

**Byggnadens ägare - Kontaktuppgifter**

|                                         |                                                 |                     |                      |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------|----------------------|
| Ägarens namn<br>Brf Rud                 | Personnummer/Organisationsnummer<br>773200-1339 |                     | Utländsk adress<br>e |
| Adress<br>HSB Centrala Värmland Box 141 | Postnummer<br>65104                             | Postort<br>Karlstad |                      |
| Land                                    | Telefonnummer                                   | Mobiltelefonnummer  |                      |
| E-postadress                            |                                                 |                     |                      |

**Byggnadens ägare - Övriga**

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

**Byggnaden - Identifikation**

|                                  |                        |                                                                |                      |
|----------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------|
| Län<br>Värmland                  | Kommun<br>Karlstad     | Egna hem (småhus) som skall deklarerars inför försäljning<br>e |                      |
| Fastighetsbeteckning<br>Gapern 2 |                        | Egen beteckning                                                |                      |
| Husnummer<br>4                   | Prefix byggnadsid<br>1 | Byggnadsid<br>1105214                                          | Orsak vid felrapport |
| Adress<br>Fadderortsgatan 23     |                        | Postnummer<br>65466                                            | Postort<br>Karlstad  |
| Adress<br>Fadderortsgatan 25     |                        | Postnummer<br>65466                                            | Postort<br>Karlstad  |
| Adress<br>Fadderortsgatan 27     |                        | Postnummer<br>65466                                            | Postort<br>Karlstad  |

## Byggnaden - Egenskaper

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                                                                     |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------|--|
| Typkod<br>320 - Hyreshusenhet, huvudsakligen bostäder                                                                                                                                                                                                                                                       |  | Byggnadskategori<br>Flerbostadshus                                  |  |
| Byggnadens komplexitet<br><input type="checkbox"/> Enkel <input checked="" type="checkbox"/> Komplex                                                                                                                                                                                                        |  | Byggnadstyp<br>Friliggande                                          |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | Nybyggnadsår<br>1967                                                |  |
| Atemp (exkl. Avarmgarage)<br><input type="checkbox"/> Mätt värde    2 136 m <sup>2</sup><br><input type="checkbox"/> Omvandlat från BOA/LOA<br><input type="checkbox"/> Omvandling för kontorsbyggnad (>=75%)<br><input type="checkbox"/> Omvandlat från BRA<br><input 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>3                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | Hotell, pensionat och elevhem    0                                  |  |
| Antal trapphus<br>3                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | Restaurang    0                                                     |  |
| Antal bostadslägenheter<br>18                                                                                                                                                                                                                                                                               |  | 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                  |  |
| Finns installerad eleffekt >10 W/m <sup>2</sup> för uppvärmning och varmvattenproduktion<br><input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej                                                                                                                                             |  | 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

| <b>Verklig förbrukning</b><br>Vilken 12-månadsperiod avser energiuppgifterna? (ange första månaden i formatet ÅÅMM)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                      | <b>Beräknad förbrukning</b><br>Beräknad energianvändning anges för nybyggda/andra byggnader utan mätbar förbrukning och normalårskorrigeras ej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                             |            |                |                |                |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                            |                          |                                       |                          |                       |                          |                                           |                          |                      |           |                                           |                          |                         |                          |                                              |                          |                    |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                              |                          |                          |                          |                               |                          |                          |                          |                                 |                          |                          |                          |                                     |                    |  |  |                                       |            |                          |                          |                |                          |                          |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|----------------|----------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------|---------------------------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|-------------------------------------------|--------------------------|----------------------|-----------|-------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------|--|--|---------------------------------------|------------|--------------------------|--------------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 0801 - 0812                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                      | €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                             |            |                |                |                |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                            |                          |                                       |                          |                       |                          |                                           |                          |                      |           |                                           |                          |                         |                          |                                              |                          |                    |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                              |                          |                          |                          |                               |                          |                          |                          |                                 |                          |                          |                          |                                     |                    |  |  |                                       |            |                          |                          |                |                          |                          |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Hur mycket energi har använts för värme och kyla angivet år (ange mätt värde om möjligt)?<br><b>Angivna värden skall inte vara normalårskorrigerade</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                      | Omvandlingsfaktorer för bränslen i tabellen nedan gäller om inte annat uppmätts:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                             |            |                |                |                |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                            |                          |                                       |                          |                       |                          |                                           |                          |                      |           |                                           |                          |                         |                          |                                              |                          |                    |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                              |                          |                          |                          |                               |                          |                          |                          |                                 |                          |                          |                          |                                     |                    |  |  |                                       |            |                          |                          |                |                          |                          |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th></th> <th>Mätt värde</th> <th>Fördelat värde</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fjärrvärme (1)</td> <td>333 362 kWh</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Eldningsolja (2)</td> <td><input type="text"/> kWh</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Naturgas, stadsgas (3)</td> <td><input type="text"/> kWh</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Ved (4)</td> <td><input type="text"/> kWh</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Flis/pellets/briketter (5)</td> <td><input type="text"/> kWh</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Övrigt biobränsle (6)</td> <td><input type="text"/> kWh</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>El (vattenburen) (7)</td> <td>2 793 kWh</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>El (direktverkande) (8)</td> <td><input type="text"/> kWh</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>El (luftburen) (9)</td> <td><input type="text"/> kWh</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Markvärmepump (el) (10)</td> <td><input type="text"/> kWh</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Värmepump-frånluft (el) (11)</td> <td><input type="text"/> kWh</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Värmepump-luft/luft (el) (12)</td> <td><input type="text"/> kWh</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Värmepump-luft/vatten (el) (13)</td> <td><input type="text"/> kWh</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><b>Summa 1-13 <sup>1</sup> (Σ1)</b></td> <td><b>336 155 kWh</b></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Varav energi till varmvattenberedning</td> <td>28 511 kWh</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Fjärrkyla (14)</td> <td><input type="text"/> kWh</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table> |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                             | Mätt värde | Fördelat värde | Fjärrvärme (1) | 333 362 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) | 2 793 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>336 155 kWh</b> |  |  | Varav energi till varmvattenberedning | 28 511 kWh | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Fjärrkyla (14) | <input type="text"/> kWh | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Eldningsolja 10 000 kWh/m <sup>3</sup><br>Naturgas 11 000 kWh/1 000 m <sup>3</sup> (effektivt värmevärde)<br>Stadsgas 4 600 kWh/1 000 m <sup>3</sup><br>Pellets 4 500-5 000 kWh/ton, beroende av träslag och fukthalt<br><br>Källa: Energimyndigheten<br>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. |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                      | Mätt värde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Fördelat värde                                                              |            |                |                |                |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                            |                          |                                       |                          |                       |                          |                                           |                          |                      |           |                                           |                          |                         |                          |                                              |                          |                    |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                              |                          |                          |                          |                               |                          |                          |                          |                                 |                          |                          |                          |                                     |                    |  |  |                                       |            |                          |                          |                |                          |                          |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Fjärrvärme (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 333 362 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)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2 793 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>336 155 kWh</b>                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                             |            |                |                |                |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                            |                          |                                       |                          |                       |                          |                                           |                          |                      |           |                                           |                          |                         |                          |                                              |                          |                    |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                              |                          |                          |                          |                               |                          |                          |                          |                                 |                          |                          |                          |                                     |                    |  |  |                                       |            |                          |                          |                |                          |                          |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Varav energi till varmvattenberedning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 28 511 kWh                                           | <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <input type="checkbox"/>                                                    |            |                |                |                |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                            |                          |                                       |                          |                       |                          |                                           |                          |                      |           |                                           |                          |                         |                          |                                              |                          |                    |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                              |                          |                          |                          |                               |                          |                          |                          |                                 |                          |                          |                          |                                     |                    |  |  |                                       |            |                          |                          |                |                          |                          |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Fjärrkyla (14)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <input type="text"/> kWh                             | <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <input type="checkbox"/>                                                    |            |                |                |                |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                            |                          |                                       |                          |                       |                          |                                           |                          |                      |           |                                           |                          |                         |                          |                                              |                          |                    |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                              |                          |                          |                          |                               |                          |                          |                          |                                 |                          |                          |                          |                                     |                    |  |  |                                       |            |                          |                          |                |                          |                          |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Finns solvärme? Ange solfångararea<br><input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej 0 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                      | Övrig el (ange mätt värde om möjligt)<br><b>Angivna värden skall inte vara normalårskorrigerade</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                             |            |                |                |                |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                            |                          |                                       |                          |                       |                          |                                           |                          |                      |           |                                           |                          |                         |                          |                                              |                          |                    |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                              |                          |                          |                          |                               |                          |                          |                          |                                 |                          |                          |                          |                                     |                    |  |  |                                       |            |                          |                          |                |                          |                          |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Finns solcellssystem? Ange solcellsarea<br><input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="text"/> m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                      | <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th></th> <th>Mätt värde</th> <th>Fördelat värde</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fastighetsel (15)</td> <td>7 412 kWh</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Hushållsel (16)</td> <td><input type="text"/> kWh</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Verksamhetsel (17)</td> <td>10 196 kWh</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>El för komfortkyla (18)</td> <td><input type="text"/> kWh</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Tillägg komfortkyla <sup>2</sup> (19)</td> <td>0 kWh</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Summa 7-13,15-19 <sup>3</sup> (Σ2)</b></td> <td><b>20 401 kWh</b></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Summa 1-15,18-19 <sup>4</sup> (Σ3)</b></td> <td><b>343 567 kWh</b></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Summa 7-13,15,18-19 <sup>5</sup> (Σ4)</b></td> <td><b>10 205 kWh</b></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> |                                                                             |            |                | Mätt värde     | Fördelat värde | Fastighetsel (15)        | 7 412 kWh                | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Hushållsel (16)          | <input type="text"/> kWh | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Verksamhetsel (17)       | 10 196 kWh               | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | El för komfortkyla (18)  | <input type="text"/> kWh | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/> | Tillägg komfortkyla <sup>2</sup> (19) | 0 kWh                    |                       |                          | <b>Summa 7-13,15-19 <sup>3</sup> (Σ2)</b> | <b>20 401 kWh</b>        |                      |           | <b>Summa 1-15,18-19 <sup>4</sup> (Σ3)</b> | <b>343 567 kWh</b>       |                         |                          | <b>Summa 7-13,15,18-19 <sup>5</sup> (Σ4)</b> | <b>10 205 kWh</b>        |                    |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                              |                          |                          |                          |                               |                          |                          |                          |                                 |                          |                          |                          |                                     |                    |  |  |                                       |            |                          |                          |                |                          |                          |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                      | Mätt värde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Fördelat värde                                                              |            |                |                |                |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                            |                          |                                       |                          |                       |                          |                                           |                          |                      |           |                                           |                          |                         |                          |                                              |                          |                    |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                              |                          |                          |                          |                               |                          |                          |                          |                                 |                          |                          |                          |                                     |                    |  |  |                                       |            |                          |                          |                |                          |                          |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Fastighetsel (15)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 7 412 kWh                                            | <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <input type="checkbox"/>                                                    |            |                |                |                |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                            |                          |                                       |                          |                       |                          |                                           |                          |                      |           |                                           |                          |                         |                          |                                              |                          |                    |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                              |                          |                          |                          |                               |                          |                          |                          |                                 |                          |                          |                          |                                     |                    |  |  |                                       |            |                          |                          |                |                          |                          |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Hushållsel (16)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <input type="text"/> kWh                             | <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <input type="checkbox"/>                                                    |            |                |                |                |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                            |                          |                                       |                          |                       |                          |                                           |                          |                      |           |                                           |                          |                         |                          |                                              |                          |                    |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                              |                          |                          |                          |                               |                          |                          |                          |                                 |                          |                          |                          |                                     |                    |  |  |                                       |            |                          |                          |                |                          |                          |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Verksamhetsel (17)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 10 196 kWh                                           | <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <input type="checkbox"/>                                                    |            |                |                |                |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                            |                          |                                       |                          |                       |                          |                                           |                          |                      |           |                                           |                          |                         |                          |                                              |                          |                    |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                              |                          |                          |                          |                               |                          |                          |                          |                                 |                          |                          |                          |                                     |                    |  |  |                                       |            |                          |                          |                |                          |                          |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| El för komfortkyla (18)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <input type="text"/> kWh                             | <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <input type="checkbox"/>                                                    |            |                |                |                |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                            |                          |                                       |                          |                       |                          |                                           |                          |                      |           |                                           |                          |                         |                          |                                              |                          |                    |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                              |                          |                          |                          |                               |                          |                          |                          |                                 |                          |                          |                          |                                     |                    |  |  |                                       |            |                          |                          |                |                          |                          |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Tillägg komfortkyla <sup>2</sup> (19)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0 kWh                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                             |            |                |                |                |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                            |                          |                                       |                          |                       |                          |                                           |                          |                      |           |                                           |                          |                         |                          |                                              |                          |                    |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                              |                          |                          |                          |                               |                          |                          |                          |                                 |                          |                          |                          |                                     |                    |  |  |                                       |            |                          |                          |                |                          |                          |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| <b>Summa 7-13,15-19 <sup>3</sup> (Σ2)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>20 401 kWh</b>                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                             |            |                |                |                |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                            |                          |                                       |                          |                       |                          |                                           |                          |                      |           |                                           |                          |                         |                          |                                              |                          |                    |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                              |                          |                          |                          |                               |                          |                          |                          |                                 |                          |                          |                          |                                     |                    |  |  |                                       |            |                          |                          |                |                          |                          |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| <b>Summa 1-15,18-19 <sup>4</sup> (Σ3)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>343 567 kWh</b>                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                             |            |                |                |                |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                            |                          |                                       |                          |                       |                          |                                           |                          |                      |           |                                           |                          |                         |                          |                                              |                          |                    |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                              |                          |                          |                          |                               |                          |                          |                          |                                 |                          |                          |                          |                                     |                    |  |  |                                       |            |                          |                          |                |                          |                          |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| <b>Summa 7-13,15,18-19 <sup>5</sup> (Σ4)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>10 205 kWh</b>                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                             |            |                |                |                |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                            |                          |                                       |                          |                       |                          |                                           |                          |                      |           |                                           |                          |                         |                          |                                              |                          |                    |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                              |                          |                          |                          |                               |                          |                          |                          |                                 |                          |                          |                          |                                     |                    |  |  |                                       |            |                          |                          |                |                          |                          |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Ort (graddagar)<br>Karlstad Flygplats                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Normalårskorrigerat värde (graddagar)<br>383 094 kWh | Ort (Energi-Index)<br>Karlstad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Normalårskorrigerat värde (Energi-Index) <sup>6</sup><br>383 235 kWh        |            |                |                |                |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                            |                          |                                       |                          |                       |                          |                                           |                          |                      |           |                                           |                          |                         |                          |                                              |                          |                    |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                              |                          |                          |                          |                               |                          |                          |                          |                                 |                          |                          |                          |                                     |                    |  |  |                                       |            |                          |                          |                |                          |                          |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Energieffektivitet<br>179 kWh/m <sup>2</sup> ,år                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ...varav el<br>5 kWh/m <sup>2</sup> ,år              | Referensvärde 1 (enligt nybyggnadskrav)<br>130 kWh/m <sup>2</sup> ,år                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Referensvärde 2 (statistiskt intervall)<br>135 - 165 kWh/m <sup>2</sup> ,år |            |                |                |                |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                            |                          |                                       |                          |                       |                          |                                           |                          |                      |           |                                           |                          |                         |                          |                                              |                          |                    |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                              |                          |                          |                          |                               |                          |                          |                          |                                 |                          |                          |                          |                                     |                    |  |  |                                       |            |                          |                          |                |                          |                          |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |

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

<sup>2</sup> Beräkning av värdet sker med utgångspunkt i vilket energislag och typ av kylsystem som används (se Boverkets byggregler, BBR 16)

<sup>3</sup> El totalt

<sup>4</sup> Värme, kyla och fastighetsel

<sup>5</sup> El exklusive hushållsel och verksamhetsel

<sup>6</sup> Underlag för energieffektivitet

## Uppgifter om ventilationskontroll

|                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| Finns det krav på ventilationskontroll i byggnaden? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej                                                                                  |  |  |  |  |
| Typ av ventilationssystem<br><input type="radio"/> FTX <input type="radio"/> FT <input type="radio"/> F med återvinning<br><input checked="" type="radio"/> F <input 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> 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                                                                                                         | 0 <input type="text"/> kW           | 0 <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          |
| 70 <input type="text"/> Bq/m <sup>3</sup>                                     | Långtidsmätning enligt SSM <input type="button" value="v"/> | 2006-04-11 <input type="text"/> |

## Utförda energieffektiviseringsåtgärder

### Rekommendationer om kostnadseffektiva åtgärder

|                                                                                                                                                                |                                                                |                                                           |                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Åtgärdsförslag<br><input type="radio"/> Styr- och reglerteknisk <input checked="" type="radio"/> Byggnadsteknisk<br><input type="radio"/> Installationsteknisk | Minskad energianvändning<br><input type="text"/> 16 600 kWh/år | Kostnad per sparad kWh<br><input type="text"/> 0,2 kr/kWh | Minskat utsläpp av CO <sub>2</sub><br><input type="text"/> 0,9 ton/år |
| Beskrivning av åtgärden<br>Tilläggsisolering av vindbjälklag Isoleringstjocklek 40 cm                                                                          |                                                                |                                                           |                                                                       |

|                                                                                                                                                                |                                                               |                                                           |                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Åtgärdsförslag<br><input type="radio"/> Styr- och reglerteknisk <input type="radio"/> Byggnadsteknisk<br><input checked="" type="radio"/> Installationsteknisk | Minskad energianvändning<br><input type="text"/> 1 200 kWh/år | Kostnad per sparad kWh<br><input type="text"/> 0,3 kr/kWh | Minskat utsläpp av CO <sub>2</sub><br><input type="text"/> 0,1 ton/år |
| Beskrivning av åtgärden<br>Byte till lågenergi-/LED-lampor                                                                                                     |                                                               |                                                           |                                                                       |

|                                                                                                                                                                |                                                               |                                                           |                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Åtgärdsförslag<br><input type="radio"/> Styr- och reglerteknisk <input type="radio"/> Byggnadsteknisk<br><input checked="" type="radio"/> Installationsteknisk | Minskad energianvändning<br><input type="text"/> 5 700 kWh/år | Kostnad per sparad kWh<br><input type="text"/> 0,9 kr/kWh | Minskat utsläpp av CO <sub>2</sub><br><input type="text"/> 0,3 ton/år |
| Beskrivning av åtgärden<br>Installation av individuell varmvattenmätning                                                                                       |                                                               |                                                           |                                                                       |

|                                                                                                                                                                |                                                             |                                                           |                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Åtgärdsförslag<br><input type="radio"/> Styr- och reglerteknisk <input type="radio"/> Byggnadsteknisk<br><input checked="" type="radio"/> Installationsteknisk | Minskad energianvändning<br><input type="text"/> 600 kWh/år | Kostnad per sparad kWh<br><input type="text"/> 0,2 kr/kWh | Minskat utsläpp av CO <sub>2</sub><br><input type="text"/> 0,1 ton/år |
| Beskrivning av åtgärden<br>Byte glödljus till lågenergi trapphus låghus                                                                                        |                                                             |                                                           |                                                                       |

|                                                                                                       |                          |                        |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------------------|
| Åtgärdsförslag<br><input type="radio"/> Styr- och reglerteknisk <input type="radio"/> Byggnadsteknisk | Minskad energianvändning | Kostnad per sparad kWh | Minskat utsläpp av CO <sub>2</sub> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------------------|

|                                                                                    |                                                 |                                               |                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <div> <div></div> <div>Installationsteknisk</div> </div>                           | <div> <div>2 400</div> <div>kWh/år</div> </div> | <div> <div>0,2</div> <div>kr/kWh</div> </div> | <div> <div>0,2</div> <div>ton/år</div> </div> |
| <div>Beskrivning av åtgärden</div> <div>Installation av tempstyrda MV garage</div> |                                                 |                                               |                                               |

|                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                |                                                                                            |                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div> <div>Åtgärdsförslag</div> <div> <div></div> <div>Styr- och reglerteknisk</div> </div> <div> <div></div> <div>Byggnadsteknisk</div> </div> <div> <div></div> <div>Installationsteknisk</div> </div> </div> | <div> <div>Minskad energianvändning</div> <div> <div>500</div> <div>kWh/år</div> </div> </div> | <div> <div>Kostnad per sparad kWh</div> <div> <div>1</div> <div>kr/kWh</div> </div> </div> | <div> <div>Minskad utsläpp av CO<sub>2</sub></div> <div> <div>0</div> <div>ton/år</div> </div> </div> |
| <div>Beskrivning av åtgärden</div> <div>Byte av rep MV mot tempstyrda</div>                                                                                                                                     |                                                                                                |                                                                                            |                                                                                                       |

## Övrigt

|                                                          |                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Har byggnaden<br>deklarerats tidigare?                   | Detaljinformation avseende innehållet i energideklarationen går att finna hos                              |
| <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej | <div>Byggnadsägare </div> |
| Har byggnaden<br>besiktigats på plats?                   | Kommentar                                                                                                  |
| <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej | Kontroll energiflöden/förslag energieffektiviseringsåtgärder                                               |

## Kontrollorgan och tekniskt ansvarig

|                                          |                     |                              |
|------------------------------------------|---------------------|------------------------------|
| Ackrediterat företag                     | Organisationsnummer | Ackrediteringsnummer         |
| HSB Centrala Värmland ekonomisk förening | 773200-3277         | 7110:01                      |
| Förnamn                                  | Efternamn           | E-postadress                 |
| Jan                                      | Engblom             | jan.engblom@cvarmland.hsb.se |

## Expert

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| Förnamn               | Efternamn             |
| Anders                | Stjärnborg            |
| Datum för godkännande | E-postadress          |
| 2009-10-15            | anders@fastprojekt.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 Fadderortsgatan 23, Karlstad.

- Detta hus använder 179 kWh/m<sup>2</sup> och år, varav el 5 kWh/m<sup>2</sup>.  
Liknande hus 135–165 kWh/m<sup>2</sup> och år, nya hus 130 kWh/m<sup>2</sup>.  
Radonmätning är utförd. Ventilationskontrollen är godkänd.  
Detaljinformation finns hos byggnadsägaren.

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

Energideklaration utförd 2009-10-15 av:

Anders Stjärnborg, HSB Centrala Värmland ekonomisk förening