

**Byggnadens ägare - Kontaktuppgifter**

|                              |                                                 |                      |
|------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------|
| Ägarens namn<br>Brf Sommarro | Personnummer/Organisationsnummer<br>778000-1512 | Utländsk adress<br>e |
| Adress<br>Knektgatan 3B      | Postnummer<br>723 44                            | Postort<br>Västerås  |
| Land                         | Telefonnummer<br>021-75867                      | Mobiltelefonnummer   |
| E-postadress                 |                                                 |                      |

**Byggnadens ägare - Övriga**

|              |                                  |
|--------------|----------------------------------|
| Ägarens namn | Personnummer/Organisationsnummer |
|--------------|----------------------------------|

**Byggnaden - Identifikation**

|                                                      |                        |                                      |
|------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------|
| Län<br>Västmanland                                   | Kommun<br>Västerås     | Fastighetsbeteckning<br>Klockarmor 1 |
| Egen beteckning<br>Brf Sommarro Knektgatan 3         | Egna hem<br>e          |                                      |
| Husnummer<br>3                                       | Prefix byggnadsid<br>1 | Byggnadsid<br>3088669                |
| Byggnadsid finns ej (experten har kontrollerat)<br>e |                        |                                      |
| Adress<br>Knektgatan 3a                              | Postnummer<br>72344    | Postort<br>Västerås                  |
| Huvudadress<br>H                                     |                        |                                      |
| Adress<br>Knektgatan 3b                              | Postnummer<br>72344    | Postort<br>Västerås                  |
| Huvudadress<br>H                                     |                        |                                      |
| Adress<br>Knektgatan 3c                              | Postnummer<br>72344    | Postort<br>Västerås                  |
| Huvudadress<br>H                                     |                        |                                      |
| Adress<br>Knektgatan 3d                              | Postnummer<br>72344    | Postort<br>Västerås                  |
| Huvudadress<br>H                                     |                        |                                      |
| Adress<br>Knektgatan 3e                              | Postnummer<br>72344    | Postort<br>Västerås                  |
| Huvudadress<br>H                                     |                        |                                      |
| Adress<br>Knektgatan 3f                              | Postnummer<br>72344    | Postort<br>Västerås                  |
| Huvudadress<br>H                                     |                        |                                      |
| Adress<br>Knektgatan 3g                              | Postnummer<br>72344    | Postort<br>Västerås                  |
| Huvudadress<br>H                                     |                        |                                      |
| Adress<br>Knektgatan 3h                              | Postnummer<br>72344    | Postort<br>Västerås                  |
| Huvudadress<br>H                                     |                        |                                      |
| Adress<br>Knektgatan 3i                              | Postnummer<br>72344    | Postort<br>Västerås                  |
| Huvudadress<br>H                                     |                        |                                      |
| Adress<br>Knektgatan 3j                              | Postnummer<br>72344    | Postort<br>Västerås                  |
| Huvudadress<br>H                                     |                        |                                      |
| Adress<br>Knektgatan 3k                              | Postnummer<br>72344    | Postort<br>Västerås                  |
| Huvudadress<br>H                                     |                        |                                      |

## Byggnaden - Egenskaper

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                                  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------|--|
| Typkod<br>320 - Hyreshusenhet, huvudsakligen bostäder                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | Byggnadskategori<br>Flerbostadshus                               |  |
| Byggnadens komplexitet<br><input checked="" type="checkbox"/> Enkel <input type="checkbox"/> Komplex                                                                                                                                                                                                                                                            |  | Byggnadstyp<br>Friliggande                                       |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | Nybyggnadsår<br>1945                                             |  |
| Atemp (exkl. Avarmgarage)<br><input checked="" type="checkbox"/> Mätt värde 1 782 m <sup>2</sup><br><input checked="" type="checkbox"/> Omvandlat från BOA/LOA<br><input checked="" type="checkbox"/> Omvandling för kontorsbyggnad (>=75%)<br><input checked="" type="checkbox"/> Omvandlat från BRA<br><input checked="" type="checkbox"/> Omvandlat från BTA |  | Verksamhet<br>Fördela enligt nedan:                              |  |
| BOA<br>0 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | LOA<br>0 m <sup>2</sup>                                          |  |
| BRA<br>0 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | BTA<br>0 m <sup>2</sup>                                          |  |
| Antal källarplan uppvärmda till >10°C (exkl.garageplan)<br>1                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | Procent av Atemp (exkl. Avarmgarage)                             |  |
| Avarmgarage<br>0 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | Bostäder (inkl. biarea, t.ex. trapphus och uppvärmd källare) 100 |  |
| Antal våningsplan ovan mark<br>2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | Hotell, pensionat och elevhem 0                                  |  |
| Antal trapphus<br>0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | Restaurang 0                                                     |  |
| Antal bostadslägenheter<br>11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | Kontor och förvaltning 0                                         |  |
| Projekterat genomsnittligt ventilationsflöde i lokaler och specialbyggnader<br>0,35 l/s,m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                          |  | Butiks- och lagerlokaler för livsmedelshandel 0                  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | Butiks- och lagerlokaler för övrig handel 0                      |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | Köpcentrum 0                                                     |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | Vård, dygnet runt 0                                              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | Vård, dagtid (samt serviceboende, frisersalong o. dyl) 0         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | Skolor (förskola-universitet) 0                                  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | Bad-, sport-, idrottsanläggningar (ej utomhusarenor) 0           |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | Teater-, konsert-, biograflokaler och övriga samlingslokaler 0   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | Övrig verksamhet - ange vad 0                                    |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | <b>Summa</b> 100                                                 |  |

## Energianvändning

Vilken 12-månadsperiod avser energiuppgifterna? (ange första månaden i formatet ÅÅMM)

0801

-

0812

Hur mycket energi har använts för värme och kyla angivet år (ange mätt värde om möjligt)?

Angivna värden skall inte vara normalårskorrigerade

|                                       |                          | Mätt värde           | Fördelat värde       |
|---------------------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|
| Fjärrvärme (1)                        | 263 000 kWh              | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Eldningsolja (2)                      | <input type="text"/> kWh | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Naturgas, stadsgas (3)                | <input type="text"/> kWh | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Ved (4)                               | <input type="text"/> kWh | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Flis/pellets/briketter (5)            | <input type="text"/> kWh | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Övrigt biobränsle (6)                 | <input type="text"/> kWh | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| El (vattenburen) (7)                  | <input type="text"/> kWh | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| El (direktverkande) (8)               | <input type="text"/> kWh | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| El (luftburen) (9)                    | <input type="text"/> kWh | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Markvärmepump (el) (10)               | <input type="text"/> kWh | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Värmepump-frånluft (el) (11)          | <input type="text"/> kWh | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Värmepump-luft/luft (el) (12)         | <input type="text"/> kWh | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Värmepump-luft/vatten (el) (13)       | <input type="text"/> kWh | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| <b>Summa 1-13 <sup>1</sup> (Σ1)</b>   | <b>263 000 kWh</b>       |                      |                      |
| Varav energi till varmvattenberedning | 28 842 kWh               | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Fjärrkyla (14)                        | <input type="text"/> kWh | <input type="text"/> | <input type="text"/> |

Finns solvärme? ☐ Ja ☐ Nej

Om ja, ange total solfångararea  0 m<sup>2</sup>

Omvandlingsfaktorer för bränslen i tabellen nedan gäller om inte annat uppmätts:

|              |                                                        |
|--------------|--------------------------------------------------------|
| Eldningsolja | 10 000 kWh/m <sup>3</sup>                              |
| Naturgas     | 11 000 kWh/1 000 m <sup>3</sup> (effektivt värmevärde) |
| Stadsgas     | 4 600 kWh/1 000 m <sup>3</sup>                         |
| Pellets      | 4 500-5 000 kWh/ton, beroende av träslag och fukthalt  |

Källa: Energimyndigheten

För övriga biobränsle varierar värmevärdet beroende av sammansättning och fukthalt. Det är expertens ansvar att omräkna bränslets vikt eller volym till energi på ett korrekt sätt.

Övrig el (ange mätt värde om möjligt)

Angivna värden skall inte vara normalårskorrigerade

|                                           |                          | Mätt värde           | Fördelat värde       |
|-------------------------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|
| Fastighetsel (15)                         | 2 748 kWh                | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Hushållsel (16)                           | <input type="text"/> kWh | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Verksamhetsel (17)                        | <input type="text"/> kWh | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Komfortkyla (18)                          | <input type="text"/> kWh | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| <b>Summa 7-13,15-18 <sup>2</sup> (Σ2)</b> | <b>2 748 kWh</b>         |                      |                      |
| <b>Summa 1-15,18 <sup>3</sup> (Σ3)</b>    | <b>265 748 kWh</b>       |                      |                      |
| <b>Summa 7-13,15,18 <sup>4</sup> (Σ4)</b> | <b>2 748 kWh</b>         |                      |                      |

|                            |                                       |                                         |                                                       |
|----------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Ort (graddagar)            | Normalårskorrigerat värde (graddagar) | Ort (Energi-Index)                      | Normalårskorrigerat värde (Energi-Index) <sup>5</sup> |
| Västerås                   | 300 518 kWh                           | Västerås                                | 300 644 kWh                                           |
| Energiprestanda            | ...varav el                           | Referensvärde 1 (enligt nybyggnadskrav) | Referensvärde 2 (statistiskt intervall)               |
| 169 kWh/m <sup>2</sup> ,år | 2 kWh/m <sup>2</sup> ,år              | 110 kWh/m <sup>2</sup> ,år              | 135 - 165 kWh/m <sup>2</sup> ,år                      |

<sup>1</sup> Energi för uppvärmning och varmvatten

<sup>2</sup> El totalt

<sup>3</sup> Värme, kyla och fastighetsel

<sup>4</sup> El exklusive hushållsel och verksamhetsel

<sup>5</sup> Underlag för energiprestanda

### Uppgifter om ventilationskontroll

|                                                                                                                                                                                                                                       |                                      |                                            |                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Finns det krav på ventilationskontroll i byggnaden? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej                                                                                                               |                                      |                                            |                                                    |
| Typ av ventilationssystem                                                                                                                                                                                                             | <input checked="" type="radio"/> FTX | <input checked="" type="radio"/> FT        | <input checked="" type="radio"/> F med återvinning |
|                                                                                                                                                                                                                                       | <input checked="" type="radio"/> F   | <input checked="" type="radio"/> Självdrag |                                                    |
| Är ventilationskontrollen godkänd vid tidpunkten för energideklarationen? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> Delvis <sup>6</sup> <input type="text" value="100"/> % godkänd |                                      |                                            |                                                    |

<sup>6</sup> Avser när byggnaden har fler ventilationsaggregat

### Uppgifter om luftkonditioneringssystem

|                                                                                                                                 |                                     |                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Finns luftkonditioneringssystem med nominell kyleffekt större än 12kW? <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej |                                     |                                               |
| Nominell kyleffekt enligt standard SS-EN 14 511-2:2007                                                                          | Byggnadens nuvarande kyleffektbehov | Area som är luftkonditionerad                 |
| <input type="text"/> kW                                                                                                         | <input type="text" value="0"/> kW   | <input type="text" value="0"/> m <sup>2</sup> |

### Uppgifter om radon

|                                                                               |                                               |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------|
| Är radonhalten mätt? <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej |                                               |                        |
| Radonhalt                                                                     | Typ av mätning                                | Datum för radonmätning |
| <input type="text"/> Bq/m <sup>3</sup>                                        | <input type="text" value="Annan mätmetod"/> ▼ | <input type="text"/>   |

### Utförda energieffektiviseringsåtgärder

#### Rekommendationer om kostnadseffektiva åtgärder

|                                                                                                           |                                           |                                         |                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Åtgärdsförslag                                                                                            | Minskad energianvändning                  | Kostnad per sparad kWh                  | Minskat utsläpp av CO <sub>2</sub>      |
| <input checked="" type="radio"/> Styr- och reglerteknisk <input checked="" type="radio"/> Byggnadsteknisk | <input type="text" value="3 700"/> kWh/år | <input type="text" value="0,1"/> kr/kWh | <input type="text" value="0,8"/> ton/år |
| <input checked="" type="radio"/> Installationsteknisk                                                     |                                           |                                         |                                         |
| Beskrivning av åtgärden                                                                                   |                                           |                                         |                                         |
| <input type="text" value="Installation av snålspolande munstycke"/>                                       |                                           |                                         |                                         |

### Övrigt

|                                                          |                                                          |                                        |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Har byggnaden<br>deklarerats tidigare?                   | Har experten<br>besiktigat byggnaden?                    | Detaljinformation går att<br>finna hos |
| <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej | <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej | Byggnadsägare <input type="text"/>     |

### Kontrollorgan och tekniskt ansvarig

|                              |                     |                               |
|------------------------------|---------------------|-------------------------------|
| Ackrediterat företag         | Organisationsnummer | Ackrediteringsnummer          |
| Energikompetens i Sverige AB | 556652-7304         | 7066:01                       |
| Förnamn                      | Efternamn           | E-postadress                  |
| Mats                         | Frost               | mats.frost@energikompetens.se |

### Expert

|                       |                               |
|-----------------------|-------------------------------|
| Förnamn               | Efternamn                     |
| Mats                  | Frost                         |
| Datum för godkännande | E-postadress                  |
| 2009-04-30            | mats.frost@energikompetens.se |

## **Saker att tänka på ...**

### **att informera om energideklarationen**

Nu när du som byggnadsägare har gjort din energideklaration är du skyldig att informera om resultatet till hyresgästerna och övriga som använder huset. Detta gäller inte dig som har en villa.

### **att sätta upp sammanfattningen i entrén**

Sista sidan i energideklarationen, "Husets energianvändning", är en sammanfattning. Den ska du sätta upp i husets entré eller reception. Du kan välja att sätta upp sista sidan som den är eller göra en beständig skylt i t.ex. plast eller aluminium. Materialet väljer du själv, men skylten ska utformas enligt Boverkets anvisningar. Se Boverkets webbplats: [www.boverket.se/energideklaration](http://www.boverket.se/energideklaration). Den som inte sätter upp sammanfattningen av energideklarationen riskerar att få betala vite.

### **att fastighetsförvaltaren och fastighetsskötaren också kan informera**

Syftet med energideklaration är att effektivisera energianvändningen för att förbättra miljön och rädda klimatet. Du som byggnadsägare har en viktig uppgift att effektivisera husets energianvändning. Även hyresgästerna eller de som använder huset kan hjälpa till. Se därför till att andra personer som är involverade i husets drift och skötsel, till exempel förvaltare och fastighetsskötare, är beredda att informera och förklara för hyresgästerna och andra personer som använder huset om energideklarationen och dess syfte.

### **att åtgärderna görs på lämpligt sätt**

Ju fler åtgärder du gör för att minska energianvändningen desto bättre energiprestanda får huset. Men, det är också viktigt att tänka på att åtgärderna du gör för att minska energianvändningen inte försämrar inomhusmiljön eller påverkar andra viktiga egenskaper hos huset. På Boverkets webbplats finns faktablad om olika åtgärder, som kan vara bra att visa projektörer och entreprenörer när du gör upphandlingar.

### **att deklarerar så ofta du vill**

Energideklarationen gäller i tio år. Vill du, kan du göra en ny energideklaration när du gjort olika energieffektiviseringsåtgärder, har ny årsförbrukning eller när du gjort en ny obligatorisk funktionskontroll av ventilationen.

# Husets energianvändning



Energideklaration för Knektgatan 3a, Västerås.

- Detta hus använder 169 kWh/m<sup>2</sup> och år, varav el 2 kWh/m<sup>2</sup>.  
Liknande hus 135–165 kWh/m<sup>2</sup> och år, nya hus 110 kWh/m<sup>2</sup>.  
Radonmätning är ej utförd. Ventilationskontrollen är godkänd.  
Detaljinformation finns hos byggnadsägaren.  
Se även: [www.boverket.se/energideklaration](http://www.boverket.se/energideklaration)  
Energideklaration utförd 2009-04-30 av:  
Mats Frost, Energikompentens i Sverige AB