

**Byggnadens ägare - Kontaktuppgifter**

|                                            |                                                 |                                     |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Ägarens namn<br>Brf Eken 24, Rolf Nordgren | Personnummer/Organisationsnummer<br>715200-0308 | Utländsk adress<br>€                |
| Adress<br>Råsundavägen 100                 | Postnummer<br>16957                             | Postort<br>Solna                    |
| Land                                       | Telefonnummer                                   | Mobiltelefonnummer<br>0706-31 22 57 |
| E-postadress<br>rolfnordgren@hotmail.com   |                                                 |                                     |

**Byggnadens ägare - Övriga**

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

**Byggnaden - Identifikation**

|                                                             |                        |                                                                |
|-------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Län<br>Stockholm                                            | Kommun<br>Solna        | Egna hem (småhus) som skall deklarerars inför försäljning<br>€ |
| Fastighetsbeteckning (anges utan kommunnamn)<br>Sturelund 5 |                        | Egen beteckning                                                |
| Husnummer<br>1                                              | Prefix byggnadsid<br>1 | Byggnadsid<br>472125                                           |
| Orsak vid felrapport                                        |                        |                                                                |
| Adress<br>Råsundavägen 100                                  | Postnummer<br>16957    | Postort<br>Solna                                               |
|                                                             |                        | Huvudadress<br>H                                               |
| Adress<br>Åsvägen 1                                         | Postnummer<br>16953    | Postort<br>Solna                                               |
|                                                             |                        | Huvudadress<br>H                                               |

## Byggnaden - Egenskaper

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                                 |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------|--|
| Typkod<br>321a - Hyreshusenhet, bostäder >= 50% och lokaler                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | Byggnadskategori<br>Flerbostadshus                              |  |
| Byggnadens komplexitet<br><input checked="" type="checkbox"/> Enkel <input type="checkbox"/> Komplex                                                                                                                                                                                                                                                            |  | Byggnadstyp<br>Friliggande                                      |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | Nybyggnadsår<br>1955                                            |  |
| Atemp (exkl. Avarmgarage)<br><input checked="" type="checkbox"/> Mätt värde 4 523 m <sup>2</sup><br><input checked="" type="checkbox"/> Omvandlat från BOA/LOA<br><input checked="" type="checkbox"/> Omvandling för kontorsbyggnad (>=75%)<br><input checked="" type="checkbox"/> Omvandlat från BRA<br><input checked="" type="checkbox"/> Omvandlat från BTA |  | Verksamhet<br>Fördela enligt nedan:                             |  |
| BOA<br>2 569 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | LOA<br>1 364 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>0                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | Procent av Atemp (exkl. Avarmgarage)                            |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | Bostäder (inkl. biarea, t.ex. trapphus och uppvärmd källare) 65 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | Hotell, pensionat och elevhem                                   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | Restaurang                                                      |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | Kontor och förvaltning 18                                       |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | Butiks- och lagerlokaler för livsmedelshandel                   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | Butiks- och lagerlokaler för övrig handel 17                    |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | Köpcentrum                                                      |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | Vård, dygnet runt                                               |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | Vård, dagtid (samt serviceboende, frisersalong o. dyl)          |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | Skolor (förskola-universitet)                                   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | Bad-, sport-, idrottsanläggningar (ej utomhusarenor)            |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | Teater-, konsert-, biograflokaler och övriga samlingslokaler    |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | Övrig verksamhet - ange vad                                     |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | Summa 100                                                       |  |
| Antal våningsplan ovan mark<br>9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                                                 |  |
| Antal trapphus<br>31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                                                                 |  |
| Antal bostadslägenheter<br>31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                                                                 |  |
| 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 checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej                                                                                                                                                                                                 |  |                                                                 |  |

## Energianvändning

| <b>Verklig förbrukning</b><br>Vilken 12-månadsperiod avser energiuppgifterna? (ange första månaden i formatet ÅÅMM)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                      | <b>Beräknad förbrukning</b><br>Beräknad energianvändning anges för nybyggda/andra byggnader utan mätbar förbrukning och normalårskorrigeras ej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                             |            |                |                |                |                      |                      |                      |                          |                      |                          |                        |                          |                      |                          |                      |                          |                         |                          |                            |                          |                                       |                      |                       |                          |                                           |                      |                      |                          |                                           |                      |                         |                          |                                              |                      |                    |                          |                      |                      |                         |                          |                      |                      |                              |                          |                      |                      |                               |                          |                      |                      |                                 |                          |                      |                      |                                     |                    |  |  |                                       |             |                      |                      |                |                          |                      |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|----------------|----------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------------------|----------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|----------------------|--------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------|---------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|-------------------------------------------|----------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|----------------------|--------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|------------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|-------------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|---------------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|-------------------------------------|--------------------|--|--|---------------------------------------|-------------|----------------------|----------------------|----------------|--------------------------|----------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 0701 - 0712                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                      | €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                             |            |                |                |                |                      |                      |                      |                          |                      |                          |                        |                          |                      |                          |                      |                          |                         |                          |                            |                          |                                       |                      |                       |                          |                                           |                      |                      |                          |                                           |                      |                         |                          |                                              |                      |                    |                          |                      |                      |                         |                          |                      |                      |                              |                          |                      |                      |                               |                          |                      |                      |                                 |                          |                      |                      |                                     |                    |  |  |                                       |             |                      |                      |                |                          |                      |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Hur mycket energi har använts för värme och kyla angivet år (ange mätt värde om möjligt)?<br><b>Angivna värden skall inte vara normalårskorrigerade</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                      | Omvandlingsfaktorer för bränslen i tabellen nedan gäller om inte annat uppmätts:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                             |            |                |                |                |                      |                      |                      |                          |                      |                          |                        |                          |                      |                          |                      |                          |                         |                          |                            |                          |                                       |                      |                       |                          |                                           |                      |                      |                          |                                           |                      |                         |                          |                                              |                      |                    |                          |                      |                      |                         |                          |                      |                      |                              |                          |                      |                      |                               |                          |                      |                      |                                 |                          |                      |                      |                                     |                    |  |  |                                       |             |                      |                      |                |                          |                      |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th></th> <th>Mätt värde</th> <th>Fördelat värde</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fjärrvärme (1)</td> <td>555 450 kWh</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Eldningsolja (2)</td> <td><input type="text"/> kWh</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Naturgas, stadsgas (3)</td> <td><input type="text"/> kWh</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Ved (4)</td> <td><input type="text"/> kWh</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Flis/pellets/briketter (5)</td> <td><input type="text"/> kWh</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Övrigt biobränsle (6)</td> <td><input type="text"/> kWh</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>El (vattenburen) (7)</td> <td><input type="text"/> kWh</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>El (direktverkande) (8)</td> <td><input type="text"/> kWh</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>El (luftburen) (9)</td> <td><input type="text"/> kWh</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Markvärmepump (el) (10)</td> <td><input type="text"/> kWh</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Värmepump-frånluft (el) (11)</td> <td><input type="text"/> kWh</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Värmepump-luft/luft (el) (12)</td> <td><input type="text"/> kWh</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Värmepump-luft/vatten (el) (13)</td> <td><input type="text"/> kWh</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td><b>Summa 1-13 <sup>1</sup> (Σ1)</b></td> <td><b>555 450 kWh</b></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Varav energi till varmvattenberedning</td> <td>138 862 kWh</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Fjärrkyla (14)</td> <td><input type="text"/> kWh</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> </tbody> </table> |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                             | Mätt värde | Fördelat värde | Fjärrvärme (1) | 555 450 kWh    | <input type="text"/> | <input type="text"/> | Eldningsolja (2)     | <input type="text"/> kWh | <input type="text"/> | <input type="text"/>     | Naturgas, stadsgas (3) | <input type="text"/> kWh | <input type="text"/> | <input type="text"/>     | Ved (4)              | <input type="text"/> kWh | <input type="text"/>    | <input type="text"/>     | Flis/pellets/briketter (5) | <input type="text"/> kWh | <input type="text"/>                  | <input type="text"/> | Övrigt biobränsle (6) | <input type="text"/> kWh | <input type="text"/>                      | <input type="text"/> | El (vattenburen) (7) | <input type="text"/> kWh | <input type="text"/>                      | <input type="text"/> | El (direktverkande) (8) | <input type="text"/> kWh | <input type="text"/>                         | <input type="text"/> | El (luftburen) (9) | <input type="text"/> kWh | <input type="text"/> | <input type="text"/> | Markvärmepump (el) (10) | <input type="text"/> kWh | <input type="text"/> | <input type="text"/> | Värmepump-frånluft (el) (11) | <input type="text"/> kWh | <input type="text"/> | <input type="text"/> | Värmepump-luft/luft (el) (12) | <input type="text"/> kWh | <input type="text"/> | <input type="text"/> | Värmepump-luft/vatten (el) (13) | <input type="text"/> kWh | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <b>Summa 1-13 <sup>1</sup> (Σ1)</b> | <b>555 450 kWh</b> |  |  | Varav energi till varmvattenberedning | 138 862 kWh | <input type="text"/> | <input type="text"/> | Fjärrkyla (14) | <input type="text"/> kWh | <input type="text"/> | <input type="text"/> | 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)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 555 450 kWh                                          | <input type="text"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <input type="text"/>                                                        |            |                |                |                |                      |                      |                      |                          |                      |                          |                        |                          |                      |                          |                      |                          |                         |                          |                            |                          |                                       |                      |                       |                          |                                           |                      |                      |                          |                                           |                      |                         |                          |                                              |                      |                    |                          |                      |                      |                         |                          |                      |                      |                              |                          |                      |                      |                               |                          |                      |                      |                                 |                          |                      |                      |                                     |                    |  |  |                                       |             |                      |                      |                |                          |                      |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Eldningsolja (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <input type="text"/> kWh                             | <input type="text"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <input type="text"/>                                                        |            |                |                |                |                      |                      |                      |                          |                      |                          |                        |                          |                      |                          |                      |                          |                         |                          |                            |                          |                                       |                      |                       |                          |                                           |                      |                      |                          |                                           |                      |                         |                          |                                              |                      |                    |                          |                      |                      |                         |                          |                      |                      |                              |                          |                      |                      |                               |                          |                      |                      |                                 |                          |                      |                      |                                     |                    |  |  |                                       |             |                      |                      |                |                          |                      |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Naturgas, stadsgas (3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <input type="text"/> kWh                             | <input type="text"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <input type="text"/>                                                        |            |                |                |                |                      |                      |                      |                          |                      |                          |                        |                          |                      |                          |                      |                          |                         |                          |                            |                          |                                       |                      |                       |                          |                                           |                      |                      |                          |                                           |                      |                         |                          |                                              |                      |                    |                          |                      |                      |                         |                          |                      |                      |                              |                          |                      |                      |                               |                          |                      |                      |                                 |                          |                      |                      |                                     |                    |  |  |                                       |             |                      |                      |                |                          |                      |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Ved (4)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <input type="text"/> kWh                             | <input type="text"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <input type="text"/>                                                        |            |                |                |                |                      |                      |                      |                          |                      |                          |                        |                          |                      |                          |                      |                          |                         |                          |                            |                          |                                       |                      |                       |                          |                                           |                      |                      |                          |                                           |                      |                         |                          |                                              |                      |                    |                          |                      |                      |                         |                          |                      |                      |                              |                          |                      |                      |                               |                          |                      |                      |                                 |                          |                      |                      |                                     |                    |  |  |                                       |             |                      |                      |                |                          |                      |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Flis/pellets/briketter (5)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <input type="text"/> kWh                             | <input type="text"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <input type="text"/>                                                        |            |                |                |                |                      |                      |                      |                          |                      |                          |                        |                          |                      |                          |                      |                          |                         |                          |                            |                          |                                       |                      |                       |                          |                                           |                      |                      |                          |                                           |                      |                         |                          |                                              |                      |                    |                          |                      |                      |                         |                          |                      |                      |                              |                          |                      |                      |                               |                          |                      |                      |                                 |                          |                      |                      |                                     |                    |  |  |                                       |             |                      |                      |                |                          |                      |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Övrigt biobränsle (6)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <input type="text"/> kWh                             | <input type="text"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <input type="text"/>                                                        |            |                |                |                |                      |                      |                      |                          |                      |                          |                        |                          |                      |                          |                      |                          |                         |                          |                            |                          |                                       |                      |                       |                          |                                           |                      |                      |                          |                                           |                      |                         |                          |                                              |                      |                    |                          |                      |                      |                         |                          |                      |                      |                              |                          |                      |                      |                               |                          |                      |                      |                                 |                          |                      |                      |                                     |                    |  |  |                                       |             |                      |                      |                |                          |                      |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| El (vattenburen) (7)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <input type="text"/> kWh                             | <input type="text"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <input type="text"/>                                                        |            |                |                |                |                      |                      |                      |                          |                      |                          |                        |                          |                      |                          |                      |                          |                         |                          |                            |                          |                                       |                      |                       |                          |                                           |                      |                      |                          |                                           |                      |                         |                          |                                              |                      |                    |                          |                      |                      |                         |                          |                      |                      |                              |                          |                      |                      |                               |                          |                      |                      |                                 |                          |                      |                      |                                     |                    |  |  |                                       |             |                      |                      |                |                          |                      |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| El (direktverkande) (8)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <input type="text"/> kWh                             | <input type="text"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <input type="text"/>                                                        |            |                |                |                |                      |                      |                      |                          |                      |                          |                        |                          |                      |                          |                      |                          |                         |                          |                            |                          |                                       |                      |                       |                          |                                           |                      |                      |                          |                                           |                      |                         |                          |                                              |                      |                    |                          |                      |                      |                         |                          |                      |                      |                              |                          |                      |                      |                               |                          |                      |                      |                                 |                          |                      |                      |                                     |                    |  |  |                                       |             |                      |                      |                |                          |                      |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| El (luftburen) (9)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <input type="text"/> kWh                             | <input type="text"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <input type="text"/>                                                        |            |                |                |                |                      |                      |                      |                          |                      |                          |                        |                          |                      |                          |                      |                          |                         |                          |                            |                          |                                       |                      |                       |                          |                                           |                      |                      |                          |                                           |                      |                         |                          |                                              |                      |                    |                          |                      |                      |                         |                          |                      |                      |                              |                          |                      |                      |                               |                          |                      |                      |                                 |                          |                      |                      |                                     |                    |  |  |                                       |             |                      |                      |                |                          |                      |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Markvärmepump (el) (10)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <input type="text"/> kWh                             | <input type="text"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <input type="text"/>                                                        |            |                |                |                |                      |                      |                      |                          |                      |                          |                        |                          |                      |                          |                      |                          |                         |                          |                            |                          |                                       |                      |                       |                          |                                           |                      |                      |                          |                                           |                      |                         |                          |                                              |                      |                    |                          |                      |                      |                         |                          |                      |                      |                              |                          |                      |                      |                               |                          |                      |                      |                                 |                          |                      |                      |                                     |                    |  |  |                                       |             |                      |                      |                |                          |                      |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Värmepump-frånluft (el) (11)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <input type="text"/> kWh                             | <input type="text"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <input type="text"/>                                                        |            |                |                |                |                      |                      |                      |                          |                      |                          |                        |                          |                      |                          |                      |                          |                         |                          |                            |                          |                                       |                      |                       |                          |                                           |                      |                      |                          |                                           |                      |                         |                          |                                              |                      |                    |                          |                      |                      |                         |                          |                      |                      |                              |                          |                      |                      |                               |                          |                      |                      |                                 |                          |                      |                      |                                     |                    |  |  |                                       |             |                      |                      |                |                          |                      |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Värmepump-luft/luft (el) (12)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <input type="text"/> kWh                             | <input type="text"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <input type="text"/>                                                        |            |                |                |                |                      |                      |                      |                          |                      |                          |                        |                          |                      |                          |                      |                          |                         |                          |                            |                          |                                       |                      |                       |                          |                                           |                      |                      |                          |                                           |                      |                         |                          |                                              |                      |                    |                          |                      |                      |                         |                          |                      |                      |                              |                          |                      |                      |                               |                          |                      |                      |                                 |                          |                      |                      |                                     |                    |  |  |                                       |             |                      |                      |                |                          |                      |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Värmepump-luft/vatten (el) (13)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <input type="text"/> kWh                             | <input type="text"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <input type="text"/>                                                        |            |                |                |                |                      |                      |                      |                          |                      |                          |                        |                          |                      |                          |                      |                          |                         |                          |                            |                          |                                       |                      |                       |                          |                                           |                      |                      |                          |                                           |                      |                         |                          |                                              |                      |                    |                          |                      |                      |                         |                          |                      |                      |                              |                          |                      |                      |                               |                          |                      |                      |                                 |                          |                      |                      |                                     |                    |  |  |                                       |             |                      |                      |                |                          |                      |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| <b>Summa 1-13 <sup>1</sup> (Σ1)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>555 450 kWh</b>                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                             |            |                |                |                |                      |                      |                      |                          |                      |                          |                        |                          |                      |                          |                      |                          |                         |                          |                            |                          |                                       |                      |                       |                          |                                           |                      |                      |                          |                                           |                      |                         |                          |                                              |                      |                    |                          |                      |                      |                         |                          |                      |                      |                              |                          |                      |                      |                               |                          |                      |                      |                                 |                          |                      |                      |                                     |                    |  |  |                                       |             |                      |                      |                |                          |                      |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Varav energi till varmvattenberedning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 138 862 kWh                                          | <input type="text"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <input type="text"/>                                                        |            |                |                |                |                      |                      |                      |                          |                      |                          |                        |                          |                      |                          |                      |                          |                         |                          |                            |                          |                                       |                      |                       |                          |                                           |                      |                      |                          |                                           |                      |                         |                          |                                              |                      |                    |                          |                      |                      |                         |                          |                      |                      |                              |                          |                      |                      |                               |                          |                      |                      |                                 |                          |                      |                      |                                     |                    |  |  |                                       |             |                      |                      |                |                          |                      |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Fjärrkyla (14)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <input type="text"/> kWh                             | <input type="text"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <input type="text"/>                                                        |            |                |                |                |                      |                      |                      |                          |                      |                          |                        |                          |                      |                          |                      |                          |                         |                          |                            |                          |                                       |                      |                       |                          |                                           |                      |                      |                          |                                           |                      |                         |                          |                                              |                      |                    |                          |                      |                      |                         |                          |                      |                      |                              |                          |                      |                      |                               |                          |                      |                      |                                 |                          |                      |                      |                                     |                    |  |  |                                       |             |                      |                      |                |                          |                      |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Finns solvärme? Ange solfångararea<br><input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="text"/> m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                      | Övrig el (ange mätt värde om möjligt)<br><b>Angivna värden skall inte vara normalårskorrigerade</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                             |            |                |                |                |                      |                      |                      |                          |                      |                          |                        |                          |                      |                          |                      |                          |                         |                          |                            |                          |                                       |                      |                       |                          |                                           |                      |                      |                          |                                           |                      |                         |                          |                                              |                      |                    |                          |                      |                      |                         |                          |                      |                      |                              |                          |                      |                      |                               |                          |                      |                      |                                 |                          |                      |                      |                                     |                    |  |  |                                       |             |                      |                      |                |                          |                      |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Finns solcellssystem? Ange solcellsarea<br><input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="text"/> m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                      | <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th></th> <th>Mätt värde</th> <th>Fördelat värde</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fastighetsel (15)</td> <td>36 167 kWh</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Hushållsel (16)</td> <td><input type="text"/> kWh</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Verksamhetsel (17)</td> <td><input type="text"/> kWh</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>El för komfortkyla (18)</td> <td><input type="text"/> kWh</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Tillägg komfortkyla <sup>2</sup> (19)</td> <td>0 kWh</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td><b>Summa 7-13,15-19 <sup>3</sup> (Σ2)</b></td> <td><b>36 167 kWh</b></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Summa 1-15,18-19 <sup>4</sup> (Σ3)</b></td> <td><b>591 617 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>36 167 kWh</b></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> |                                                                             |            |                | Mätt värde     | Fördelat värde | Fastighetsel (15)    | 36 167 kWh           | <input type="text"/> | <input type="text"/>     | Hushållsel (16)      | <input type="text"/> kWh | <input type="text"/>   | <input type="text"/>     | Verksamhetsel (17)   | <input type="text"/> kWh | <input type="text"/> | <input type="text"/>     | El för komfortkyla (18) | <input type="text"/> kWh | <input type="text"/>       | <input type="text"/>     | Tillägg komfortkyla <sup>2</sup> (19) | 0 kWh                | <input type="text"/>  | <input type="text"/>     | <b>Summa 7-13,15-19 <sup>3</sup> (Σ2)</b> | <b>36 167 kWh</b>    |                      |                          | <b>Summa 1-15,18-19 <sup>4</sup> (Σ3)</b> | <b>591 617 kWh</b>   |                         |                          | <b>Summa 7-13,15,18-19 <sup>5</sup> (Σ4)</b> | <b>36 167 kWh</b>    |                    |                          |                      |                      |                         |                          |                      |                      |                              |                          |                      |                      |                               |                          |                      |                      |                                 |                          |                      |                      |                                     |                    |  |  |                                       |             |                      |                      |                |                          |                      |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                      | Mätt värde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Fördelat värde                                                              |            |                |                |                |                      |                      |                      |                          |                      |                          |                        |                          |                      |                          |                      |                          |                         |                          |                            |                          |                                       |                      |                       |                          |                                           |                      |                      |                          |                                           |                      |                         |                          |                                              |                      |                    |                          |                      |                      |                         |                          |                      |                      |                              |                          |                      |                      |                               |                          |                      |                      |                                 |                          |                      |                      |                                     |                    |  |  |                                       |             |                      |                      |                |                          |                      |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Fastighetsel (15)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 36 167 kWh                                           | <input type="text"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <input type="text"/>                                                        |            |                |                |                |                      |                      |                      |                          |                      |                          |                        |                          |                      |                          |                      |                          |                         |                          |                            |                          |                                       |                      |                       |                          |                                           |                      |                      |                          |                                           |                      |                         |                          |                                              |                      |                    |                          |                      |                      |                         |                          |                      |                      |                              |                          |                      |                      |                               |                          |                      |                      |                                 |                          |                      |                      |                                     |                    |  |  |                                       |             |                      |                      |                |                          |                      |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Hushållsel (16)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <input type="text"/> kWh                             | <input type="text"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <input type="text"/>                                                        |            |                |                |                |                      |                      |                      |                          |                      |                          |                        |                          |                      |                          |                      |                          |                         |                          |                            |                          |                                       |                      |                       |                          |                                           |                      |                      |                          |                                           |                      |                         |                          |                                              |                      |                    |                          |                      |                      |                         |                          |                      |                      |                              |                          |                      |                      |                               |                          |                      |                      |                                 |                          |                      |                      |                                     |                    |  |  |                                       |             |                      |                      |                |                          |                      |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Verksamhetsel (17)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <input type="text"/> kWh                             | <input type="text"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <input type="text"/>                                                        |            |                |                |                |                      |                      |                      |                          |                      |                          |                        |                          |                      |                          |                      |                          |                         |                          |                            |                          |                                       |                      |                       |                          |                                           |                      |                      |                          |                                           |                      |                         |                          |                                              |                      |                    |                          |                      |                      |                         |                          |                      |                      |                              |                          |                      |                      |                               |                          |                      |                      |                                 |                          |                      |                      |                                     |                    |  |  |                                       |             |                      |                      |                |                          |                      |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| El för komfortkyla (18)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <input type="text"/> kWh                             | <input type="text"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <input type="text"/>                                                        |            |                |                |                |                      |                      |                      |                          |                      |                          |                        |                          |                      |                          |                      |                          |                         |                          |                            |                          |                                       |                      |                       |                          |                                           |                      |                      |                          |                                           |                      |                         |                          |                                              |                      |                    |                          |                      |                      |                         |                          |                      |                      |                              |                          |                      |                      |                               |                          |                      |                      |                                 |                          |                      |                      |                                     |                    |  |  |                                       |             |                      |                      |                |                          |                      |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Tillägg komfortkyla <sup>2</sup> (19)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0 kWh                                                | <input type="text"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <input type="text"/>                                                        |            |                |                |                |                      |                      |                      |                          |                      |                          |                        |                          |                      |                          |                      |                          |                         |                          |                            |                          |                                       |                      |                       |                          |                                           |                      |                      |                          |                                           |                      |                         |                          |                                              |                      |                    |                          |                      |                      |                         |                          |                      |                      |                              |                          |                      |                      |                               |                          |                      |                      |                                 |                          |                      |                      |                                     |                    |  |  |                                       |             |                      |                      |                |                          |                      |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| <b>Summa 7-13,15-19 <sup>3</sup> (Σ2)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>36 167 kWh</b>                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                             |            |                |                |                |                      |                      |                      |                          |                      |                          |                        |                          |                      |                          |                      |                          |                         |                          |                            |                          |                                       |                      |                       |                          |                                           |                      |                      |                          |                                           |                      |                         |                          |                                              |                      |                    |                          |                      |                      |                         |                          |                      |                      |                              |                          |                      |                      |                               |                          |                      |                      |                                 |                          |                      |                      |                                     |                    |  |  |                                       |             |                      |                      |                |                          |                      |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| <b>Summa 1-15,18-19 <sup>4</sup> (Σ3)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>591 617 kWh</b>                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                             |            |                |                |                |                      |                      |                      |                          |                      |                          |                        |                          |                      |                          |                      |                          |                         |                          |                            |                          |                                       |                      |                       |                          |                                           |                      |                      |                          |                                           |                      |                         |                          |                                              |                      |                    |                          |                      |                      |                         |                          |                      |                      |                              |                          |                      |                      |                               |                          |                      |                      |                                 |                          |                      |                      |                                     |                    |  |  |                                       |             |                      |                      |                |                          |                      |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| <b>Summa 7-13,15,18-19 <sup>5</sup> (Σ4)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>36 167 kWh</b>                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                             |            |                |                |                |                      |                      |                      |                          |                      |                          |                        |                          |                      |                          |                      |                          |                         |                          |                            |                          |                                       |                      |                       |                          |                                           |                      |                      |                          |                                           |                      |                         |                          |                                              |                      |                    |                          |                      |                      |                         |                          |                      |                      |                              |                          |                      |                      |                               |                          |                      |                      |                                 |                          |                      |                      |                                     |                    |  |  |                                       |             |                      |                      |                |                          |                      |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Ort (graddagar)<br>Sollentuna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Normalårskorrigerat värde (graddagar)<br>649 660 kWh | Ort (Energi-Index)<br>Sollentuna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Normalårskorrigerat värde (Energi-Index) <sup>6</sup><br>653 182 kWh        |            |                |                |                |                      |                      |                      |                          |                      |                          |                        |                          |                      |                          |                      |                          |                         |                          |                            |                          |                                       |                      |                       |                          |                                           |                      |                      |                          |                                           |                      |                         |                          |                                              |                      |                    |                          |                      |                      |                         |                          |                      |                      |                              |                          |                      |                      |                               |                          |                      |                      |                                 |                          |                      |                      |                                     |                    |  |  |                                       |             |                      |                      |                |                          |                      |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Energiprestanda<br>144 kWh/m <sup>2</sup> ,år                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ...varav el<br>8 kWh/m <sup>2</sup> ,år              | Referensvärde 1 (enligt nybyggnadskrav)<br>106 kWh/m <sup>2</sup> ,år                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Referensvärde 2 (statistiskt intervall)<br>138 - 175 kWh/m <sup>2</sup> ,år |            |                |                |                |                      |                      |                      |                          |                      |                          |                        |                          |                      |                          |                      |                          |                         |                          |                            |                          |                                       |                      |                       |                          |                                           |                      |                      |                          |                                           |                      |                         |                          |                                              |                      |                    |                          |                      |                      |                         |                          |                      |                      |                              |                          |                      |                      |                               |                          |                      |                      |                                 |                          |                      |                      |                                     |                    |  |  |                                       |             |                      |                      |                |                          |                      |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |

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

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

<sup>3</sup> El totalt

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

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

<sup>6</sup> Underlag för 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="radio"/> FTX          | <input type="radio"/> FT        | <input type="radio"/> F med återvinning   |                                         |
|                                                                           |  | <input checked="" type="radio"/> F | <input type="radio"/> Självdrag |                                           |                                         |
| Är ventilationskontrollen godkänd vid tidpunkten för energideklarationen? |  |                                    |                                 | <input type="radio"/> Ja                  | <input type="radio"/> Nej               |
|                                                                           |  |                                    |                                 | <input type="radio"/> Delvis <sup>7</sup> | <input type="text" value=""/> % godkänd |

<sup>7</sup> Avser när byggnaden har fler ventilationsaggregat

## Uppgifter om luftkonditioneringssystem

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

## Uppgifter om radon

|                                                   |                                             |                                         |                          |                           |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------|---------------------------|
| Är radonhalten mätt?                              |                                             |                                         | <input type="radio"/> Ja | <input type="radio"/> Nej |
| Radonhalt                                         | Typ av mätning                              | Datum för radonmätning                  |                          |                           |
| <input type="text" value="50"/> Bq/m <sup>3</sup> | <input type="text" value="Annan mätmetod"/> | <input type="text" value="1992-02-01"/> |                          |                           |

## Utförda energieffektiviseringsåtgärder

### Rekommendationer om kostnadseffektiva åtgärder

|                                    |                                               |                                                  |                                            |                                          |                                          |
|------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
| Åtgärdsförslag<br>(Dekl.id:279803) | <input type="radio"/> Styr- och reglerteknisk | <input checked="" type="radio"/> Byggnadsteknisk | Minskad energianvändning                   | Kostnad per sparad kWh                   | Minskat utsläpp av CO <sub>2</sub>       |
|                                    | <input type="radio"/> Installationsteknisk    |                                                  | <input type="text" value="79 000"/> kWh/år | <input type="text" value="0,73"/> kr/kWh | <input type="text" value="7,11"/> ton/år |

Beskrivning av åtgärden

#### Byte från 1+1-glasfönster till 3-glas lågenergifönster

Det är inte ofta som det är ekonomiskt lönsamt att enbart byta fönster, därför rekommenderas det att bytet sker istället för renovering av de befintliga fönstren. Man kan då räkna endast med merkostnaden för byte av fönster jämfört med renovering av befintliga fönster till energibesparande åtgärd, då resterande är underhållskostnad. När man byter till moderna lågenergifönster är det mer än bara energibesparingen man bör beakta. Kallras och ljud minskar också vilket höjer komforten för de boende. Dessutom är de nya fönstren utförda i antingen aluminium- eller PVC-profil som är underhållsfria i uppemot 50 år.

Fastighetens fönsteryta har beräknats m.h.a. ritningar till ca 470 m<sup>2</sup>. De stora skyltfönsterna på fasaden mot Råsundavägen rekommenderas att de byts till 2-glas lågenergifönster. Kostnaden för fönsterbyte varierar, enligt offerter från olika företag, mellan ca 3 500-6 000 kr/m<sup>2</sup>.

#### Antaganden:

I kalkylen antas kostnad för renovering uppgå till 2 000 kr/m<sup>2</sup> fönster, vilket ger en nuvärdeskostnad på 940 000 kr. Medel U-värdet antas gå från 3,0 till 1,2 W/m<sup>2</sup>.C. Besparingskostnaden är beräknad med antagande om en kostnad på 5 000 kr/m<sup>2</sup> fönster d.v.s. en total investeringskostnad på 2 350 000 kr. Merkostnaden för byte av fönster blir således 1 410 000 kr. Kalkylperiod är satt till 50 år med kalkylräntan 7 %. Fjärrvärmepriset antas vara 0,7 kr/kWh och elpriset 1,3 kr/kWh, vilket ger en medelenergikostnad för fastigheten på 0,73 kr/kWh.

Med ovan givna antaganden blir energibesparingen ca 79 000 kWh/år. Payofftiden räknat på merkostnaden för fönsterbyte blir ca 25,4 år. Besparingskostnaden är beräknad till 0,73 kr/kWh. dvs åtgärden är lönsam om er medelenergikostnad per kWh är högre.

## Övrigt

|                                                          |                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Har byggnaden deklarerats tidigare?                      | Detaljinformation avseende innehållet i energideklarationen går att finna hos                                                                                                       |
| <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej | <div>Byggnadsägare </div>                                                                          |
| Har byggnaden besiktigats på plats?                      | Kommentar                                                                                                                                                                           |
| <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej | Energibesiktningar NJKV AB:s policy är att alltid utföra energibesiktning i samband med upprättandet av energideklarationen. Besiktningen av aktuell fastighet utfördes 2009-12-04. |

## Kontrollorgan och tekniskt ansvarig

|                            |                     |                                        |
|----------------------------|---------------------|----------------------------------------|
| Ackrediterat företag       | Organisationsnummer | Ackrediteringsnummer                   |
| Energibesiktningar EMTD AB | 556576-2159         | 7136:01                                |
| Förnamn                    | Efternamn           | E-postadress                           |
| Jörgen                     | Lundgren            | jorgen.lundgren@energibesiktningar.com |

## Expert

|                       |                                        |
|-----------------------|----------------------------------------|
| Förnamn               | Efternamn                              |
| Thomas                | Cassirer                               |
| Datum för godkännande | E-postadress                           |
| 2010-02-08            | thomas.cassirer@energibesiktningar.com |

## **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 Åsvägen 1, Solna.

- Detta hus använder 144 kWh/m<sup>2</sup> och år, varav el 8 kWh/m<sup>2</sup>.  
Liknande hus 138–175 kWh/m<sup>2</sup> och år, nya hus 106 kWh/m<sup>2</sup>.  
Radonmätning är utförd. Ventilationskontrollen är ej godkänd.  
Detaljinformation finns hos byggnadsägaren.

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

EnergideklARATION utförd 2010-02-08 av:

Thomas Cassirer, Energibesiktnings AB