

# Energideklaration

## Byggnadens ägare - Kontaktuppgifter

|                                         |                                  |                    |  |
|-----------------------------------------|----------------------------------|--------------------|--|
| Ägarens namn                            | Personnummer/Organisationsnummer |                    |  |
| BRF BRYGGARGÅRDEN                       | 769601-4518                      |                    |  |
| Adress                                  | Postnummer                       | Postort            |  |
| c/o Vänerförvaltning AB Ö. Torggatan 19 | 65224                            | Karlstad           |  |
| E-postadress                            | Telefonnummer                    | Mobiltelefonnummer |  |
|                                         | 054-203535                       |                    |  |

## Byggnadens ägare - Övriga

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

## Byggnaden - Identifikation

|                      |                   |            |                                                                                      |             |
|----------------------|-------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Län                  | Kommun            |            |                                                                                      |             |
| Värmland             | Karlstad          |            |                                                                                      |             |
| Fastighetsbeteckning | Egen beteckning   |            |                                                                                      |             |
| Udden 10             |                   |            |                                                                                      |             |
| Husnummer            | Prefix byggnadsid | Byggnadsid | X-koordinat                                                                          | Y-koordinat |
| 1                    | 1                 | 982691     | 6583585,971                                                                          | 414820,493  |
| Adress               | Postnummer        | Postort    | Huvudadress                                                                          |             |
| Museigatan 6a        | 65224             | Karlstad   |  |             |

|               |                   |            |                                                                                       |             |
|---------------|-------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Husnummer     | Prefix byggnadsid | Byggnadsid | X-koordinat                                                                           | Y-koordinat |
| 2             | 1                 | 1100260    | 6583584,307                                                                           | 414846,555  |
| Adress        | Postnummer        | Postort    | Huvudadress                                                                           |             |
| Museigatan 6b | 65224             | Karlstad   |  |             |

|               |                   |            |                                                                                       |             |
|---------------|-------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Husnummer     | Prefix byggnadsid | Byggnadsid | X-koordinat                                                                           | Y-koordinat |
| 3             | 1                 | 956409     | 6583582,643                                                                           | 414872,517  |
| Adress        | Postnummer        | Postort    | Huvudadress                                                                           |             |
| Museigatan 6c | 65224             | Karlstad   |  |             |

## 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>1997 |
| Atemp (exkl. Avarmgarage)<br><input checked="" type="checkbox"/> Mätt värde 3 520 m <sup>2</sup><br><input checked="" type="checkbox"/> Omvandlat från BOA/LOA<br><input checked="" type="checkbox"/> Omvandlat från BRA<br><input checked="" type="checkbox"/> Omvandlat från BTA |  | Verksamhet<br>Fördela enligt nedan:                                                           |                      |
| BOA<br><input type="text"/> m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                         |  | LOA<br><input type="text" value="0"/> m <sup>2</sup>                                          |                      |
| BRA<br><input type="text"/> m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                         |  | BTA<br><input type="text"/> m <sup>2</sup>                                                    |                      |
| Antal källarplan uppvärmda till >10°C (exkl.garageplan)<br><input type="text" value="1"/>                                                                                                                                                                                          |  | Procent av Atemp (exkl. Avarmgarage)                                                          |                      |
| Avarmgarage<br><input type="text" value="0"/> m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                       |  | Bostäder (inkl. biarea, t.ex. trapphus och uppvärmd källare) <input type="text" value="100"/> |                      |
| Antal våningsplan ovan mark<br><input type="text" value="5"/>                                                                                                                                                                                                                      |  | Hotell, pensionat och elevhem <input type="text"/>                                            |                      |
| Antal trapphus<br><input type="text" value="3"/>                                                                                                                                                                                                                                   |  | Restaurang <input type="text"/>                                                               |                      |
| Antal bostadslägenheter<br><input type="text" value="33"/>                                                                                                                                                                                                                         |  | Kontor och förvaltning <input type="text"/>                                                   |                      |
| Projekterat genomsnittligt ventilationsflöde i lokaler och specialbyggnader<br><input type="text"/> l/s,m <sup>2</sup>                                                                                                                                                             |  | Butiks- och lagerlokaler för livsmedelshandel <input type="text"/>                            |                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | Butiks- och lagerlokaler för övrig handel <input type="text"/>                                |                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | Köpcentrum <input type="text"/>                                                               |                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | Vård, dygnet runt <input type="text"/>                                                        |                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | Vård, dagtid (samt serviceboende, frisersalong o. dyl) <input type="text"/>                   |                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | Skolor (förskola-universitet) <input type="text"/>                                            |                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | Bad-, sport-, idrottsanläggningar (ej utomhusarenor) <input type="text"/>                     |                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | Teater-, konsert-, biograflokaler och övriga samlingslokaler <input type="text"/>             |                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | Övrig verksamhet - ange vad <input type="text"/>                                              |                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | Summa <input type="text" value="100"/>                                                        |                      |

## Energianvändning

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

0701

-

0712

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)                        | 382 652 kWh              | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Eldningsolja (2)                      | <input type="text"/> kWh | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Naturgas, stadsgas (3)                | <input type="text"/> kWh | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Ved (4)                               | <input type="text"/> kWh | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Flis/pellets/briketter (5)            | <input type="text"/> kWh | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Övrigt biobränsle (6)                 | <input type="text"/> kWh | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| El (vattenburen) (7)                  | <input type="text"/> kWh | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| El (direktverkande) (8)               | <input type="text"/> kWh | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| El (luftburen) (9)                    | <input type="text"/> kWh | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Markvärmepump (el) (10)               | <input type="text"/> kWh | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Värmepump-frånluft (el) (11)          | <input type="text"/> kWh | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Värmepump-luft/luft (el) (12)         | <input type="text"/> kWh | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Värmepump-luft/vatten (el) (13)       | <input type="text"/> kWh | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <b>Summa 1-13 <sup>1</sup> (Σ1)</b>   | <b>382 652 kWh</b>       |                          |                          |
| Varav energi till varmvattenberedning | 166 122 kWh              | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Fjärrkyla (14)                        | <input type="text"/> kWh | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Finns solvärme? ☐ Ja ☐ Nej

Om ja, ange total solfångararea  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)                         | 29 484 kWh               | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Hushållsel (16)                           | <input type="text"/> kWh | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Verksamhetsel (17)                        | 10 600 kWh               | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Komfortkyla (18)                          | <input type="text"/> kWh | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <b>Summa 7-13,15-18 <sup>2</sup> (Σ2)</b> | <b>40 084 kWh</b>        |                          |                          |
| <b>Summa 1-15,18 <sup>3</sup> (Σ3)</b>    | <b>412 136 kWh</b>       |                          |                          |
| <b>Summa 7-13,15,18 <sup>4</sup> (Σ4)</b> | <b>29 484 kWh</b>        |                          |                          |

|                            |                                       |                                         |                                                       |
|----------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Ort (graddagar)            | Normalårskorrigerat värde (graddagar) | Ort (Energi-Index)                      | Normalårskorrigerat värde (Energi-Index) <sup>5</sup> |
| Karlstad Flygplats         | 428 184 kWh                           | Karlstad                                | 436 541 kWh                                           |
| Energiprestanda            | ...varav el                           | Referensvärde 1 (enligt nybyggnadskrav) | Referensvärde 2 (statistiskt intervall)               |
| 124 kWh/m <sup>2</sup> ,år | 8 kWh/m <sup>2</sup> ,år              | 130 kWh/m <sup>2</sup> ,år              | 122 - 148 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="checkbox"/> FTX | <input type="checkbox"/> FT        | <input type="checkbox"/> F med återvinning   |                                |
|                                                                           |  | <input type="checkbox"/> F              | <input type="checkbox"/> Självdrag |                                              |                                |
| Är ventilationskontrollen godkänd vid tidpunkten för energideklarationen? |  |                                         |                                    | <input type="checkbox"/> Ja                  | <input type="checkbox"/> Nej   |
|                                                                           |  |                                         |                                    | <input type="checkbox"/> Delvis <sup>6</sup> | <input type="text"/> % 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 av Atemp som är luftkonditionerad |                             |                              |
| <input type="text"/> kW                                                | <input type="text"/> kW             | <input type="text"/> 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"/> | <input type="text"/>   |                             |                              |

### Utförda energieffektiviseringsåtgärder

#### Rekommendationer om kostnadseffektiva åtgärder

|                                                                                               |                             |                             |                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| Åtgärdsförslag                                                                                | Minskad energianvändning    | Besparingskostnad           | Minskat utsläpp av CO <sub>2</sub> |
| <input checked="" type="checkbox"/> Styr- och reglerteknisk                                   | <input type="text"/> kWh/år | <input type="text"/> kr/kWh | <input type="text"/> ton/år        |
| <input type="checkbox"/> Byggnadsteknisk                                                      |                             |                             |                                    |
| <input type="checkbox"/> Installationsteknisk                                                 |                             |                             |                                    |
| Beskrivning av åtgärden                                                                       |                             |                             |                                    |
| Automatisk pumpstopp för VVC-pumpara vid +17°C .                                              |                             |                             |                                    |
| Torktummlaren och torkskåpet i tvättstuga bör utrustas med värmeväxlare för värmeåtervinning. |                             |                             |                                    |
| Motorvärmare uttagarna bör utrustas med temperaturstyrning.                                   |                             |                             |                                    |

### Övrigt

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

Annat arbete med hänvisning till hälsa och miljö som utförts på byggnaden, t.ex. miljöklassning, enkäter eller kommentarer till energideklarationsuppgifterna

Föreningen har underhållit fastigheten kontinuerligt och den är i ett mycket bra skick.

Annat arbete med hänvisning till hälsa och miljö som utförts på byggnaden, t.ex. miljöklassning, enkäter eller kommentarer till energideklarationsuppgifterna

Fönster på vindvåningarna är av typ "tvåglas" och bör bytas ut mot fönster med treglas rutor.

### Kontrollorgan och tekniskt ansvarig

|                              |                     |                         |
|------------------------------|---------------------|-------------------------|
| Ackrediterat företag         | Organisationsnummer | Ackrediteringsnummer    |
| Energi Ekonomi i Karlstad AB | 556602-7354         | 7130:01                 |
| Förnamn                      | Efternamn           | E-postadress            |
| Aziz                         | Korki               | aziz.korki@wermland.se. |

---

**Expert**

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| Förnamn               | Efternamn              |
| Aziz                  | Korki                  |
| Datum för godkännande | E-postadress           |
| 2008-07-17            | aziz.korki@wermland.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 Museigatan 6a, Karlstad.

- Detta hus använder 124 kWh/m<sup>2</sup> och år, varav el 8 kWh/m<sup>2</sup>.  
Liknande hus 122–148 kWh/m<sup>2</sup> och år, nya hus 130 kWh/m<sup>2</sup>.  
Radonmätning är ej utförd. Ventilationskontrollen är godkänd.  
Detaljinformation finns hos Styrelsen.

Se även: [www.boverket.se/energideklARATION](http://www.boverket.se/energideklARATION)

EnergideklARATION utförd 2008-07-17 av:

Aziz Korki, Energi Ekonomi i Karlstad AB