b> 4,3 liter

**Ekonomi**

<b>Insynsida:</b> 301 kr	<b>Kostar:</b> 17 489 kr	<b>Egen insida:</b> 40 kr	<b>Kostar:</b> 3 538 kr
<b>Bränsletaxa:</b>	<b>Kostar:</b>		

Vid 60 °C år:

<b>Åkl tank:</b>	<b>min:</b> 1718 liter	<b>max:</b> 5747 liter	<b>rel:</b> 2834 liter
<b>Oppet Åkl:</b>	<b>min:</b> 107 liter	<b>max:</b> 308 liter	<b>rel:</b> 163 liter
<b>Stöpt Åkl:</b>	<b>min:</b> 247 liter	<b>max:</b> 771 liter	<b>rel:</b> 407 liter

**Ensligheter:**

<b>TSR:</b> 0 mg per MJ	<b>CO2:</b> 7 mg/Nm <sup>3</sup>	<b>CO:</b> 720 mg/Nm <sup>3</sup>
-------------------------	----------------------------------	-----------------------------------

---

R&P Antonsson AB  
 Postadress: Torshovsgatan 17, 462 41 Nåsaredag  
 Org.nr: 916893-3571  
 Telefon Fax: 0521-696 11  
 Web: www.rpba.se  
 E-post: rp@rpba.se

# EnergyCalc

Auto update for program files.

Support help.

Including help button F1.

Program is planned to be released at the end of October 2009.