

**Byggnadens ägare - Kontaktuppgifter**

|                                        |                                                 |                                             |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Ägarens namn<br>Brf Karlshamnshus nr 4 | Personnummer/Organisationsnummer<br>736200-1781 | Utländsk adress<br><input type="checkbox"/> |
| Adress<br>Rosenvägen 22                | Postnummer<br>374 34                            | Postort<br>Karlshamn                        |
| Land                                   | Telefonnummer<br>0454-175 25                    | Mobiltelefonnummer<br>070-317 58 21         |
| E-postadress                           |                                                 |                                             |

**Byggnadens ägare - Övriga**

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

**Byggnaden - Identifikation**

|                                                                       |                        |                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Län<br>Blekinge                                                       | Kommun<br>Karlshamn    | Egna hem (småhus) som skall deklarerars inför försäljning<br><input type="checkbox"/> |
| Fastighetsbeteckning<br>Tallen 1                                      | Egen beteckning        |                                                                                       |
| Husnummer<br>1                                                        | Prefix byggnadsid<br>1 | Byggnadsid<br>1130768                                                                 |
| Orsak vid felrapport<br>Adressuppgifter är fel/saknas i "Sök byggnad" |                        |                                                                                       |
| Adress<br>Rosenvägen 22                                               | Postnummer<br>37434    | Postort<br>Karlshamn                                                                  |
|                                                                       |                        | Huvudadress<br><input checked="" type="radio"/>                                       |
| Adress<br>Hunnemaravägen 15                                           | Postnummer<br>37434    | Postort<br>Karlshamn                                                                  |
|                                                                       |                        | Huvudadress<br><input type="radio"/>                                                  |
| Adress<br>Hunnemaravägen 1 -13                                        | Postnummer<br>37434    | Postort<br>Karlshamn                                                                  |
|                                                                       |                        | Huvudadress<br><input type="radio"/>                                                  |

# Byggnaden - Egenskaper

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Typkod<br>320 - Hyreshusenhet, huvudsakligen bostäder                                                                                                                                                                                                                                                |  | Byggnadskategori<br>Flerbostadshus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |
| Byggnadens komplexitet<br><input type="radio"/> Enkel <input checked="" type="radio"/> Komplex                                                                                                                                                                                                       |  | Byggnadstyp<br>Friliggande                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Nybyggnadsår<br>1953 |
| Atemp (exkl. Avarmgarage)<br><input checked="" type="radio"/> Mätt värde 7 501 m <sup>2</sup><br><input type="radio"/> Omvandlat från BOA/LOA<br><input type="radio"/> Omvandling för kontorsbyggnad (>=75%)<br><input type="radio"/> Omvandlat från BRA<br><input type="radio"/> Omvandlat från BTA |  | Verksamhet<br>Fördela enligt nedan:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |
| BOA<br>5 583 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | LOA<br>418 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                      |
| BRA<br>m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | BTA<br>m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                      |
| Antal källarplan uppvärmda till >10°C (exkl. garageplan)<br>1                                                                                                                                                                                                                                        |  | Procent av Atemp (exkl. Avarmgarage)<br>Bostäder (inkl. biarea, t.ex. trapphus och uppvärmd källare) 93<br>Hotell, pensionat och elevhem<br>Restaurang<br>Kontor och förvaltning<br>Butiks- och lagerlokaler för livsmedelshandel<br>Butiks- och lagerlokaler för övrig handel<br>Köpcentrum<br>Vård, dygnet runt<br>Vård, dagtid (samt serviceboende, frisersalong o. dyl)<br>Skolor (förskola-universitet)<br>Bad-, sport-, idrottsanläggningar (ej utomhusarenor)<br>Teater-, konsert-, biograflokaler och övriga samlingslokaler 7<br>Övrig verksamhet - ange vad |                      |
| Avarmgarage<br>0 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | Summa 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                      |
| Antal våningsplan ovan mark<br>3                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                      |
| Antal trapphus<br>10                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                      |
| Antal bostadslägenheter<br>111                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                      |
| Projekterat genomsnittligt ventilationsflöde i lokaler och specialbyggnader<br>l/s.m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                      |
| Finns installerad eleffekt >10 W/m <sup>2</sup> för uppvärmning och varmvattenproduktion<br><input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej                                                                                                                                            |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                      |



## Energianvändning

| <b>Verklig förbrukning</b><br>Vilken 12-månadsperiod avser energiuppgifterna? (ange första månaden i formatet ÅÅMM)<br>0801 - 0812                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                        | <b>Beräknad förbrukning</b><br>Beräknad energianvändning anges för nybyggda/andra byggnader utan mätbar förbrukning och normalårskorrigeras ej<br><input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                             |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                                  |                       |                       |                        |                                  |                       |                       |                       |                       |                         |                       |                            |                       |                                       |                       |                       |     |                                           |                       |                      |     |                                           |                       |                         |     |                                              |                       |                    |     |                       |                       |                         |     |                       |                       |                              |     |                       |                       |                               |     |                       |                       |                                 |     |                       |                       |                                     |                    |  |  |                                       |             |                       |                                  |                |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|----------------|----------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------|---------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----|-------------------------------------------|-----------------------|----------------------|-----|-------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-----|----------------------------------------------|-----------------------|--------------------|-----|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-----|-----------------------|-----------------------|------------------------------|-----|-----------------------|-----------------------|-------------------------------|-----|-----------------------|-----------------------|---------------------------------|-----|-----------------------|-----------------------|-------------------------------------|--------------------|--|--|---------------------------------------|-------------|-----------------------|----------------------------------|----------------|-----|-----------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 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="0"> <thead> <tr> <th></th> <th></th> <th>Mätt värde</th> <th>Fördelat värde</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fjärrvärme (1)</td> <td>926 192 kWh</td> <td><input checked="" type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Eldningsolja (2)</td> <td> kWh</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Naturgas, stadsgas (3)</td> <td> kWh</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Ved (4)</td> <td> kWh</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Flis/pellets/briketter (5)</td> <td> kWh</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Övrigt biobränsle (6)</td> <td> kWh</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>El (vattenburen) (7)</td> <td> kWh</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>El (direktverkande) (8)</td> <td> kWh</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>El (luftburen) (9)</td> <td> kWh</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Markvärmepump (el) (10)</td> <td> kWh</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Värmepump-frånluft (el) (11)</td> <td> kWh</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Värmepump-luft/luft (el) (12)</td> <td> kWh</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Värmepump-luft/vatten (el) (13)</td> <td> kWh</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td><b>Summa 1-13 <sup>1</sup> (Σ1)</b></td> <td><b>926 192 kWh</b></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Varav energi till varmvattenberedning</td> <td>110 000 kWh</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input checked="" type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Fjärrkyla (14)</td> <td> kWh</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> </tbody> </table> |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                             | Mätt värde | Fördelat värde | Fjärrvärme (1) | 926 192 kWh    | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | Eldningsolja (2)      | kWh                              | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | Naturgas, stadsgas (3) | kWh                              | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | Ved (4)               | kWh                   | <input type="radio"/>   | <input type="radio"/> | Flis/pellets/briketter (5) | kWh                   | <input type="radio"/>                 | <input type="radio"/> | Övrigt biobränsle (6) | kWh | <input type="radio"/>                     | <input type="radio"/> | El (vattenburen) (7) | kWh | <input type="radio"/>                     | <input type="radio"/> | El (direktverkande) (8) | kWh | <input type="radio"/>                        | <input type="radio"/> | El (luftburen) (9) | kWh | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | Markvärmepump (el) (10) | kWh | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | Värmepump-frånluft (el) (11) | kWh | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | Värmepump-luft/luft (el) (12) | kWh | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | Värmepump-luft/vatten (el) (13) | kWh | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <b>Summa 1-13 <sup>1</sup> (Σ1)</b> | <b>926 192 kWh</b> |  |  | Varav energi till varmvattenberedning | 110 000 kWh | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | Fjärrkyla (14) | kWh | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 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)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 926 192 kWh                                            | <input checked="" type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <input type="radio"/>                                                       |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                                  |                       |                       |                        |                                  |                       |                       |                       |                       |                         |                       |                            |                       |                                       |                       |                       |     |                                           |                       |                      |     |                                           |                       |                         |     |                                              |                       |                    |     |                       |                       |                         |     |                       |                       |                              |     |                       |                       |                               |     |                       |                       |                                 |     |                       |                       |                                     |                    |  |  |                                       |             |                       |                                  |                |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Eldningsolja (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | kWh                                                    | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <input type="radio"/>                                                       |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                                  |                       |                       |                        |                                  |                       |                       |                       |                       |                         |                       |                            |                       |                                       |                       |                       |     |                                           |                       |                      |     |                                           |                       |                         |     |                                              |                       |                    |     |                       |                       |                         |     |                       |                       |                              |     |                       |                       |                               |     |                       |                       |                                 |     |                       |                       |                                     |                    |  |  |                                       |             |                       |                                  |                |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Naturgas, stadsgas (3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | kWh                                                    | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <input type="radio"/>                                                       |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                                  |                       |                       |                        |                                  |                       |                       |                       |                       |                         |                       |                            |                       |                                       |                       |                       |     |                                           |                       |                      |     |                                           |                       |                         |     |                                              |                       |                    |     |                       |                       |                         |     |                       |                       |                              |     |                       |                       |                               |     |                       |                       |                                 |     |                       |                       |                                     |                    |  |  |                                       |             |                       |                                  |                |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Ved (4)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | kWh                                                    | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <input type="radio"/>                                                       |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                                  |                       |                       |                        |                                  |                       |                       |                       |                       |                         |                       |                            |                       |                                       |                       |                       |     |                                           |                       |                      |     |                                           |                       |                         |     |                                              |                       |                    |     |                       |                       |                         |     |                       |                       |                              |     |                       |                       |                               |     |                       |                       |                                 |     |                       |                       |                                     |                    |  |  |                                       |             |                       |                                  |                |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Flis/pellets/briketter (5)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | kWh                                                    | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <input type="radio"/>                                                       |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                                  |                       |                       |                        |                                  |                       |                       |                       |                       |                         |                       |                            |                       |                                       |                       |                       |     |                                           |                       |                      |     |                                           |                       |                         |     |                                              |                       |                    |     |                       |                       |                         |     |                       |                       |                              |     |                       |                       |                               |     |                       |                       |                                 |     |                       |                       |                                     |                    |  |  |                                       |             |                       |                                  |                |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Övrigt biobränsle (6)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | kWh                                                    | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <input type="radio"/>                                                       |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                                  |                       |                       |                        |                                  |                       |                       |                       |                       |                         |                       |                            |                       |                                       |                       |                       |     |                                           |                       |                      |     |                                           |                       |                         |     |                                              |                       |                    |     |                       |                       |                         |     |                       |                       |                              |     |                       |                       |                               |     |                       |                       |                                 |     |                       |                       |                                     |                    |  |  |                                       |             |                       |                                  |                |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| El (vattenburen) (7)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | kWh                                                    | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <input type="radio"/>                                                       |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                                  |                       |                       |                        |                                  |                       |                       |                       |                       |                         |                       |                            |                       |                                       |                       |                       |     |                                           |                       |                      |     |                                           |                       |                         |     |                                              |                       |                    |     |                       |                       |                         |     |                       |                       |                              |     |                       |                       |                               |     |                       |                       |                                 |     |                       |                       |                                     |                    |  |  |                                       |             |                       |                                  |                |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| El (direktverkande) (8)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | kWh                                                    | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <input type="radio"/>                                                       |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                                  |                       |                       |                        |                                  |                       |                       |                       |                       |                         |                       |                            |                       |                                       |                       |                       |     |                                           |                       |                      |     |                                           |                       |                         |     |                                              |                       |                    |     |                       |                       |                         |     |                       |                       |                              |     |                       |                       |                               |     |                       |                       |                                 |     |                       |                       |                                     |                    |  |  |                                       |             |                       |                                  |                |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| El (luftburen) (9)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | kWh                                                    | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <input type="radio"/>                                                       |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                                  |                       |                       |                        |                                  |                       |                       |                       |                       |                         |                       |                            |                       |                                       |                       |                       |     |                                           |                       |                      |     |                                           |                       |                         |     |                                              |                       |                    |     |                       |                       |                         |     |                       |                       |                              |     |                       |                       |                               |     |                       |                       |                                 |     |                       |                       |                                     |                    |  |  |                                       |             |                       |                                  |                |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Markvärmepump (el) (10)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | kWh                                                    | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <input type="radio"/>                                                       |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                                  |                       |                       |                        |                                  |                       |                       |                       |                       |                         |                       |                            |                       |                                       |                       |                       |     |                                           |                       |                      |     |                                           |                       |                         |     |                                              |                       |                    |     |                       |                       |                         |     |                       |                       |                              |     |                       |                       |                               |     |                       |                       |                                 |     |                       |                       |                                     |                    |  |  |                                       |             |                       |                                  |                |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Värmepump-frånluft (el) (11)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | kWh                                                    | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <input type="radio"/>                                                       |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                                  |                       |                       |                        |                                  |                       |                       |                       |                       |                         |                       |                            |                       |                                       |                       |                       |     |                                           |                       |                      |     |                                           |                       |                         |     |                                              |                       |                    |     |                       |                       |                         |     |                       |                       |                              |     |                       |                       |                               |     |                       |                       |                                 |     |                       |                       |                                     |                    |  |  |                                       |             |                       |                                  |                |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Värmepump-luft/luft (el) (12)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | kWh                                                    | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <input type="radio"/>                                                       |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                                  |                       |                       |                        |                                  |                       |                       |                       |                       |                         |                       |                            |                       |                                       |                       |                       |     |                                           |                       |                      |     |                                           |                       |                         |     |                                              |                       |                    |     |                       |                       |                         |     |                       |                       |                              |     |                       |                       |                               |     |                       |                       |                                 |     |                       |                       |                                     |                    |  |  |                                       |             |                       |                                  |                |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Värmepump-luft/vatten (el) (13)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | kWh                                                    | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <input type="radio"/>                                                       |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                                  |                       |                       |                        |                                  |                       |                       |                       |                       |                         |                       |                            |                       |                                       |                       |                       |     |                                           |                       |                      |     |                                           |                       |                         |     |                                              |                       |                    |     |                       |                       |                         |     |                       |                       |                              |     |                       |                       |                               |     |                       |                       |                                 |     |                       |                       |                                     |                    |  |  |                                       |             |                       |                                  |                |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| <b>Summa 1-13 <sup>1</sup> (Σ1)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>926 192 kWh</b>                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                             |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                                  |                       |                       |                        |                                  |                       |                       |                       |                       |                         |                       |                            |                       |                                       |                       |                       |     |                                           |                       |                      |     |                                           |                       |                         |     |                                              |                       |                    |     |                       |                       |                         |     |                       |                       |                              |     |                       |                       |                               |     |                       |                       |                                 |     |                       |                       |                                     |                    |  |  |                                       |             |                       |                                  |                |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Varav energi till varmvattenberedning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 110 000 kWh                                            | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <input checked="" type="radio"/>                                            |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                                  |                       |                       |                        |                                  |                       |                       |                       |                       |                         |                       |                            |                       |                                       |                       |                       |     |                                           |                       |                      |     |                                           |                       |                         |     |                                              |                       |                    |     |                       |                       |                         |     |                       |                       |                              |     |                       |                       |                               |     |                       |                       |                                 |     |                       |                       |                                     |                    |  |  |                                       |             |                       |                                  |                |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Fjärrkyla (14)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | kWh                                                    | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <input type="radio"/>                                                       |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                                  |                       |                       |                        |                                  |                       |                       |                       |                       |                         |                       |                            |                       |                                       |                       |                       |     |                                           |                       |                      |     |                                           |                       |                         |     |                                              |                       |                    |     |                       |                       |                         |     |                       |                       |                              |     |                       |                       |                               |     |                       |                       |                                 |     |                       |                       |                                     |                    |  |  |                                       |             |                       |                                  |                |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Finns solvärme? Ange solfångararea<br><input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej <span style="background-color: #cccccc; padding: 2px 10px;"> </span> 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="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej <span style="background-color: #cccccc; padding: 2px 10px;"> </span> m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                        | <table border="0"> <thead> <tr> <th></th> <th></th> <th>Mätt värde</th> <th>Fördelat värde</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fastighetsel (15)</td> <td>118 000 kWh</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input checked="" type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Hushållsel (16)</td> <td>144 000 kWh</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input checked="" type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Verksamhetsel (17)</td> <td> kWh</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>El för komfortkyla (18)</td> <td> kWh</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></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>262 000 kWh</b></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Summa 1-15,18-19 <sup>4</sup> (Σ3)</b></td> <td><b>1 044 192 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>118 000 kWh</b></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> |                                                                             |            |                | Mätt värde     | Fördelat värde | Fastighetsel (15)                | 118 000 kWh           | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | Hushållsel (16)       | 144 000 kWh           | <input type="radio"/>  | <input checked="" type="radio"/> | Verksamhetsel (17)    | kWh                   | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | El för komfortkyla (18) | kWh                   | <input type="radio"/>      | <input type="radio"/> | Tillägg komfortkyla <sup>2</sup> (19) | 0 kWh                 |                       |     | <b>Summa 7-13,15-19 <sup>3</sup> (Σ2)</b> | <b>262 000 kWh</b>    |                      |     | <b>Summa 1-15,18-19 <sup>4</sup> (Σ3)</b> | <b>1 044 192 kWh</b>  |                         |     | <b>Summa 7-13,15,18-19 <sup>5</sup> (Σ4)</b> | <b>118 000 kWh</b>    |                    |     |                       |                       |                         |     |                       |                       |                              |     |                       |                       |                               |     |                       |                       |                                 |     |                       |                       |                                     |                    |  |  |                                       |             |                       |                                  |                |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                        | Mätt värde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Fördelat värde                                                              |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                                  |                       |                       |                        |                                  |                       |                       |                       |                       |                         |                       |                            |                       |                                       |                       |                       |     |                                           |                       |                      |     |                                           |                       |                         |     |                                              |                       |                    |     |                       |                       |                         |     |                       |                       |                              |     |                       |                       |                               |     |                       |                       |                                 |     |                       |                       |                                     |                    |  |  |                                       |             |                       |                                  |                |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Fastighetsel (15)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 118 000 kWh                                            | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <input checked="" type="radio"/>                                            |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                                  |                       |                       |                        |                                  |                       |                       |                       |                       |                         |                       |                            |                       |                                       |                       |                       |     |                                           |                       |                      |     |                                           |                       |                         |     |                                              |                       |                    |     |                       |                       |                         |     |                       |                       |                              |     |                       |                       |                               |     |                       |                       |                                 |     |                       |                       |                                     |                    |  |  |                                       |             |                       |                                  |                |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Hushållsel (16)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 144 000 kWh                                            | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <input checked="" type="radio"/>                                            |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                                  |                       |                       |                        |                                  |                       |                       |                       |                       |                         |                       |                            |                       |                                       |                       |                       |     |                                           |                       |                      |     |                                           |                       |                         |     |                                              |                       |                    |     |                       |                       |                         |     |                       |                       |                              |     |                       |                       |                               |     |                       |                       |                                 |     |                       |                       |                                     |                    |  |  |                                       |             |                       |                                  |                |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Verksamhetsel (17)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | kWh                                                    | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <input type="radio"/>                                                       |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                                  |                       |                       |                        |                                  |                       |                       |                       |                       |                         |                       |                            |                       |                                       |                       |                       |     |                                           |                       |                      |     |                                           |                       |                         |     |                                              |                       |                    |     |                       |                       |                         |     |                       |                       |                              |     |                       |                       |                               |     |                       |                       |                                 |     |                       |                       |                                     |                    |  |  |                                       |             |                       |                                  |                |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| El för komfortkyla (18)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | kWh                                                    | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <input type="radio"/>                                                       |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                                  |                       |                       |                        |                                  |                       |                       |                       |                       |                         |                       |                            |                       |                                       |                       |                       |     |                                           |                       |                      |     |                                           |                       |                         |     |                                              |                       |                    |     |                       |                       |                         |     |                       |                       |                              |     |                       |                       |                               |     |                       |                       |                                 |     |                       |                       |                                     |                    |  |  |                                       |             |                       |                                  |                |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Tillägg komfortkyla <sup>2</sup> (19)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0 kWh                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                             |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                                  |                       |                       |                        |                                  |                       |                       |                       |                       |                         |                       |                            |                       |                                       |                       |                       |     |                                           |                       |                      |     |                                           |                       |                         |     |                                              |                       |                    |     |                       |                       |                         |     |                       |                       |                              |     |                       |                       |                               |     |                       |                       |                                 |     |                       |                       |                                     |                    |  |  |                                       |             |                       |                                  |                |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| <b>Summa 7-13,15-19 <sup>3</sup> (Σ2)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>262 000 kWh</b>                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                             |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                                  |                       |                       |                        |                                  |                       |                       |                       |                       |                         |                       |                            |                       |                                       |                       |                       |     |                                           |                       |                      |     |                                           |                       |                         |     |                                              |                       |                    |     |                       |                       |                         |     |                       |                       |                              |     |                       |                       |                               |     |                       |                       |                                 |     |                       |                       |                                     |                    |  |  |                                       |             |                       |                                  |                |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| <b>Summa 1-15,18-19 <sup>4</sup> (Σ3)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>1 044 192 kWh</b>                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                             |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                                  |                       |                       |                        |                                  |                       |                       |                       |                       |                         |                       |                            |                       |                                       |                       |                       |     |                                           |                       |                      |     |                                           |                       |                         |     |                                              |                       |                    |     |                       |                       |                         |     |                       |                       |                              |     |                       |                       |                               |     |                       |                       |                                 |     |                       |                       |                                     |                    |  |  |                                       |             |                       |                                  |                |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| <b>Summa 7-13,15,18-19 <sup>5</sup> (Σ4)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>118 000 kWh</b>                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                             |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                                  |                       |                       |                        |                                  |                       |                       |                       |                       |                         |                       |                            |                       |                                       |                       |                       |     |                                           |                       |                      |     |                                           |                       |                         |     |                                              |                       |                    |     |                       |                       |                         |     |                       |                       |                              |     |                       |                       |                               |     |                       |                       |                                 |     |                       |                       |                                     |                    |  |  |                                       |             |                       |                                  |                |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Ort (graddagar)<br>Karlshamn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Normalårskorrigerat värde (graddagar)<br>1 166 148 kWh | Ort (Energi-Index)<br>Karlshamn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Normalårskorrigerat värde (Energi-Index) <sup>6</sup><br>1 134 810 kWh      |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                                  |                       |                       |                        |                                  |                       |                       |                       |                       |                         |                       |                            |                       |                                       |                       |                       |     |                                           |                       |                      |     |                                           |                       |                         |     |                                              |                       |                    |     |                       |                       |                         |     |                       |                       |                              |     |                       |                       |                               |     |                       |                       |                                 |     |                       |                       |                                     |                    |  |  |                                       |             |                       |                                  |                |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Energiprestanda<br>151 kWh/m <sup>2</sup> ,år                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ...varav el<br>16 kWh/m <sup>2</sup> ,år               | Referensvärde 1 (enligt nybyggnadskrav)<br>109 kWh/m <sup>2</sup> ,år                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Referensvärde 2 (statistiskt intervall)<br>126 - 156 kWh/m <sup>2</sup> ,år |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                                  |                       |                       |                        |                                  |                       |                       |                       |                       |                         |                       |                            |                       |                                       |                       |                       |     |                                           |                       |                      |     |                                           |                       |                         |     |                                              |                       |                    |     |                       |                       |                         |     |                       |                       |                              |     |                       |                       |                               |     |                       |                       |                                 |     |                       |                       |                                     |                    |  |  |                                       |             |                       |                                  |                |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |

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

<sup>2</sup> Uppräkning sker då det inte finns installerad eleffekt >10 W/m<sup>2</sup> för uppvärmning och varmvattenproduktion

<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 energiprestanda



### Uppgifter om ventilationskontroll

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

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

### Uppgifter om luftkonditioneringssystem

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

### Uppgifter om radon

|                      |                                                               |                        |
|----------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------|
| Är radonhalten mätt? | <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nej |                        |
| Radonhalt            | Typ av mätning                                                | Datum för radonmätning |
| 30 Bq/m <sup>3</sup> | Annan mätmetod                                                | 2005-12-16             |

### Utförda energieffektiviseringsåtgärder

#### Rekommendationer om kostnadseffektiva åtgärder

|                                                                                                                                                                                                                                 |                          |                        |                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------------------|
| Åtgärdsförslag                                                                                                                                                                                                                  | Minskad energianvändning | Kostnad per sparad kWh | Minskat utsläpp av CO <sub>2</sub> |
| <input type="checkbox"/> Styr- och reglerteknisk <input checked="" type="checkbox"/> Byggnadsteknisk<br><input type="checkbox"/> Installationsteknisk                                                                           | 16 600 kWh/år            | 0,56 kr/kWh            | 0 ton/år                           |
| Beskrivning av åtgärden                                                                                                                                                                                                         |                          |                        |                                    |
| Ytterdörrar i trapphus har endast 1-glas ruta. Komplettering med extra isolerglas. Bedömd investering (kostnad enl REPAB Underhållsbok 254) 181500 kr för 11 partier. Kalkylperiod 30 år, ränta 6% energoprishöjning 3% per år. |                          |                        |                                    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          |                        |                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------------------|
| Åtgärdsförslag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Minskad energianvändning | Kostnad per sparad kWh | Minskat utsläpp av CO <sub>2</sub> |
| <input type="checkbox"/> Styr- och reglerteknisk <input type="checkbox"/> Byggnadsteknisk<br><input checked="" type="checkbox"/> Installationsteknisk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 32 000 kWh/år            | 0,21 kr/kWh            | 0 ton/år                           |
| Beskrivning av åtgärden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                          |                        |                                    |
| Åtgärd avseende varmvattencirkulation. I samband med utförd badrumsrenovering har dessa försetts med handdukstorkar kopplade på VVC-kretsen. Hela cirkulationssystemet har tidigare (år 2002) injusterats och försetts med nya stamventiler. Cirkulationen har dock ej varit tillräcklig, långa väntetider på vv i blandare, så VVC-pumpen har bytts ut till större pump. Temperaturfallet i VVC-kretsen uppgår till ca 10 gr och utgående varmvattentemperatur måste höjas till ca 58 gr. Åtgärd: Installation av tryckstyrda VVC-pumpar i resp hus för att kompensera tryckfallsproblemen lokalt. Flödet kan då minska. Nuvarande höga flöden innebär förhöjda vattenhastighet som kan ge skador i rörsystemet. Installation av automatiska stamfördelningsventiler Danfoss typ MTCV eller likvärdigt. Kontinuerlig VVC-cirkulation är min 0,5 l/s och en temperaturförlust upp till 8 gr. Med bättre VVC-fördelning antas 50% av nuvarande cirkulationsförlust kunna sparas. Avser ca 50 st ventiler. Ger även mindre elenergiåtgång för pumpdriften. Bef pump WILO ZTPR 25-95. |                          |                        |                                    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |                        |                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------------------|
| Åtgärdsförslag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Minskad energianvändning | Kostnad per sparad kWh | Minskat utsläpp av CO <sub>2</sub> |
| <input type="checkbox"/> Styr- och reglerteknisk <input type="checkbox"/> Byggnadsteknisk<br><input checked="" type="checkbox"/> Installationsteknisk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 100 000 kWh/år           | 0,2 kr/kWh             | 0 ton/år                           |
| Beskrivning av åtgärden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                          |                        |                                    |
| Åtgärd - värmekulvert. Vintertid konstateras stora förluster från befintliga värmekulvertar mellan husen. Bef fjärrvärmecentral är belägen i hus 4. Även VVC-ledningen påverkas av detta med kontinuerligt 58-gr vatten. Installation av större VVC-pump har lett till att även kulvertförlusterna ökar. Bedömd kostnad 540000 kr, Berör ca 70 m kulvertbesparing ca 10% av nuvarande fjärrvärmeförbrukning. Kulvertkostnad enl Repab "Byte av flerrörskulvert 5500 kr/m. |                          |                        |                                    |

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

|                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                                           |                                       |                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Installationsteknisk                                                                                                                                                                                                                                       |  | 10 000 kWh/år                             | 0,1 kr/kWh                            | 0 ton/år                                       |
| Beskrivning av åtgärden<br>Pumpstoppfunktion - värmecirkulation. Sänkning från 18 till 15 gr. Sparar ofrivilliga värmeförluster då litet eller inget värmebehov föreligger samt viss elenergibesparing för minskad pumpdrift. Driftsåtgärd - ändrad inställning på reglercentralen. |  |                                           |                                       |                                                |
| Åtgärdsförslag<br><input type="checkbox"/> Styr- och reglerteknisk <input type="checkbox"/> Byggnadsteknisk<br><input checked="" type="checkbox"/> Installationsteknisk                                                                                                             |  | Minskad energianvändning<br>90 000 kWh/år | Kostnad per sparad kWh<br>0,26 kr/kWh | Minskad utsläpp av CO <sub>2</sub><br>0 ton/år |
| Beskrivning av åtgärden<br>Byte av gamla Danfoss termostatter till nya max.begränsade. Totalt ca 550 st. Investering enligt REPAD Underhållskostnader 510 kr per st. Besparing 10 % av nuvarande förbrukning.                                                                       |  |                                           |                                       |                                                |



## Övrigt

|                                                                                                      |                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Har byggnaden deklarerats tidigare?<br><input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej | Detaljinformation avseende innehållet i energideklarationen går att finna hos<br><div>Fastighetsskötare</div>   |
| Har byggnaden besiktigats på plats?<br><input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nej | Kommentar<br>Energibesiktning har skett på plats samt genomgång av dokumentation i samråd med fastighetsskötare |

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

Kalkylförutsättningar: Fjärrvärmepris 0,50 kr/kWh exkl moms, elpris 0,80 kr/kWh. Kalkylränta 6%, energiprisökning 3% per år. Kalkylperiod - byggåtgärd 30 år, installationsåtgärd 15 år om inget annat anges under respektive åtgärdsförslag. Åtgärd anses lönsam om "kostnad per sparad kWh är lägre än nuvarande energipris.

Åtgärder som utförts: Belysningsstyrning och nya lysrör i trapphus. Badrumsrenovering med bl a snålspolande blandare. Injustering av värmestammar, byte av stamventiler samt dito för varmvattencirkulationskretsar. Ny Siemens reglercentral för fjärrvärmeväxlare. Bef fönster har renoverats för ca 10 år sedan innebärande utbyte av yttre båge med ytterglas till lågemissionsglas samt ny plåt beklädnad och montage av spaltventiler i karmens överkant. Dessa har ersatt ursprungliga uteluftsdon under fönsterkarm. Nya tätningslister monterades då. För närvarande upplevs köldbryggor och kallras runt bef fönster. Planerat framtida underhåll enligt uppgift; Befintlig putsad fasad är i behov av underhåll. Åtgärd på yttervägg - isolersiva ca 5 cm med ny puts. Samtidigt bör fönster bytas till 3-glas isolerfönster. Kostnader och energibesparing rekommenderas utredas. Detta får även ställas mot en ökad underhållskostnad vad gäller omputsning av befintlig fasad.

## Kontrollorgan och tekniskt ansvarig

|                                             |                                    |                                                        |
|---------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Ackrediterat företag<br>Karlshamn Energi AB | Organisationsnummer<br>556223-8849 | Ackrediteringsnummer<br>7247:01                        |
| Förnamn<br>Hans-Inge                        | Efternamn<br>Bengtsson             | E-postadress<br>hans-inge.bengtsson@karlshamnenergi.se |

## Expert

|                                     |                               |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| Förnamn<br>Ronny                    | Efternamn<br>Dennfjord        |
| Datum för godkännande<br>2009-05-28 | E-postadress<br>ronny@epro.nu |

## **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**

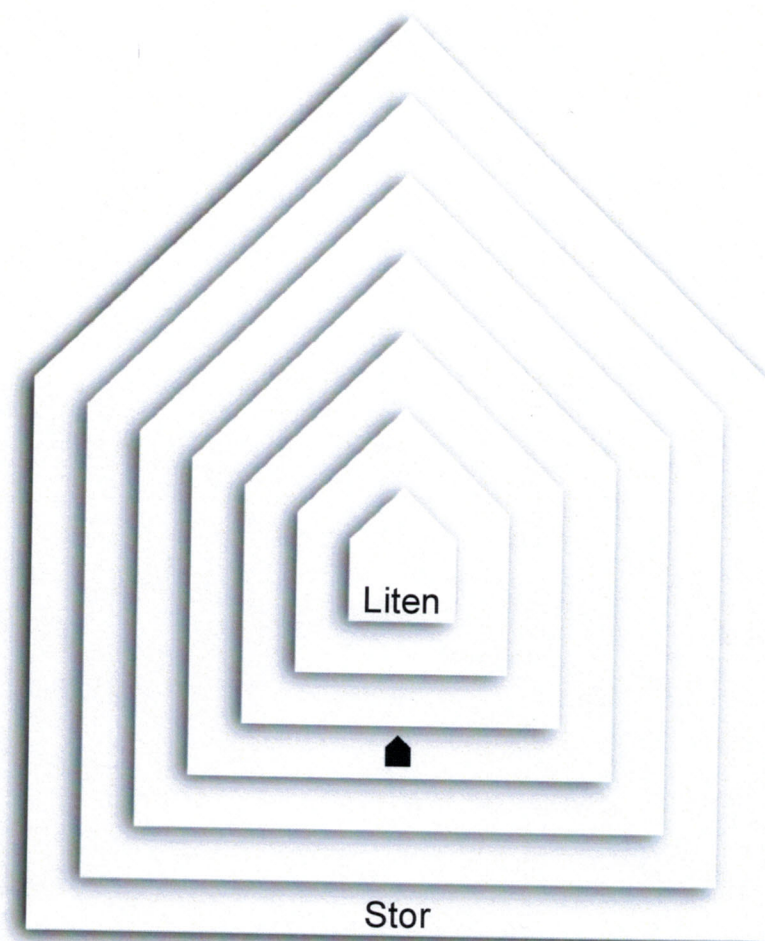
Ju fler åtgärder du gör för att minska energianvändningen desto bättre energiprestanda får huset. Men, det är också viktigt att tänka på att åtgärderna du gör för att minska energianvändningen inte försämrar inomhusmiljön eller påverkar andra viktiga egenskaper hos huset. På Boverkets webbplats finns 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 Rosenvägen 22, Karlshamn.

- Detta hus använder 151 kWh/m<sup>2</sup> och år, varav el 16 kWh/m<sup>2</sup>.  
Liknande hus 126–156 kWh/m<sup>2</sup> och år, nya hus 109 kWh/m<sup>2</sup>.  
Radonmätning är utförd. Ventilationskontrollen är godkänd.

Detaljinformation finns hos fastighetsskötaren.

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

Energideklaration utförd 2009-05-28 av:

Ronny Dennfjord, Karlshamn Energi AB