

Sammanfattning av

# ENERGIDEKLARATION

Trädstigen 16, 155 34 Nykvarn

Nykvarns kommun

Nybyggnadsår: 2007

Energideklarations-ID: 720561

## ENERGIKLASSER



DENNA BYGGNADS  
ENERGIKLASS

### Energiprestanda:

70 kWh/m<sup>2</sup> och år

### Krav vid uppförande av ny byggnad [mars 2015]:

Energiklass C, 55 kWh/m<sup>2</sup> och år

### Uppvärmningssystem:

El (direktverkande) och värmepump-  
frånluft (el)

### Radonmätning:

Inte utförd

### Åtgärdsförslag:

Har lämnats

### Energideklarationen är utförd av:

Christoffer Gustafsson, Energisam  
AB, 2016-05-18

### Energideklarationen är giltig till:

2026-05-18

Energideklarationen i sin helhet  
finns hos byggnadens ägare.

### För mer information:

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

Sammanfattningen är upprättad enligt  
Boverkets föreskrifter och allmänna råd  
(2007:4) om energideklaration för byggnader.

## Byggnaden - Identifikation

|                                              |                   |                                                                        |                                                     |
|----------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Län                                          | Kommun            | O.B.S! Småhus i bostadsrätt ska deklarerars av bostadsrättsföreningen. |                                                     |
| Stockholm                                    | Nykvarn           | <input checked="" type="checkbox"/> Egna hem (privatägda småhus)       |                                                     |
| Fastighetsbeteckning (anges utan kommunnamn) |                   | Egen beteckning                                                        |                                                     |
| Gaffeln 14                                   |                   |                                                                        |                                                     |
| Husnummer                                    | Prefix byggnadsid | Byggnadsid                                                             | Orsak till avvikelse                                |
| 1                                            | 2                 | 204800                                                                 | Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/> |
| Adress                                       |                   | Postnummer                                                             | Postort                                             |
| Trädstigen 16                                |                   | 15534                                                                  | Nykvarn                                             |
|                                              |                   |                                                                        | Huvudadress <input checked="" type="radio"/>        |

|               |                   |            |                                                                |
|---------------|-------------------|------------|----------------------------------------------------------------|
| Husnummer     | Prefix byggnadsid | Byggnadsid | Orsak till avvikelse                                           |
| 2             | 5                 | 1351711    | Adressuppgifter är fel/saknas <input checked="" type="radio"/> |
| Adress        |                   | Postnummer | Postort                                                        |
| Trädstigen 16 |                   | 15534      | Nykvarn                                                        |
|               |                   |            | Huvudadress <input type="radio"/>                              |

Byggnaden - Egenskaper

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                          |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Typkod<br>220 - Småhusenhet, bebyggd                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | Byggnadskategori<br>En- och tvåbostadshus                                                                |  |
| Byggnadens komplexitet<br><input checked="" type="radio"/> Enkel <input type="radio"/> Komplex                                                                                                                                                                                                                  |  | Byggnadstyp<br>Friliggande                                                                               |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | Nybyggnadsår<br>2007                                                                                     |  |
| Atemp mått värde (exkl. Avarmgarage)<br>142 m²                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | Verksamhet<br>Fördela enligt nedan:                                                                      |  |
| Finns installerad eleffekt >10 W/m² för uppvärmning och varmvattenproduktion<br><input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nej                                                                                                                                                                   |  | Procent av Atemp (exkl. Avarmgarage)<br>Bostäder (inkl. biarea, t.ex. trapphus och uppvärmd källare) 100 |  |
| Är byggnaden skyddad som byggnadsminne?<br><input checked="" type="radio"/> Nej<br><input type="radio"/> Ja enligt 3 kap KML<br><input type="radio"/> Ja enligt SBM-förordningen                                                                                                                                |  | Övrig verksamhet - ange vad                                                                              |  |
| Är byggnaden en sådan särskilt värdefull byggnad som avses i 8 kap 13 § PBL?<br><input checked="" type="radio"/> Nej<br><input type="radio"/> Ja, är utpekad i detaljplan eller områdesbestämmelser<br><input type="radio"/> Ja, är utpekad i annan typ av dokument<br><input type="radio"/> Ja, egen bedömning |  | Summa 100                                                                                                |  |

## Energianvändning

| <b>Verklig förbrukning</b><br>Vilken 12-månadsperiod avser energiuppgifterna? (ange första månaden i formatet ÅÅMM)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                      |                                                       |                                  | <b>Beräknad förbrukning</b><br>Beräknad energianvändning anges för nybyggda/andra byggnader utan mätbar förbrukning och normalårskorrigeras ej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                                         |                |                |                      |            |                       |                                |                      |     |                                  |                              |                      |     |                                  |                                 |                      |     |                       |                            |                      |     |                       |                                       |                      |     |                       |                                                     |                      |     |                       |                                                 |      |     |                                  |                    |                      |     |                       |                         |                      |     |                       |                              |      |     |                                  |                               |                      |     |                       |                                 |                      |     |                       |                                                               |      |     |  |                                       |      |     |                                  |                |                      |     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------|----------------|----------------|----------------------|------------|-----------------------|--------------------------------|----------------------|-----|----------------------------------|------------------------------|----------------------|-----|----------------------------------|---------------------------------|----------------------|-----|-----------------------|----------------------------|----------------------|-----|-----------------------|---------------------------------------|----------------------|-----|-----------------------|-----------------------------------------------------|----------------------|-----|-----------------------|-------------------------------------------------|------|-----|----------------------------------|--------------------|----------------------|-----|-----------------------|-------------------------|----------------------|-----|-----------------------|------------------------------|------|-----|----------------------------------|-------------------------------|----------------------|-----|-----------------------|---------------------------------|----------------------|-----|-----------------------|---------------------------------------------------------------|------|-----|--|---------------------------------------|------|-----|----------------------------------|----------------|----------------------|-----|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 1504 - 1603                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      |                                                       |                                  | <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                         |                |                |                      |            |                       |                                |                      |     |                                  |                              |                      |     |                                  |                                 |                      |     |                       |                            |                      |     |                       |                                       |                      |     |                       |                                                     |                      |     |                       |                                                 |      |     |                                  |                    |                      |     |                       |                         |                      |     |                       |                              |      |     |                                  |                               |                      |     |                       |                                 |                      |     |                       |                                                               |      |     |  |                                       |      |     |                                  |                |                      |     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
| Hur mycket energi har använts för värme och komfortkyla angivet år (ange mätt värde om möjligt)?<br><b>Angivna värden ska inte vara normalårskorrigerade</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                      |                                                       |                                  | Omvandlingsfaktorer för bränslen i tabellen nedan gäller om inte annat uppmätts:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                         |                |                |                      |            |                       |                                |                      |     |                                  |                              |                      |     |                                  |                                 |                      |     |                       |                            |                      |     |                       |                                       |                      |     |                       |                                                     |                      |     |                       |                                                 |      |     |                                  |                    |                      |     |                       |                         |                      |     |                       |                              |      |     |                                  |                               |                      |     |                       |                                 |                      |     |                       |                                                               |      |     |  |                                       |      |     |                                  |                |                      |     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
| <table border="0"> <thead> <tr> <th></th> <th></th> <th>Mätt värde</th> <th>Fördelat värde</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fjärrvärme (1)</td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Eldningsolja (2)</td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Naturgas, stadsgas (3)</td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Ved (4)</td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Flis/pellets/briketter (5)</td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Övrigt biobränsle (6)</td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>El (vattenburen) (7)</td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>El (direktverkande) (8)</td> <td>5502</td> <td>kWh</td> <td><input checked="" type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>El (luftburen) (9)</td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Markvärmepump (el) (10)</td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Värmepump-frånluft (el) (11)</td> <td>1834</td> <td>kWh</td> <td><input checked="" type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Värmepump-luft/luft (el) (12)</td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Värmepump-luft/vatten (el) (13)</td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td><b>Energi för uppvärmning och varmvatten<sup>1</sup> (Σ1)</b></td> <td>7336</td> <td>kWh</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Varav energi till varmvattenberedning</td> <td>1300</td> <td>kWh</td> <td><input checked="" type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Fjärrkyla (14)</td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> <td><input type="radio"/></td> </tr> </tbody> </table> |                      |                                                       |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | Mätt värde                              | Fördelat värde | Fjärrvärme (1) | <input type="text"/> | kWh        | <input type="radio"/> | Eldningsolja (2)               | <input type="text"/> | kWh | <input type="radio"/>            | Naturgas, stadsgas (3)       | <input type="text"/> | kWh | <input type="radio"/>            | Ved (4)                         | <input type="text"/> | kWh | <input type="radio"/> | Flis/pellets/briketter (5) | <input type="text"/> | kWh | <input type="radio"/> | Övrigt biobränsle (6)                 | <input type="text"/> | kWh | <input type="radio"/> | El (vattenburen) (7)                                | <input type="text"/> | kWh | <input type="radio"/> | El (direktverkande) (8)                         | 5502 | kWh | <input checked="" type="radio"/> | El (luftburen) (9) | <input type="text"/> | kWh | <input type="radio"/> | Markvärmepump (el) (10) | <input type="text"/> | kWh | <input type="radio"/> | Värmepump-frånluft (el) (11) | 1834 | kWh | <input checked="" type="radio"/> | Värmepump-luft/luft (el) (12) | <input type="text"/> | kWh | <input type="radio"/> | Värmepump-luft/vatten (el) (13) | <input type="text"/> | kWh | <input type="radio"/> | <b>Energi för uppvärmning och varmvatten<sup>1</sup> (Σ1)</b> | 7336 | kWh |  | Varav energi till varmvattenberedning | 1300 | kWh | <input checked="" type="radio"/> | Fjärrkyla (14) | <input type="text"/> | kWh | <input type="radio"/> | Eldningsolja 10 000 kWh/m <sup>3</sup><br>Naturgas 11 000 kWh/1 000 m <sup>3</sup> (effektivt värmevärde)<br>Stadsgas 4 600 kWh/1 000 m <sup>3</sup><br>Pellets 4 500-5 000 kWh/ton, beroende av träslag och fukthalt<br><br>Källa: Energimyndigheten<br>För övriga biobränsle varierar värmevärdet beroende av sammansättning och fukthalt. Det är expertens ansvar att omräkna bränslets vikt eller volym till energi på ett korrekt sätt. |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                      | Mätt värde                                            | Fördelat värde                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                         |                |                |                      |            |                       |                                |                      |     |                                  |                              |                      |     |                                  |                                 |                      |     |                       |                            |                      |     |                       |                                       |                      |     |                       |                                                     |                      |     |                       |                                                 |      |     |                                  |                    |                      |     |                       |                         |                      |     |                       |                              |      |     |                                  |                               |                      |     |                       |                                 |                      |     |                       |                                                               |      |     |  |                                       |      |     |                                  |                |                      |     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
| Fjärrvärme (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <input type="text"/> | kWh                                                   | <input type="radio"/>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                         |                |                |                      |            |                       |                                |                      |     |                                  |                              |                      |     |                                  |                                 |                      |     |                       |                            |                      |     |                       |                                       |                      |     |                       |                                                     |                      |     |                       |                                                 |      |     |                                  |                    |                      |     |                       |                         |                      |     |                       |                              |      |     |                                  |                               |                      |     |                       |                                 |                      |     |                       |                                                               |      |     |  |                                       |      |     |                                  |                |                      |     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
| Eldningsolja (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <input type="text"/> | kWh                                                   | <input type="radio"/>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                         |                |                |                      |            |                       |                                |                      |     |                                  |                              |                      |     |                                  |                                 |                      |     |                       |                            |                      |     |                       |                                       |                      |     |                       |                                                     |                      |     |                       |                                                 |      |     |                                  |                    |                      |     |                       |                         |                      |     |                       |                              |      |     |                                  |                               |                      |     |                       |                                 |                      |     |                       |                                                               |      |     |  |                                       |      |     |                                  |                |                      |     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
| Naturgas, stadsgas (3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <input type="text"/> | kWh                                                   | <input type="radio"/>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                         |                |                |                      |            |                       |                                |                      |     |                                  |                              |                      |     |                                  |                                 |                      |     |                       |                            |                      |     |                       |                                       |                      |     |                       |                                                     |                      |     |                       |                                                 |      |     |                                  |                    |                      |     |                       |                         |                      |     |                       |                              |      |     |                                  |                               |                      |     |                       |                                 |                      |     |                       |                                                               |      |     |  |                                       |      |     |                                  |                |                      |     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
| Ved (4)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <input type="text"/> | kWh                                                   | <input type="radio"/>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                         |                |                |                      |            |                       |                                |                      |     |                                  |                              |                      |     |                                  |                                 |                      |     |                       |                            |                      |     |                       |                                       |                      |     |                       |                                                     |                      |     |                       |                                                 |      |     |                                  |                    |                      |     |                       |                         |                      |     |                       |                              |      |     |                                  |                               |                      |     |                       |                                 |                      |     |                       |                                                               |      |     |  |                                       |      |     |                                  |                |                      |     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
| Flis/pellets/briketter (5)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <input type="text"/> | kWh                                                   | <input type="radio"/>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                         |                |                |                      |            |                       |                                |                      |     |                                  |                              |                      |     |                                  |                                 |                      |     |                       |                            |                      |     |                       |                                       |                      |     |                       |                                                     |                      |     |                       |                                                 |      |     |                                  |                    |                      |     |                       |                         |                      |     |                       |                              |      |     |                                  |                               |                      |     |                       |                                 |                      |     |                       |                                                               |      |     |  |                                       |      |     |                                  |                |                      |     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
| Övrigt biobränsle (6)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <input type="text"/> | kWh                                                   | <input type="radio"/>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                         |                |                |                      |            |                       |                                |                      |     |                                  |                              |                      |     |                                  |                                 |                      |     |                       |                            |                      |     |                       |                                       |                      |     |                       |                                                     |                      |     |                       |                                                 |      |     |                                  |                    |                      |     |                       |                         |                      |     |                       |                              |      |     |                                  |                               |                      |     |                       |                                 |                      |     |                       |                                                               |      |     |  |                                       |      |     |                                  |                |                      |     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
| El (vattenburen) (7)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <input type="text"/> | kWh                                                   | <input type="radio"/>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                         |                |                |                      |            |                       |                                |                      |     |                                  |                              |                      |     |                                  |                                 |                      |     |                       |                            |                      |     |                       |                                       |                      |     |                       |                                                     |                      |     |                       |                                                 |      |     |                                  |                    |                      |     |                       |                         |                      |     |                       |                              |      |     |                                  |                               |                      |     |                       |                                 |                      |     |                       |                                                               |      |     |  |                                       |      |     |                                  |                |                      |     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
| El (direktverkande) (8)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5502                 | kWh                                                   | <input checked="" type="radio"/> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                         |                |                |                      |            |                       |                                |                      |     |                                  |                              |                      |     |                                  |                                 |                      |     |                       |                            |                      |     |                       |                                       |                      |     |                       |                                                     |                      |     |                       |                                                 |      |     |                                  |                    |                      |     |                       |                         |                      |     |                       |                              |      |     |                                  |                               |                      |     |                       |                                 |                      |     |                       |                                                               |      |     |  |                                       |      |     |                                  |                |                      |     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
| El (luftburen) (9)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <input type="text"/> | kWh                                                   | <input type="radio"/>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                         |                |                |                      |            |                       |                                |                      |     |                                  |                              |                      |     |                                  |                                 |                      |     |                       |                            |                      |     |                       |                                       |                      |     |                       |                                                     |                      |     |                       |                                                 |      |     |                                  |                    |                      |     |                       |                         |                      |     |                       |                              |      |     |                                  |                               |                      |     |                       |                                 |                      |     |                       |                                                               |      |     |  |                                       |      |     |                                  |                |                      |     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
| Markvärmepump (el) (10)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <input type="text"/> | kWh                                                   | <input type="radio"/>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                         |                |                |                      |            |                       |                                |                      |     |                                  |                              |                      |     |                                  |                                 |                      |     |                       |                            |                      |     |                       |                                       |                      |     |                       |                                                     |                      |     |                       |                                                 |      |     |                                  |                    |                      |     |                       |                         |                      |     |                       |                              |      |     |                                  |                               |                      |     |                       |                                 |                      |     |                       |                                                               |      |     |  |                                       |      |     |                                  |                |                      |     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
| Värmepump-frånluft (el) (11)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1834                 | kWh                                                   | <input checked="" type="radio"/> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                         |                |                |                      |            |                       |                                |                      |     |                                  |                              |                      |     |                                  |                                 |                      |     |                       |                            |                      |     |                       |                                       |                      |     |                       |                                                     |                      |     |                       |                                                 |      |     |                                  |                    |                      |     |                       |                         |                      |     |                       |                              |      |     |                                  |                               |                      |     |                       |                                 |                      |     |                       |                                                               |      |     |  |                                       |      |     |                                  |                |                      |     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
| Värmepump-luft/luft (el) (12)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <input type="text"/> | kWh                                                   | <input type="radio"/>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                         |                |                |                      |            |                       |                                |                      |     |                                  |                              |                      |     |                                  |                                 |                      |     |                       |                            |                      |     |                       |                                       |                      |     |                       |                                                     |                      |     |                       |                                                 |      |     |                                  |                    |                      |     |                       |                         |                      |     |                       |                              |      |     |                                  |                               |                      |     |                       |                                 |                      |     |                       |                                                               |      |     |  |                                       |      |     |                                  |                |                      |     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
| Värmepump-luft/vatten (el) (13)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <input type="text"/> | kWh                                                   | <input type="radio"/>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                         |                |                |                      |            |                       |                                |                      |     |                                  |                              |                      |     |                                  |                                 |                      |     |                       |                            |                      |     |                       |                                       |                      |     |                       |                                                     |                      |     |                       |                                                 |      |     |                                  |                    |                      |     |                       |                         |                      |     |                       |                              |      |     |                                  |                               |                      |     |                       |                                 |                      |     |                       |                                                               |      |     |  |                                       |      |     |                                  |                |                      |     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
| <b>Energi för uppvärmning och varmvatten<sup>1</sup> (Σ1)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 7336                 | kWh                                                   |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                         |                |                |                      |            |                       |                                |                      |     |                                  |                              |                      |     |                                  |                                 |                      |     |                       |                            |                      |     |                       |                                       |                      |     |                       |                                                     |                      |     |                       |                                                 |      |     |                                  |                    |                      |     |                       |                         |                      |     |                       |                              |      |     |                                  |                               |                      |     |                       |                                 |                      |     |                       |                                                               |      |     |  |                                       |      |     |                                  |                |                      |     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
| Varav energi till varmvattenberedning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1300                 | kWh                                                   | <input checked="" type="radio"/> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                         |                |                |                      |            |                       |                                |                      |     |                                  |                              |                      |     |                                  |                                 |                      |     |                       |                            |                      |     |                       |                                       |                      |     |                       |                                                     |                      |     |                       |                                                 |      |     |                                  |                    |                      |     |                       |                         |                      |     |                       |                              |      |     |                                  |                               |                      |     |                       |                                 |                      |     |                       |                                                               |      |     |  |                                       |      |     |                                  |                |                      |     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
| Fjärrkyla (14)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <input type="text"/> | kWh                                                   | <input type="radio"/>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                         |                |                |                      |            |                       |                                |                      |     |                                  |                              |                      |     |                                  |                                 |                      |     |                       |                            |                      |     |                       |                                       |                      |     |                       |                                                     |                      |     |                       |                                                 |      |     |                                  |                    |                      |     |                       |                         |                      |     |                       |                              |      |     |                                  |                               |                      |     |                       |                                 |                      |     |                       |                                                               |      |     |  |                                       |      |     |                                  |                |                      |     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |                                                       |                                  | Övrig el (ange mätt värde om möjligt)<br><b>Angivna värden ska inte vara normalårskorrigerade</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                                         |                |                |                      |            |                       |                                |                      |     |                                  |                              |                      |     |                                  |                                 |                      |     |                       |                            |                      |     |                       |                                       |                      |     |                       |                                                     |                      |     |                       |                                                 |      |     |                                  |                    |                      |     |                       |                         |                      |     |                       |                              |      |     |                                  |                               |                      |     |                       |                                 |                      |     |                       |                                                               |      |     |  |                                       |      |     |                                  |                |                      |     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |                                                       |                                  | <table border="0"> <thead> <tr> <th></th> <th></th> <th>Mätt värde</th> <th>Fördelat värde</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fastighetsel<sup>2</sup> (15)</td> <td>2130</td> <td>kWh</td> <td><input checked="" type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Hushållsel<sup>3</sup> (16)</td> <td>4994</td> <td>kWh</td> <td><input checked="" type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Verksamhetsel<sup>4</sup> (17)</td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>El för komfortkyla (18)</td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Tillägg komfortkyla<sup>5</sup> (19)</td> <td>0</td> <td>kWh</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Byggnadens energianvändning<sup>6</sup> (Σ3)</b></td> <td>9466</td> <td>kWh</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Byggnadens elanvändning<sup>7</sup> (Σ4)</b></td> <td>9466</td> <td>kWh</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> |  |                                         |                |                |                      | Mätt värde | Fördelat värde        | Fastighetsel <sup>2</sup> (15) | 2130                 | kWh | <input checked="" type="radio"/> | Hushållsel <sup>3</sup> (16) | 4994                 | kWh | <input checked="" type="radio"/> | Verksamhetsel <sup>4</sup> (17) | <input type="text"/> | kWh | <input type="radio"/> | El för komfortkyla (18)    | <input type="text"/> | kWh | <input type="radio"/> | Tillägg komfortkyla <sup>5</sup> (19) | 0                    | kWh |                       | <b>Byggnadens energianvändning<sup>6</sup> (Σ3)</b> | 9466                 | kWh |                       | <b>Byggnadens elanvändning<sup>7</sup> (Σ4)</b> | 9466 | kWh |                                  |                    |                      |     |                       |                         |                      |     |                       |                              |      |     |                                  |                               |                      |     |                       |                                 |                      |     |                       |                                                               |      |     |  |                                       |      |     |                                  |                |                      |     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                      | Mätt värde                                            | Fördelat värde                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                         |                |                |                      |            |                       |                                |                      |     |                                  |                              |                      |     |                                  |                                 |                      |     |                       |                            |                      |     |                       |                                       |                      |     |                       |                                                     |                      |     |                       |                                                 |      |     |                                  |                    |                      |     |                       |                         |                      |     |                       |                              |      |     |                                  |                               |                      |     |                       |                                 |                      |     |                       |                                                               |      |     |  |                                       |      |     |                                  |                |                      |     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
| Fastighetsel <sup>2</sup> (15)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2130                 | kWh                                                   | <input checked="" type="radio"/> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                         |                |                |                      |            |                       |                                |                      |     |                                  |                              |                      |     |                                  |                                 |                      |     |                       |                            |                      |     |                       |                                       |                      |     |                       |                                                     |                      |     |                       |                                                 |      |     |                                  |                    |                      |     |                       |                         |                      |     |                       |                              |      |     |                                  |                               |                      |     |                       |                                 |                      |     |                       |                                                               |      |     |  |                                       |      |     |                                  |                |                      |     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
| Hushållsel <sup>3</sup> (16)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4994                 | kWh                                                   | <input checked="" type="radio"/> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                         |                |                |                      |            |                       |                                |                      |     |                                  |                              |                      |     |                                  |                                 |                      |     |                       |                            |                      |     |                       |                                       |                      |     |                       |                                                     |                      |     |                       |                                                 |      |     |                                  |                    |                      |     |                       |                         |                      |     |                       |                              |      |     |                                  |                               |                      |     |                       |                                 |                      |     |                       |                                                               |      |     |  |                                       |      |     |                                  |                |                      |     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
| Verksamhetsel <sup>4</sup> (17)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <input type="text"/> | kWh                                                   | <input type="radio"/>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                         |                |                |                      |            |                       |                                |                      |     |                                  |                              |                      |     |                                  |                                 |                      |     |                       |                            |                      |     |                       |                                       |                      |     |                       |                                                     |                      |     |                       |                                                 |      |     |                                  |                    |                      |     |                       |                         |                      |     |                       |                              |      |     |                                  |                               |                      |     |                       |                                 |                      |     |                       |                                                               |      |     |  |                                       |      |     |                                  |                |                      |     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
| El för komfortkyla (18)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <input type="text"/> | kWh                                                   | <input type="radio"/>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                         |                |                |                      |            |                       |                                |                      |     |                                  |                              |                      |     |                                  |                                 |                      |     |                       |                            |                      |     |                       |                                       |                      |     |                       |                                                     |                      |     |                       |                                                 |      |     |                                  |                    |                      |     |                       |                         |                      |     |                       |                              |      |     |                                  |                               |                      |     |                       |                                 |                      |     |                       |                                                               |      |     |  |                                       |      |     |                                  |                |                      |     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
| Tillägg komfortkyla <sup>5</sup> (19)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0                    | kWh                                                   |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                         |                |                |                      |            |                       |                                |                      |     |                                  |                              |                      |     |                                  |                                 |                      |     |                       |                            |                      |     |                       |                                       |                      |     |                       |                                                     |                      |     |                       |                                                 |      |     |                                  |                    |                      |     |                       |                         |                      |     |                       |                              |      |     |                                  |                               |                      |     |                       |                                 |                      |     |                       |                                                               |      |     |  |                                       |      |     |                                  |                |                      |     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
| <b>Byggnadens energianvändning<sup>6</sup> (Σ3)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 9466                 | kWh                                                   |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                         |                |                |                      |            |                       |                                |                      |     |                                  |                              |                      |     |                                  |                                 |                      |     |                       |                            |                      |     |                       |                                       |                      |     |                       |                                                     |                      |     |                       |                                                 |      |     |                                  |                    |                      |     |                       |                         |                      |     |                       |                              |      |     |                                  |                               |                      |     |                       |                                 |                      |     |                       |                                                               |      |     |  |                                       |      |     |                                  |                |                      |     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
| <b>Byggnadens elanvändning<sup>7</sup> (Σ4)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 9466                 | kWh                                                   |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                         |                |                |                      |            |                       |                                |                      |     |                                  |                              |                      |     |                                  |                                 |                      |     |                       |                            |                      |     |                       |                                       |                      |     |                       |                                                     |                      |     |                       |                                                 |      |     |                                  |                    |                      |     |                       |                         |                      |     |                       |                              |      |     |                                  |                               |                      |     |                       |                                 |                      |     |                       |                                                               |      |     |  |                                       |      |     |                                  |                |                      |     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
| Finns solvärme?<br><input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |                                                       |                                  | Ange solfångararea <input type="text"/> m <sup>2</sup> Beräknad energiproduktion <input type="text"/> kWh/år                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                                         |                |                |                      |            |                       |                                |                      |     |                                  |                              |                      |     |                                  |                                 |                      |     |                       |                            |                      |     |                       |                                       |                      |     |                       |                                                     |                      |     |                       |                                                 |      |     |                                  |                    |                      |     |                       |                         |                      |     |                       |                              |      |     |                                  |                               |                      |     |                       |                                 |                      |     |                       |                                                               |      |     |  |                                       |      |     |                                  |                |                      |     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
| Finns solcellssystem?<br><input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                      |                                                       |                                  | Ange solcellsarea <input type="text"/> m <sup>2</sup> Beräknad elproduktion <input type="text"/> kWh/år                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                                         |                |                |                      |            |                       |                                |                      |     |                                  |                              |                      |     |                                  |                                 |                      |     |                       |                            |                      |     |                       |                                       |                      |     |                       |                                                     |                      |     |                       |                                                 |      |     |                                  |                    |                      |     |                       |                         |                      |     |                       |                              |      |     |                                  |                               |                      |     |                       |                                 |                      |     |                       |                                                               |      |     |  |                                       |      |     |                                  |                |                      |     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
| Ort (Energi-Index)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                      | Normalårskorrigerat värde (Energi-Index) <sup>8</sup> |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                         |                |                |                      |            |                       |                                |                      |     |                                  |                              |                      |     |                                  |                                 |                      |     |                       |                            |                      |     |                       |                                       |                      |     |                       |                                                     |                      |     |                       |                                                 |      |     |                                  |                    |                      |     |                       |                         |                      |     |                       |                              |      |     |                                  |                               |                      |     |                       |                                 |                      |     |                       |                                                               |      |     |  |                                       |      |     |                                  |                |                      |     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
| Södertälje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                      | 9946 kWh                                              |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                         |                |                |                      |            |                       |                                |                      |     |                                  |                              |                      |     |                                  |                                 |                      |     |                       |                            |                      |     |                       |                                       |                      |     |                       |                                                     |                      |     |                       |                                                 |      |     |                                  |                    |                      |     |                       |                         |                      |     |                       |                              |      |     |                                  |                               |                      |     |                       |                                 |                      |     |                       |                                                               |      |     |  |                                       |      |     |                                  |                |                      |     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
| Energiprestanda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                      | ...varav el                                           |                                  | Referensvärde 1 (enligt nybyggnadskrav)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | Referensvärde 2 (statistiskt intervall) |                |                |                      |            |                       |                                |                      |     |                                  |                              |                      |     |                                  |                                 |                      |     |                       |                            |                      |     |                       |                                       |                      |     |                       |                                                     |                      |     |                       |                                                 |      |     |                                  |                    |                      |     |                       |                         |                      |     |                       |                              |      |     |                                  |                               |                      |     |                       |                                 |                      |     |                       |                                                               |      |     |  |                                       |      |     |                                  |                |                      |     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
| 70 kWh/m <sup>2</sup> , år                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                      | 70 kWh/m <sup>2</sup> , år                            |                                  | 55 kWh/m <sup>2</sup> , år                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  | 103 - 125 kWh/m <sup>2</sup> , år       |                |                |                      |            |                       |                                |                      |     |                                  |                              |                      |     |                                  |                                 |                      |     |                       |                            |                      |     |                       |                                       |                      |     |                       |                                                     |                      |     |                       |                                                 |      |     |                                  |                    |                      |     |                       |                         |                      |     |                       |                              |      |     |                                  |                               |                      |     |                       |                                 |                      |     |                       |                                                               |      |     |  |                                       |      |     |                                  |                |                      |     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |

<sup>1</sup> Summa 1-13 (Σ1)

<sup>2</sup> Den el som ingår i fastighetsenergin

<sup>3</sup> Den el som ingår i hushållsenergin

<sup>4</sup> Den el som ingår i verksamhetsenergin

<sup>5</sup> Beräkning av värdet sker med utgångspunkt i vilket energislag och typ av kylsystem som används (se Boverkets byggregler, BFS 2008:20 och BFS 2011:6)

<sup>6</sup> Enligt definition i Boverkets byggregler (Summa 1-15, 18-19 (Σ3))

<sup>7</sup> Den el som ingår i byggnadens energianvändning (Summa 7-13,15,18-19 (Σ4))

<sup>8</sup> Underlag för energiprestanda

## Uppgifter om ventilationskontroll

|                                                                  |                              |                                    |                                                       |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Finns det krav på återkommande ventilationskontroll i byggnaden? |                              | <input type="radio"/> Ja           | <input checked="" type="radio"/> Nej                  |
| Typ av ventilationssystem                                        | <input type="checkbox"/> FTX | <input type="checkbox"/> FT        | <input checked="" type="checkbox"/> F med återvinning |
|                                                                  | <input type="checkbox"/> F   | <input type="checkbox"/> Självdrag |                                                       |

## Uppgifter om luftkonditioneringssystem

|                                                                        |                          |                                      |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|
| Finns luftkonditioneringssystem med nominell kyleffekt större än 12kW? | <input type="radio"/> Ja | <input checked="" type="radio"/> Nej |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|

## Uppgifter om radon

|                      |                          |                                      |
|----------------------|--------------------------|--------------------------------------|
| Är radonhalten mätt? | <input type="radio"/> Ja | <input checked="" type="radio"/> Nej |
|----------------------|--------------------------|--------------------------------------|

## Utförda energieffektiviseringsåtgärder sedan föregående energideklARATION

### Rekommendationer om kostnadseffektiva åtgärder

Åtgärdsförslag (Dekl.id: 720561)

| Styr- och reglerteknik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Installationsteknik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Byggnadsteknik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| <p>Värme</p> <p><input type="checkbox"/> Nya radiatorventiler</p> <p><input type="checkbox"/> Injustering av värmesystem</p> <p><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av värmesystem</p> <p><input type="checkbox"/> Rengöring och/eller luftning av värmesystem</p> <p><input type="checkbox"/> Maxbegränsning av innetemperatur</p> <p><input type="checkbox"/> Ny inomhusgivare</p> <p><input type="checkbox"/> Byte/installation av tryckstyrda pumpar</p> <p><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</p> <p>Ventilation</p> <p><input type="checkbox"/> Injustering av ventilationssystem</p> <p><input type="checkbox"/> Tidsstyrning av ventilationssystem</p> <p><input type="checkbox"/> Behovsstyrning av ventilationssystem</p> <p><input type="checkbox"/> Byte/installation av varvtalsstyrda fläktar</p> <p><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</p> <p>Belysning, kylning m.m.</p> <p><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av belysning</p> <p><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av kyla</p> <p><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</p> | <p><input type="checkbox"/> Varmvattenbesparande åtgärder</p> <p><input type="checkbox"/> Energieffektiv belysning</p> <p><input type="checkbox"/> Isolering av rör och ventilationskanaler</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Byte/installation av värmepump</p> <p><input type="checkbox"/> Byte/installation av energieffektiva värmekälla</p> <p><input type="checkbox"/> Byte/komplettering av ventilationssystem</p> <p><input type="checkbox"/> Återvinning av ventilationsvärme</p> <p><input type="checkbox"/> Installation av solvärme</p> <p><input type="checkbox"/> Installation av solceller</p> <p><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</p> | <p><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering vindsbjälklag/tak</p> <p><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering väggar</p> <p><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering källare/mark</p> <p><input type="checkbox"/> Byte till energieffektiva fönster/fönsterdörrar</p> <p><input type="checkbox"/> Komplettering fönster/fönsterdörrar med innerruta</p> <p><input type="checkbox"/> Tätning fönster/fönsterdörrar/ytterdörrar</p> <p><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</p> |  |  |
| Minskad energianvändning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Kostnad per sparad kWh                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 4000 kWh/år                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,9 kr/kWh                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| Beskrivning av åtgärden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| Om en ny frånluftsvärmepump skulle installeras och elementet på övervåningen konverteras till vattenburna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |

## Övrigt

|                                                                                                   |                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Har byggnaden deklarerats tidigare? <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej |                                                                   |
| Har byggnaden besiktigats på plats?                                                               | Vid nej, vilket undantag åberopas<br><div></div>                  |
| <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nej                                     | Kommentar<br>För att kunna rekommendera energieffektiva åtgärder. |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Annat arbete med hänvisning till hälsa och miljö som utförts på byggnaden, t.ex. miljöklassning, enkäter eller kommentarer till energideklarationsuppgifterna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| <p>För att värma upp huset på ett billigare sätt kan elradiatorer på det övre planet konverteras till vattenburna som ansluts till värmepumpen.<br/>Uppskattad kostnad 30 000 kr.</p> <p>När värmepumpen har nått sin tekniska livslängd (ca 15 år). Skulle en ny värmepump med bättre verkningsgrad ge en besparing på 3000 - 5000 kWh/år. Baserat på att övervåningen har konverterats till vattenburna element.</p> <p>Uppskattad kostnad för ny värmepump 90 000 kr.</p> |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Annat arbete med hänvisning till hälsa och miljö som utförts på byggnaden, t.ex. miljöklassning, enkäter eller kommentarer till energideklarationsuppgifterna                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| <p>Trycket i systemet var lågt vid besöket 0,1 bar. Det kan vara ett tecken på att systemet behöver luftas. Trycket bör ligga på över 0,5 bar.</p> <p>För att effektivisera värmepumpen kan värmekurvan justeras efter årstid.</p> <p>För varje grad svalare det är inomhus sparas 5 % på uppvärmningsenergin. Temperaturen har varit över 20 grader under mätperioden stundvis uppemot 25.</p> |  |

## Expert

|                       |                    |                 |
|-----------------------|--------------------|-----------------|
| Förnamn               | Efternamn          |                 |
| Christoffer           | Gustafsson         |                 |
| Datum för godkännande | E-postadress       |                 |
| 2016-05-18            | info@energisam.se  |                 |
| Certifikatnummer      | Certifieringsorgan | Behörighetsnivå |
| SC0084-15             | SP Certifiering    | Kvalificerad    |
| Företag               |                    |                 |
| Energisam AB          |                    |                 |