

Sammanfattning av

# ENERGIDEKLARATION

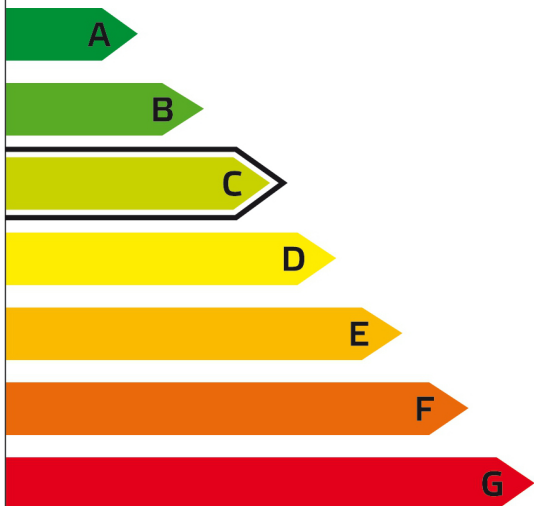
Vinterbrinksvägen 49, 133 32 Saltsjöbaden

Nacka kommun

Nybyggnadsår: 1968

Energideklarations-ID: 817965

## ENERGIKLASSER



DENNA BYGGNADS  
ENERGIKLASS

### Energiprestanda:

47 kWh/m<sup>2</sup> och år

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

Energi klass C, 51 kWh/m<sup>2</sup> och år

### Uppvärmningssystem:

Markvärmepump (el)

### Radonmätning:

Utförd

### Ventilationskontroll (OVK):

Utförd

### Åtgärdsförslag:

Har lämnats

### Energideklarationen är utförd av:

Jacob Lindblom, Crowberry Energy  
Concept Modelling, 2018-02-06

### Energideklarationen är giltig till:

2028-02-06

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.

## Byggnadens ägare - Kontaktuppgifter

|                      |                     |                          |
|----------------------|---------------------|--------------------------|
| Ägarens namn         | Organisationsnummer | Utländsk adress          |
| BRF Igelbodaplatån   | 714000-2101         | <input type="checkbox"/> |
| Adress               | Postnummer          | Postort                  |
| Vinterbrinksvägen 7A | 13332               | Saltsjöbaden             |
| Land                 | Telefonnummer       | Mobiltelefonnummer       |
|                      |                     |                          |
| E-postadress         |                     |                          |
|                      |                     |                          |

## Byggnadens ägare - Övriga

## Byggnaden - Identifikation

|                                              |                 |                                                                        |
|----------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------|
| Län                                          | Kommun          | O.B.S! Småhus i bostadsrätt ska deklarerars av bostadsrättsföreningen. |
| Stockholm                                    | Nacka           | <input type="checkbox"/> Egna hem (privatägda småhus)                  |
| Fastighetsbeteckning (anges utan kommunnamn) | Egen beteckning |                                                                        |
| Igelboda 47:1                                | Hus 6           |                                                                        |

|                       |                   |            |                                                                                                                 |              |                                                                                       |
|-----------------------|-------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Husnummer             | Prefix byggnadsid | Byggnadsid | Orsak till avvikelse                                                                                            |              |                                                                                       |
| 1                     | 1                 | 570802     | Adressuppgifter är fel/saknas  |              |                                                                                       |
| Adress                |                   |            | Postnummer                                                                                                      | Postort      | Huvudadress                                                                           |
| Vinterbrinksvägen 49  |                   |            | 13332                                                                                                           | Saltsjöbaden |    |
| Adress                |                   |            | Postnummer                                                                                                      | Postort      | Huvudadress                                                                           |
| Vinterbrinksvägen 51  |                   |            | 13332                                                                                                           | Saltsjöbaden |    |
| Adress                |                   |            | Postnummer                                                                                                      | Postort      | Huvudadress                                                                           |
| Vinterbrinksvägen 53  |                   |            | 13332                                                                                                           | Saltsjöbaden |    |
| Adress                |                   |            | Postnummer                                                                                                      | Postort      | Huvudadress                                                                           |
| Vinterbrinksvägen 55  |                   |            | 13332                                                                                                           | Saltsjöbaden |    |
| Adress                |                   |            | Postnummer                                                                                                      | Postort      | Huvudadress                                                                           |
| Vinterbrinksvägen 55A |                   |            | 13332                                                                                                           | Saltsjöbaden |    |
| Adress                |                   |            | Postnummer                                                                                                      | Postort      | Huvudadress                                                                           |
| Vinterbrinksvägen 55C |                   |            | 13332                                                                                                           | Saltsjöbaden |    |
| Adress                |                   |            | Postnummer                                                                                                      | Postort      | Huvudadress                                                                           |
| Vinterbrinksvägen 55D |                   |            | 13332                                                                                                           | Saltsjöbaden |    |
| Adress                |                   |            | Postnummer                                                                                                      | Postort      | Huvudadress                                                                           |
| Vinterbrinksvägen 55E |                   |            | 13332                                                                                                           | Saltsjöbaden |    |
| Adress                |                   |            | Postnummer                                                                                                      | Postort      | Huvudadress                                                                           |
| Vinterbrinksvägen 55F |                   |            | 13332                                                                                                           | Saltsjöbaden |    |
| Adress                |                   |            | Postnummer                                                                                                      | Postort      | Huvudadress                                                                           |
| Vinterbrinksvägen 57  |                   |            | 13332                                                                                                           | Saltsjöbaden |    |
| Adress                |                   |            | Postnummer                                                                                                      | Postort      | Huvudadress                                                                           |
| Vinterbrinksvägen 57A |                   |            | 13332                                                                                                           | Saltsjöbaden |    |
| Adress                |                   |            | Postnummer                                                                                                      | Postort      | Huvudadress                                                                           |
| Vinterbrinksvägen 57C |                   |            | 13332                                                                                                           | Saltsjöbaden |    |
| Adress                |                   |            | Postnummer                                                                                                      | Postort      | Huvudadress                                                                           |
| Vinterbrinksvägen 57D |                   |            | 13332                                                                                                           | Saltsjöbaden |   |
| Adress                |                   |            | Postnummer                                                                                                      | Postort      | Huvudadress                                                                           |
| Vinterbrinksvägen 57E |                   |            | 13332                                                                                                           | Saltsjöbaden |  |
| Adress                |                   |            | Postnummer                                                                                                      | Postort      | Huvudadress                                                                           |
| Vinterbrinksvägen 57F |                   |            | 13332                                                                                                           | Saltsjöbaden |  |
| Adress                |                   |            | Postnummer                                                                                                      | Postort      | Huvudadress                                                                           |
| Vinterbrinksvägen 59  |                   |            | 13332                                                                                                           | Saltsjöbaden |  |
| Adress                |                   |            | Postnummer                                                                                                      | Postort      | Huvudadress                                                                           |
| Vinterbrinksvägen 61  |                   |            | 13332                                                                                                           | Saltsjöbaden |  |
| Adress                |                   |            | Postnummer                                                                                                      | Postort      | Huvudadress                                                                           |
| Vinterbrinksvägen 63  |                   |            | 13332                                                                                                           | Saltsjöbaden |  |

Byggnaden - Egenskaper

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                                    |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------|--|
| Typkod<br>520 - Ägarlägenhetsenhet, bostad                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | Byggnadskategori<br>Flerbostadshus                                 |  |
| Byggnadens komplexitet<br><input checked="" type="radio"/> Enkel <input type="radio"/> Komplex                                                                                                                                                                                                                  |  | Byggnadstyp<br>Friliggande                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | Nybyggnadsår<br>1968                                               |  |
| Atemp mått värde (exkl. Avarmgarage)<br>8210 m²                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | Verksamhet<br>Fördela enligt nedan:                                |  |
| Avarmgarage<br>1965 m²                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | Procent av Atemp (exkl. Avarmgarage)                               |  |
| Antal källarplan uppvärmda till >10°C (exkl.garageplan)<br>1                                                                                                                                                                                                                                                    |  | Bostäder (inkl. biarea, t.ex. trapphus och uppvärmd källare)<br>94 |  |
| Antal våningsplan ovan mark<br>4                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | Hotell, pensionat och elevhem                                      |  |
| Antal trapphus<br>8                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | Restaurang                                                         |  |
| Antal bostadslägenheter<br>68                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | Kontor och förvaltning<br>4                                        |  |
| Finns till övervägande del lägenheter med boarea om högst 35 m² vardera?<br><input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej                                                                                                                                                                       |  | Butiks- och lagerlokaler för livsmedelshandel                      |  |
| Projekterat genomsnittligt hygieniskt uteluftsflöde i lokalbyggnader<br>0,9 l/s,m²                                                                                                                                                                                                                              |  | Butiks- och lagerlokaler för övrig handel                          |  |
| Finns installerad eleffekt >10 W/m² för uppvärmning och varmvattenproduktion<br><input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nej                                                                                                                                                                   |  | Köpcentrum                                                         |  |
| 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                                                                                                                                |  | Vård, dygnet runt                                                  |  |
| 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 |  | Vård, dagtid (samt serviceboende, frisersalong o. dyl)             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | Skolor (förskola-universitet)                                      |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | Bad-, sport-, idrottsanläggningar (ej utomhusarenor)               |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | Teater-, konsert-, biograflokaler och övriga samlingslokaler       |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | Övrig verksamhet - ange vad<br>Verkstad/lager/hantverk             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | Summa<br>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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |                                                               |            |                |                |                      |            |                       |                       |                  |                      |                       |                                  |                       |                        |                      |                       |                       |                       |                      |                      |                       |                       |                         |                            |                      |                       |                       |                           |                       |                      |     |                       |                                          |                      |                      |     |                       |                                      |                         |                      |     |                       |                       |                    |                      |     |                       |                       |                         |        |     |                                  |                       |                              |                      |     |                       |                       |                               |                      |     |                       |                       |                                 |                      |     |                       |                       |                                                    |        |     |  |  |                                       |       |     |                       |                                  |                |                      |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------|------------|----------------|----------------|----------------------|------------|-----------------------|-----------------------|------------------|----------------------|-----------------------|----------------------------------|-----------------------|------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|----------------------|-----|-----------------------|------------------------------------------|----------------------|----------------------|-----|-----------------------|--------------------------------------|-------------------------|----------------------|-----|-----------------------|-----------------------|--------------------|----------------------|-----|-----------------------|-----------------------|-------------------------|--------|-----|----------------------------------|-----------------------|------------------------------|----------------------|-----|-----------------------|-----------------------|-------------------------------|----------------------|-----|-----------------------|-----------------------|---------------------------------|----------------------|-----|-----------------------|-----------------------|----------------------------------------------------|--------|-----|--|--|---------------------------------------|-------|-----|-----------------------|----------------------------------|----------------|----------------------|-----|-----------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 1601 - 1612                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |                                                         |                                  | <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></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> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Eldningsolja (2)</td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> <td><input type="radio"/></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> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Ved (4)</td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> <td><input type="radio"/></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> <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> <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> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>El (direktverkande) (8)</td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>El (luftburen) (9)</td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Markvärmepump (el) (10)</td> <td>283114</td> <td>kWh</td> <td><input checked="" type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Värmepump-frånluft (el) (11)</td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input 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> <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> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td><b>Energi för uppvärmning och varmvatten¹ (Σ1)</b></td> <td>283114</td> <td>kWh</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Varav energi till varmvattenberedning</td> <td>50754</td> <td>kWh</td> <td><input type="radio"/></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> <td><input type="radio"/></td> </tr> </tbody> </table> |                      |                                                         |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |                                                               | Mätt värde | Fördelat värde | Fjärrvärme (1) | <input type="text"/> | kWh        | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | Eldningsolja (2) | <input type="text"/> | kWh                   | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> | Naturgas, stadsgas (3) | <input type="text"/> | kWh                   | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | Ved (4)              | <input type="text"/> | kWh                   | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>   | Flis/pellets/briketter (5) | <input type="text"/> | kWh                   | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>     | Övrigt biobränsle (6) | <input type="text"/> | kWh | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>                    | El (vattenburen) (7) | <input type="text"/> | kWh | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>                | El (direktverkande) (8) | <input type="text"/> | kWh | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | El (luftburen) (9) | <input type="text"/> | kWh | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | Markvärmepump (el) (10) | 283114 | kWh | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | Värmepump-frånluft (el) (11) | <input type="text"/> | kWh | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | Värmepump-luft/luft (el) (12) | <input type="text"/> | kWh | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | Värmepump-luft/vatten (el) (13) | <input type="text"/> | kWh | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <b>Energi för uppvärmning och varmvatten¹ (Σ1)</b> | 283114 | kWh |  |  | Varav energi till varmvattenberedning | 50754 | kWh | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | Fjärrkyla (14) | <input type="text"/> | kWh | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | Eldningsolja 10 000 kWh/m³<br>Naturgas 11 000 kWh/1 000 m³ (effektivt värmevärde)<br>Stadsgas 4 600 kWh/1 000 m³<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"/>            | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                                               |            |                |                |                      |            |                       |                       |                  |                      |                       |                                  |                       |                        |                      |                       |                       |                       |                      |                      |                       |                       |                         |                            |                      |                       |                       |                           |                       |                      |     |                       |                                          |                      |                      |     |                       |                                      |                         |                      |     |                       |                       |                    |                      |     |                       |                       |                         |        |     |                                  |                       |                              |                      |     |                       |                       |                               |                      |     |                       |                       |                                 |                      |     |                       |                       |                                                    |        |     |  |  |                                       |       |     |                       |                                  |                |                      |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
| Eldningsolja (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <input type="text"/> | kWh                                                     | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                                               |            |                |                |                      |            |                       |                       |                  |                      |                       |                                  |                       |                        |                      |                       |                       |                       |                      |                      |                       |                       |                         |                            |                      |                       |                       |                           |                       |                      |     |                       |                                          |                      |                      |     |                       |                                      |                         |                      |     |                       |                       |                    |                      |     |                       |                       |                         |        |     |                                  |                       |                              |                      |     |                       |                       |                               |                      |     |                       |                       |                                 |                      |     |                       |                       |                                                    |        |     |  |  |                                       |       |     |                       |                                  |                |                      |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
| Naturgas, stadsgas (3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <input type="text"/> | kWh                                                     | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                                               |            |                |                |                      |            |                       |                       |                  |                      |                       |                                  |                       |                        |                      |                       |                       |                       |                      |                      |                       |                       |                         |                            |                      |                       |                       |                           |                       |                      |     |                       |                                          |                      |                      |     |                       |                                      |                         |                      |     |                       |                       |                    |                      |     |                       |                       |                         |        |     |                                  |                       |                              |                      |     |                       |                       |                               |                      |     |                       |                       |                                 |                      |     |                       |                       |                                                    |        |     |  |  |                                       |       |     |                       |                                  |                |                      |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
| Ved (4)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <input type="text"/> | kWh                                                     | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                                               |            |                |                |                      |            |                       |                       |                  |                      |                       |                                  |                       |                        |                      |                       |                       |                       |                      |                      |                       |                       |                         |                            |                      |                       |                       |                           |                       |                      |     |                       |                                          |                      |                      |     |                       |                                      |                         |                      |     |                       |                       |                    |                      |     |                       |                       |                         |        |     |                                  |                       |                              |                      |     |                       |                       |                               |                      |     |                       |                       |                                 |                      |     |                       |                       |                                                    |        |     |  |  |                                       |       |     |                       |                                  |                |                      |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
| Flis/pellets/briketter (5)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <input type="text"/> | kWh                                                     | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                                               |            |                |                |                      |            |                       |                       |                  |                      |                       |                                  |                       |                        |                      |                       |                       |                       |                      |                      |                       |                       |                         |                            |                      |                       |                       |                           |                       |                      |     |                       |                                          |                      |                      |     |                       |                                      |                         |                      |     |                       |                       |                    |                      |     |                       |                       |                         |        |     |                                  |                       |                              |                      |     |                       |                       |                               |                      |     |                       |                       |                                 |                      |     |                       |                       |                                                    |        |     |  |  |                                       |       |     |                       |                                  |                |                      |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
| Övrigt biobränsle (6)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <input type="text"/> | kWh                                                     | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                                               |            |                |                |                      |            |                       |                       |                  |                      |                       |                                  |                       |                        |                      |                       |                       |                       |                      |                      |                       |                       |                         |                            |                      |                       |                       |                           |                       |                      |     |                       |                                          |                      |                      |     |                       |                                      |                         |                      |     |                       |                       |                    |                      |     |                       |                       |                         |        |     |                                  |                       |                              |                      |     |                       |                       |                               |                      |     |                       |                       |                                 |                      |     |                       |                       |                                                    |        |     |  |  |                                       |       |     |                       |                                  |                |                      |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
| El (vattenburen) (7)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <input type="text"/> | kWh                                                     | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                                               |            |                |                |                      |            |                       |                       |                  |                      |                       |                                  |                       |                        |                      |                       |                       |                       |                      |                      |                       |                       |                         |                            |                      |                       |                       |                           |                       |                      |     |                       |                                          |                      |                      |     |                       |                                      |                         |                      |     |                       |                       |                    |                      |     |                       |                       |                         |        |     |                                  |                       |                              |                      |     |                       |                       |                               |                      |     |                       |                       |                                 |                      |     |                       |                       |                                                    |        |     |  |  |                                       |       |     |                       |                                  |                |                      |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
| El (direktverkande) (8)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <input type="text"/> | kWh                                                     | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                                               |            |                |                |                      |            |                       |                       |                  |                      |                       |                                  |                       |                        |                      |                       |                       |                       |                      |                      |                       |                       |                         |                            |                      |                       |                       |                           |                       |                      |     |                       |                                          |                      |                      |     |                       |                                      |                         |                      |     |                       |                       |                    |                      |     |                       |                       |                         |        |     |                                  |                       |                              |                      |     |                       |                       |                               |                      |     |                       |                       |                                 |                      |     |                       |                       |                                                    |        |     |  |  |                                       |       |     |                       |                                  |                |                      |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
| El (luftburen) (9)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <input type="text"/> | kWh                                                     | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                                               |            |                |                |                      |            |                       |                       |                  |                      |                       |                                  |                       |                        |                      |                       |                       |                       |                      |                      |                       |                       |                         |                            |                      |                       |                       |                           |                       |                      |     |                       |                                          |                      |                      |     |                       |                                      |                         |                      |     |                       |                       |                    |                      |     |                       |                       |                         |        |     |                                  |                       |                              |                      |     |                       |                       |                               |                      |     |                       |                       |                                 |                      |     |                       |                       |                                                    |        |     |  |  |                                       |       |     |                       |                                  |                |                      |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
| Markvärmepump (el) (10)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 283114               | kWh                                                     | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                                               |            |                |                |                      |            |                       |                       |                  |                      |                       |                                  |                       |                        |                      |                       |                       |                       |                      |                      |                       |                       |                         |                            |                      |                       |                       |                           |                       |                      |     |                       |                                          |                      |                      |     |                       |                                      |                         |                      |     |                       |                       |                    |                      |     |                       |                       |                         |        |     |                                  |                       |                              |                      |     |                       |                       |                               |                      |     |                       |                       |                                 |                      |     |                       |                       |                                                    |        |     |  |  |                                       |       |     |                       |                                  |                |                      |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
| Värmepump-frånluft (el) (11)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <input type="text"/> | kWh                                                     | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                                               |            |                |                |                      |            |                       |                       |                  |                      |                       |                                  |                       |                        |                      |                       |                       |                       |                      |                      |                       |                       |                         |                            |                      |                       |                       |                           |                       |                      |     |                       |                                          |                      |                      |     |                       |                                      |                         |                      |     |                       |                       |                    |                      |     |                       |                       |                         |        |     |                                  |                       |                              |                      |     |                       |                       |                               |                      |     |                       |                       |                                 |                      |     |                       |                       |                                                    |        |     |  |  |                                       |       |     |                       |                                  |                |                      |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
| Värmepump-luft/luft (el) (12)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <input type="text"/> | kWh                                                     | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                                               |            |                |                |                      |            |                       |                       |                  |                      |                       |                                  |                       |                        |                      |                       |                       |                       |                      |                      |                       |                       |                         |                            |                      |                       |                       |                           |                       |                      |     |                       |                                          |                      |                      |     |                       |                                      |                         |                      |     |                       |                       |                    |                      |     |                       |                       |                         |        |     |                                  |                       |                              |                      |     |                       |                       |                               |                      |     |                       |                       |                                 |                      |     |                       |                       |                                                    |        |     |  |  |                                       |       |     |                       |                                  |                |                      |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
| Värmepump-luft/vatten (el) (13)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <input type="text"/> | kWh                                                     | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                                               |            |                |                |                      |            |                       |                       |                  |                      |                       |                                  |                       |                        |                      |                       |                       |                       |                      |                      |                       |                       |                         |                            |                      |                       |                       |                           |                       |                      |     |                       |                                          |                      |                      |     |                       |                                      |                         |                      |     |                       |                       |                    |                      |     |                       |                       |                         |        |     |                                  |                       |                              |                      |     |                       |                       |                               |                      |     |                       |                       |                                 |                      |     |                       |                       |                                                    |        |     |  |  |                                       |       |     |                       |                                  |                |                      |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
| <b>Energi för uppvärmning och varmvatten¹ (Σ1)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 283114               | kWh                                                     |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |                                                               |            |                |                |                      |            |                       |                       |                  |                      |                       |                                  |                       |                        |                      |                       |                       |                       |                      |                      |                       |                       |                         |                            |                      |                       |                       |                           |                       |                      |     |                       |                                          |                      |                      |     |                       |                                      |                         |                      |     |                       |                       |                    |                      |     |                       |                       |                         |        |     |                                  |                       |                              |                      |     |                       |                       |                               |                      |     |                       |                       |                                 |                      |     |                       |                       |                                                    |        |     |  |  |                                       |       |     |                       |                                  |                |                      |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
| Varav energi till varmvattenberedning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 50754                | kWh                                                     | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                                                               |            |                |                |                      |            |                       |                       |                  |                      |                       |                                  |                       |                        |                      |                       |                       |                       |                      |                      |                       |                       |                         |                            |                      |                       |                       |                           |                       |                      |     |                       |                                          |                      |                      |     |                       |                                      |                         |                      |     |                       |                       |                    |                      |     |                       |                       |                         |        |     |                                  |                       |                              |                      |     |                       |                       |                               |                      |     |                       |                       |                                 |                      |     |                       |                       |                                                    |        |     |  |  |                                       |       |     |                       |                                  |                |                      |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
| Fjärrkyla (14)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <input type="text"/> | kWh                                                     | <input type="radio"/>            | <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></th> <th>Mätt värde</th> <th>Fördelat värde</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fastighetsel² (15)</td> <td>85723</td> <td>kWh</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input checked="" type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Hushållsel³ (16)</td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Verksamhetsel⁴ (17)</td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> <td><input type="radio"/></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> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Tillägg komfortkyla⁵ (19)</td> <td>0</td> <td>kWh</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Byggnadens energianvändning⁶ (Σ3)</b></td> <td>368837</td> <td>kWh</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Byggnadens elanvändning⁷ (Σ4)</b></td> <td>368837</td> <td>kWh</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> |  |                                                               |            |                |                |                      | Mätt värde | Fördelat värde        | Fastighetsel² (15)    | 85723            | kWh                  | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | Hushållsel³ (16)      | <input type="text"/>   | kWh                  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | Verksamhetsel⁴ (17)   | <input type="text"/> | kWh                  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | El för komfortkyla (18) | <input type="text"/>       | kWh                  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | Tillägg komfortkyla⁵ (19) | 0                     | kWh                  |     |                       | <b>Byggnadens energianvändning⁶ (Σ3)</b> | 368837               | kWh                  |     |                       | <b>Byggnadens elanvändning⁷ (Σ4)</b> | 368837                  | kWh                  |     |                       |                       |                    |                      |     |                       |                       |                         |        |     |                                  |                       |                              |                      |     |                       |                       |                               |                      |     |                       |                       |                                 |                      |     |                       |                       |                                                    |        |     |  |  |                                       |       |     |                       |                                  |                |                      |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      |                                                         | Mätt värde                       | Fördelat värde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |                                                               |            |                |                |                      |            |                       |                       |                  |                      |                       |                                  |                       |                        |                      |                       |                       |                       |                      |                      |                       |                       |                         |                            |                      |                       |                       |                           |                       |                      |     |                       |                                          |                      |                      |     |                       |                                      |                         |                      |     |                       |                       |                    |                      |     |                       |                       |                         |        |     |                                  |                       |                              |                      |     |                       |                       |                               |                      |     |                       |                       |                                 |                      |     |                       |                       |                                                    |        |     |  |  |                                       |       |     |                       |                                  |                |                      |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
| Fastighetsel² (15)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 85723                | kWh                                                     | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                                                               |            |                |                |                      |            |                       |                       |                  |                      |                       |                                  |                       |                        |                      |                       |                       |                       |                      |                      |                       |                       |                         |                            |                      |                       |                       |                           |                       |                      |     |                       |                                          |                      |                      |     |                       |                                      |                         |                      |     |                       |                       |                    |                      |     |                       |                       |                         |        |     |                                  |                       |                              |                      |     |                       |                       |                               |                      |     |                       |                       |                                 |                      |     |                       |                       |                                                    |        |     |  |  |                                       |       |     |                       |                                  |                |                      |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
| Hushållsel³ (16)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <input type="text"/> | kWh                                                     | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                                               |            |                |                |                      |            |                       |                       |                  |                      |                       |                                  |                       |                        |                      |                       |                       |                       |                      |                      |                       |                       |                         |                            |                      |                       |                       |                           |                       |                      |     |                       |                                          |                      |                      |     |                       |                                      |                         |                      |     |                       |                       |                    |                      |     |                       |                       |                         |        |     |                                  |                       |                              |                      |     |                       |                       |                               |                      |     |                       |                       |                                 |                      |     |                       |                       |                                                    |        |     |  |  |                                       |       |     |                       |                                  |                |                      |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
| Verksamhetsel⁴ (17)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <input type="text"/> | kWh                                                     | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                                               |            |                |                |                      |            |                       |                       |                  |                      |                       |                                  |                       |                        |                      |                       |                       |                       |                      |                      |                       |                       |                         |                            |                      |                       |                       |                           |                       |                      |     |                       |                                          |                      |                      |     |                       |                                      |                         |                      |     |                       |                       |                    |                      |     |                       |                       |                         |        |     |                                  |                       |                              |                      |     |                       |                       |                               |                      |     |                       |                       |                                 |                      |     |                       |                       |                                                    |        |     |  |  |                                       |       |     |                       |                                  |                |                      |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
| El för komfortkyla (18)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <input type="text"/> | kWh                                                     | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                                               |            |                |                |                      |            |                       |                       |                  |                      |                       |                                  |                       |                        |                      |                       |                       |                       |                      |                      |                       |                       |                         |                            |                      |                       |                       |                           |                       |                      |     |                       |                                          |                      |                      |     |                       |                                      |                         |                      |     |                       |                       |                    |                      |     |                       |                       |                         |        |     |                                  |                       |                              |                      |     |                       |                       |                               |                      |     |                       |                       |                                 |                      |     |                       |                       |                                                    |        |     |  |  |                                       |       |     |                       |                                  |                |                      |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
| Tillägg komfortkyla⁵ (19)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0                    | kWh                                                     |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |                                                               |            |                |                |                      |            |                       |                       |                  |                      |                       |                                  |                       |                        |                      |                       |                       |                       |                      |                      |                       |                       |                         |                            |                      |                       |                       |                           |                       |                      |     |                       |                                          |                      |                      |     |                       |                                      |                         |                      |     |                       |                       |                    |                      |     |                       |                       |                         |        |     |                                  |                       |                              |                      |     |                       |                       |                               |                      |     |                       |                       |                                 |                      |     |                       |                       |                                                    |        |     |  |  |                                       |       |     |                       |                                  |                |                      |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
| <b>Byggnadens energianvändning⁶ (Σ3)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 368837               | kWh                                                     |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |                                                               |            |                |                |                      |            |                       |                       |                  |                      |                       |                                  |                       |                        |                      |                       |                       |                       |                      |                      |                       |                       |                         |                            |                      |                       |                       |                           |                       |                      |     |                       |                                          |                      |                      |     |                       |                                      |                         |                      |     |                       |                       |                    |                      |     |                       |                       |                         |        |     |                                  |                       |                              |                      |     |                       |                       |                               |                      |     |                       |                       |                                 |                      |     |                       |                       |                                                    |        |     |  |  |                                       |       |     |                       |                                  |                |                      |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
| <b>Byggnadens elanvändning⁷ (Σ4)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 368837               | kWh                                                     |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |                                                               |            |                |                |                      |            |                       |                       |                  |                      |                       |                                  |                       |                        |                      |                       |                       |                       |                      |                      |                       |                       |                         |                            |                      |                       |                       |                           |                       |                      |     |                       |                                          |                      |                      |     |                       |                                      |                         |                      |     |                       |                       |                    |                      |     |                       |                       |                         |        |     |                                  |                       |                              |                      |     |                       |                       |                               |                      |     |                       |                       |                                 |                      |     |                       |                       |                                                    |        |     |  |  |                                       |       |     |                       |                                  |                |                      |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
| Finns solvärme?<br><input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                      |                                                         |                                  | Ange solfångararea <input type="text"/> m² Beräknad energiproduktion <input type="text"/> kWh/år                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                                                               |            |                |                |                      |            |                       |                       |                  |                      |                       |                                  |                       |                        |                      |                       |                       |                       |                      |                      |                       |                       |                         |                            |                      |                       |                       |                           |                       |                      |     |                       |                                          |                      |                      |     |                       |                                      |                         |                      |     |                       |                       |                    |                      |     |                       |                       |                         |        |     |                                  |                       |                              |                      |     |                       |                       |                               |                      |     |                       |                       |                                 |                      |     |                       |                       |                                                    |        |     |  |  |                                       |       |     |                       |                                  |                |                      |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
| Finns solcellssystem?<br><input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                      |                                                         |                                  | Ange solcellsarea <input type="text"/> m² Beräknad elproduktion <input type="text"/> kWh/år                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                                               |            |                |                |                      |            |                       |                       |                  |                      |                       |                                  |                       |                        |                      |                       |                       |                       |                      |                      |                       |                       |                         |                            |                      |                       |                       |                           |                       |                      |     |                       |                                          |                      |                      |     |                       |                                      |                         |                      |     |                       |                       |                    |                      |     |                       |                       |                         |        |     |                                  |                       |                              |                      |     |                       |                       |                               |                      |     |                       |                       |                                 |                      |     |                       |                       |                                                    |        |     |  |  |                                       |       |     |                       |                                  |                |                      |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
| Ort (Energi-Index)<br>Tyresö                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      | Normalårskorrigerat värde (Energi-Index)⁸<br>389270 kWh |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |                                                               |            |                |                |                      |            |                       |                       |                  |                      |                       |                                  |                       |                        |                      |                       |                       |                       |                      |                      |                       |                       |                         |                            |                      |                       |                       |                           |                       |                      |     |                       |                                          |                      |                      |     |                       |                                      |                         |                      |     |                       |                       |                    |                      |     |                       |                       |                         |        |     |                                  |                       |                              |                      |     |                       |                       |                               |                      |     |                       |                       |                                 |                      |     |                       |                       |                                                    |        |     |  |  |                                       |       |     |                       |                                  |                |                      |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
| Energiprestanda<br>47 kWh/m², år                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                      | ...varav el<br>47 kWh/m², år                            |                                  | Referensvärde 1 (enligt nybyggnadskrav)<br>51 kWh/m², år                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | Referensvärde 2 (statistiskt intervall)<br>65 - 80 kWh/m², år |            |                |                |                      |            |                       |                       |                  |                      |                       |                                  |                       |                        |                      |                       |                       |                       |                      |                      |                       |                       |                         |                            |                      |                       |                       |                           |                       |                      |     |                       |                                          |                      |                      |     |                       |                                      |                         |                      |     |                       |                       |                    |                      |     |                       |                       |                         |        |     |                                  |                       |                              |                      |     |                       |                       |                               |                      |     |                       |                       |                                 |                      |     |                       |                       |                                                    |        |     |  |  |                                       |       |     |                       |                                  |                |                      |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |

¹ Summa 1-13 (Σ1)

² Den el som ingår i fastighetsenergin

³ Den el som ingår i hushållsenergin

⁴ Den el som ingår i verksamhetsenergin

⁵ 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)

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

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

⁸ Underlag för energiprestanda

## Uppgifter om ventilationskontroll

|                                                                          |                              |                                            |                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Finns det krav på återkommande ventilationskontroll i byggnaden?         |                              | <input checked="" type="radio"/> Ja        | <input 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         |                                                       |
| Är ventilationskontrollen utförd vid tidpunkten för energideklarationen? |                              | <input checked="" type="radio"/> Ja        | <input type="radio"/> Nej                             |
|                                                                          |                              | <input type="radio"/> Delvis <sup>10</sup> | <input type="text"/>                                  |
|                                                                          |                              | % utan anmärkning                          |                                                       |

<sup>10</sup> Avser när byggnaden har fler ventilationsaggregat

## Uppgifter om luftkonditioneringssystem

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

## Uppgifter om radon

|                      |                            |                        |                                     |                           |
|----------------------|----------------------------|------------------------|-------------------------------------|---------------------------|
| Är radonhalten mätt? |                            |                        | <input checked="" type="radio"/> Ja | <input type="radio"/> Nej |
| Radonhalt            | Typ av mätning             | Datum för radonmätning |                                     |                           |
| 56                   | Långtidsmätning enligt SSM | 2007-03-02             |                                     |                           |

Utförda energieffektiviseringsåtgärder sedan föregående energideklARATION

Utförd åtgärd (Dekl.id: 817965)

| Styr- och reglerteknisk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Installationsteknik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Byggnadsteknik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Värme</p> <div><input type="checkbox"/> Nya radiatorventiler</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Injustering av värmesystem</div> <div><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av värmesystem</div> <div><input type="checkbox"/> Rengöring och/eller luftning av värmesystem</div> <div><input type="checkbox"/> Maxbegränsning av innetemperatur</div> <div><input type="checkbox"/> Ny inomhusgivare</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Byte/installation av tryckstyrda pumpar</div> <div><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</div> | <div><input type="checkbox"/> Varmvattenbesparande åtgärder</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Energieffektiv belysning</div> <div><input type="checkbox"/> Isolering av rör och ventilationskanaler</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Byte/installation av värmepump</div> <div><input type="checkbox"/> Byte/installation av energieffektiva värmekälla</div> <div><input type="checkbox"/> Byte/komplettering av ventilationssystem</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Återvinning av ventilationsvärme</div> <div><input type="checkbox"/> Installation av solvärme</div> <div><input type="checkbox"/> Installation av solceller</div> <div><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</div> | <div><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering vindsbjälklag/tak</div> <div><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering väggar</div> <div><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering källare/mark</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Byte till energieffektiva fönster/fönsterdörrar</div> <div><input type="checkbox"/> Komplettering fönster/fönsterdörrar med innerruta</div> <div><input type="checkbox"/> Tätning fönster/fönsterdörrar/ytterdörrar</div> <div><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</div> |
| <p>Ventilation</p> <div><input type="checkbox"/> Injustering av ventilationssystem</div> <div><input type="checkbox"/> Tidsstyrning av ventilationssystem</div> <div><input type="checkbox"/> Behovsstyrning av ventilationssystem</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Byte/installation av varvtalsstyrda fläktar</div> <div><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</div>                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p>Belysning, kylning m.m.</p> <div><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av belysning</div> <div><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av kyla</div> <div><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p>Utfört år</p> <div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p>Beskrivning av åtgärden</p> <div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## Rekommendationer om kostnadseffektiva åtgärder

Åtgärdsförslag (Dekl.id: 817965)

| Styr- och reglerteknisk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 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 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 checked="" 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 227000 kWh/år                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,53 kr/kWh                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| Beskrivning av åtgärden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| Installation av ca 1500 m2 solceller på tak. I samband med en ev. förprojektering är det viktigt att klargöra skattedetaljer och möjliga elförsäljningspriser. Dessutom kan det vara viktigt att styra över elanvändning för värmeproduktion till elöverskottsperioder. Observera att minskad elanvändning ovan omfattar både minskad elanvändning inom fastigheten och el såld via elnätet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |



| Styr- och reglerteknik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Installationsteknik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Byggnadsteknik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Värme</b></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><b>Ventilation</b></p> <p><input type="checkbox"/> Injustering av ventilationssystem</p> <p><input checked="" 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><b>Belysning, kylning m.m.</b></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 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> |
| <p>Minskad energianvändning</p> <p>4800 kWh/år</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>Kostnad per sparad kWh</p> <p>0,12 kr/kWh</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p>Beskrivning av åtgärden</p> <p>De flesta lokalerna ventileras med separata fläktar med konstant flöde och utan värmeåtervinning till borrhålslager. En möjlig åtgärd är att installera styrning för att minska ventilationsflödet nätter och helger exempelvis med flöde endast vardagar 06:00-18:00. Besparingsexempel här avser en lokal på 100 m2.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

| Styr- och reglerteknik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Installationsteknik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Byggnadsteknik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Värme</b></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><b>Ventilation</b></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><b>Belysning, kylning m.m.</b></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 type="checkbox"/> Byte/installation av värmepump</p> <p><input type="checkbox"/> Byte/installation av energieffektiva värmekälla</p> <p><input checked="" 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<br><div>6200 kWh/år</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Kostnad per sparad kWh<br><div>0,87 kr/kWh</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p>Beskrivning av åtgärden</p> <div> <p>De flesta lokalerna ventileras med separata fläktar med konstant flöde och utan värmeåtervinning till borrhålslager En möjlig åtgärd är att separata ventilationssystem i lokaler helt bytas ut mot FTX-aggregat (Ett till- och frånluftssystem med direkt värmeåtervinning till tilluften). Exempelvis ett system med 85 % temperaturverkningsgrad som är i drift endast vardagar 06:00-18:00. Besparingsexempel här avser en lokal på 100 m2.</p> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

Övrigt

|                                                                                                   |                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Har byggnaden deklarerats tidigare? <input checked="" type="radio"/> Ja <input 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><div></div>                         |

Expert

|                                    |                             |                 |
|------------------------------------|-----------------------------|-----------------|
| Förnamn                            | Efternamn                   |                 |
| Jacob                              | Lindblom                    |                 |
| Datum för godkännande              | E-postadress                |                 |
| 2018-02-06                         | jacob.lindblom@crowberry.se |                 |
| Certifikatnummer                   | Certifieringsorgan          | Behörighetsnivå |
| SC0844-17                          | SP Certifiering             | Normal          |
| Företag                            |                             |                 |
| Crowberry Energy Concept Modelling |                             |                 |