

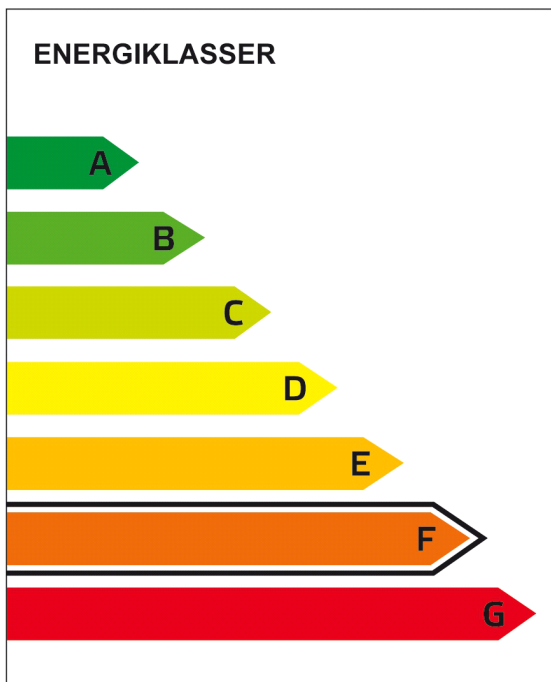
Sammanfattning av

# ENERGIDEKLARATION

Hammarby 515, 713 91 Nora  
Nora kommun

Nybyggnadsår: 1975

Energideklarations-ID: 633241



DENNA BYGGNADS  
ENERGIKLASS

**Energiprestanda:**

104 kWh/m<sup>2</sup> och år

**Krav vid uppförande av  
ny byggnad [jan 2012]:**

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

**Uppvärmningssystem:**

El (direktverkande) och ved

**Radonmätning:**

Inte utförd

**Åtgärdsförslag:**

Har lämnats

**Energideklarationen är utförd av:**

Mattias Zetterlund, OBM Fuktteknik  
AB, 2014-11-04

**Energideklarationen är giltig till:**

2024-11-04

Energideklarationen i sin helhet  
finns hos byggnadens ägare.

**För mer information:**

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

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

## Byggnaden - Identifikation

|                                                               |                        |                                                                                                                                            |                                                                                |
|---------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Län<br>Örebro                                                 | Kommun<br>Nora         | O.B.S! Småhus i bostadsrätt ska deklarerars av bostadsrättsföreningen.<br><input checked="" type="checkbox"/> Egna hem (privatägda småhus) |                                                                                |
| Fastighetsbeteckning (anges utan kommunnamn)<br>Bröstorps 5:1 |                        | Egen beteckning                                                                                                                            |                                                                                |
| Husnummer<br>1                                                | Prefix byggnadsid<br>1 | Byggnadsid<br>1350024                                                                                                                      | Orsak till avvikelse<br>Adressuppgifter är fel/saknas <input type="checkbox"/> |
| Adress<br>Hammarby 515                                        |                        | Postnummer<br>71391                                                                                                                        | Postort<br>Nora<br>Huvudadress<br><input type="checkbox"/>                     |

## Byggnaden - Egenskaper

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typkod<br>220 - Småhusenhet, helårsbostad för 1-2 familjer                                                                                                                                                                                                                                                       | Byggnadskategori<br>En- och tvåbostadshus                                                                |
| Byggnadens komplexitet<br><input type="checkbox"/> Enkel <input checked="" type="checkbox"/> Komplex                                                                                                                                                                                                             | Byggnadstyp<br>Friliggande 6<br>Nybyggnadsår<br>1975                                                     |
| Atemp mätt värde (exkl. Avarmgarage)<br>232 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                       | Verksamhet<br>Fördela enligt nedan:                                                                      |
| Finns installerad eleffekt >10 W/m <sup>2</sup> för uppvärmning och varmvattenproduktion<br><input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej                                                                                                                                                  | Procent av Atemp (exkl. Avarmgarage)<br>Bostäder (inkl. biarea, t.ex. trapphus och uppvärmd källare) 100 |
| Är byggnaden skyddad som byggnadsminne?<br><input type="checkbox"/> Nej<br><input type="checkbox"/> Ja enligt 3 kap KML<br><input type="checkbox"/> Ja enligt SBM-förordningen                                                                                                                                   | Övrig verksamhet - ange vad <input type="text"/><br>Summa 100                                            |
| Är byggnaden en sådan särskilt värdefull byggnad som avses i 8 kap 13 § PBL?<br><input type="checkbox"/> Nej<br><input type="checkbox"/> Ja, är utpekad i detaljplan eller områdesbestämmerlse<br><input type="checkbox"/> Ja, är utpekad i annan typ av dokument<br><input type="checkbox"/> Ja, egen bedömning |                                                                                                          |

## Energianvändning

| <b>Verklig förbrukning</b><br>Vilken 12-månadsperiod avser energiuppgifterna? (ange första månaden i formatet ÅÅMM)<br>1310 - 1409                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                    |                                                        | <b>Beräknad förbrukning</b><br>Beräknad energianvändning anges för nybyggda/andra byggnader utan mätbar förbrukning och normalårskorrigeras ej<br>€                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                             |  |  |            |                |                                |                |     |                              |      |                  |                                 |     |     |                         |  |     |                                       |         |      |                                                     |       |                            |                                                 |       |     |                       |  |     |  |                      |  |     |  |                         |       |     |  |                    |  |     |  |                         |  |     |  |                              |  |     |  |                               |  |     |  |                                 |  |     |  |                                                               |       |     |  |                                       |      |     |  |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--|--|------------|----------------|--------------------------------|----------------|-----|------------------------------|------|------------------|---------------------------------|-----|-----|-------------------------|--|-----|---------------------------------------|---------|------|-----------------------------------------------------|-------|----------------------------|-------------------------------------------------|-------|-----|-----------------------|--|-----|--|----------------------|--|-----|--|-------------------------|-------|-----|--|--------------------|--|-----|--|-------------------------|--|-----|--|------------------------------|--|-----|--|-------------------------------|--|-----|--|---------------------------------|--|-----|--|---------------------------------------------------------------|-------|-----|--|---------------------------------------|------|-----|--|----------------|
| 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:<br>Eldningsolja 10 000 kWh/m <sup>3</sup><br>Naturgas 11 000 kWh/1 000 m <sup>3</sup> (effektivt värmevärde)<br>Stadsgas 4 600 kWh/1 000 m <sup>3</sup><br>Pellets 4 500-5 000 kWh/ton, beroende av träslag och fukthalt<br><br>Källa: Energimyndigheten<br>För övriga biobränsle varierar värmevärdet beroende av sammansättning och fukthalt. Det är expertens ansvar att omräkna bränslets vikt eller volym till energi på ett korrekt sätt.                                                                                                                                                                                     |                                                                             |  |  |            |                |                                |                |     |                              |      |                  |                                 |     |     |                         |  |     |                                       |         |      |                                                     |       |                            |                                                 |       |     |                       |  |     |  |                      |  |     |  |                         |       |     |  |                    |  |     |  |                         |  |     |  |                              |  |     |  |                               |  |     |  |                                 |  |     |  |                                                               |       |     |  |                                       |      |     |  |                |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th></th> <th>Mätt värde</th> <th>Fördelat värde</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fjärrvärme (1)</td> <td></td> <td>kWh</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Eldningsolja (2)</td> <td></td> <td>kWh</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Naturgas, stadsgas (3)</td> <td></td> <td>kWh</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ved (4)</td> <td>8000</td> <td>kWh</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Flis/pellets/briketter (5)</td> <td></td> <td>kWh</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Övrigt biobränsle (6)</td> <td></td> <td>kWh</td> <td></td> </tr> <tr> <td>El (vattenburen) (7)</td> <td></td> <td>kWh</td> <td></td> </tr> <tr> <td>El (direktverkande) (8)</td> <td>12939</td> <td>kWh</td> <td></td> </tr> <tr> <td>El (luftburen) (9)</td> <td></td> <td>kWh</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Markvärmepump (el) (10)</td> <td></td> <td>kWh</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Värmepump-frånluft (el) (11)</td> <td></td> <td>kWh</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Värmepump-luft/luft (el) (12)</td> <td></td> <td>kWh</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Värmepump-luft/vatten (el) (13)</td> <td></td> <td>kWh</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Energi för uppvärmning och varmvatten<sup>1</sup> (Σ1)</b></td> <td>20939</td> <td>kWh</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Varav energi till varmvattenberedning</td> <td>3400</td> <td>kWh</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fjärrkyla (14)</td> <td></td> <td>kWh</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> |                                                    |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                             |  |  |            | Mätt värde     | Fördelat värde                 | Fjärrvärme (1) |     | kWh                          |      | Eldningsolja (2) |                                 | kWh |     | Naturgas, stadsgas (3)  |  | kWh |                                       | Ved (4) | 8000 | kWh                                                 |       | Flis/pellets/briketter (5) |                                                 | kWh   |     | Övrigt biobränsle (6) |  | kWh |  | El (vattenburen) (7) |  | kWh |  | El (direktverkande) (8) | 12939 | kWh |  | El (luftburen) (9) |  | kWh |  | Markvärmepump (el) (10) |  | kWh |  | Värmepump-frånluft (el) (11) |  | kWh |  | Värmepump-luft/luft (el) (12) |  | kWh |  | Värmepump-luft/vatten (el) (13) |  | kWh |  | <b>Energi för uppvärmning och varmvatten<sup>1</sup> (Σ1)</b> | 20939 | kWh |  | Varav energi till varmvattenberedning | 3400 | kWh |  | Fjärrkyla (14) |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                    | Mätt värde                                             | Fördelat värde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                             |  |  |            |                |                                |                |     |                              |      |                  |                                 |     |     |                         |  |     |                                       |         |      |                                                     |       |                            |                                                 |       |     |                       |  |     |  |                      |  |     |  |                         |       |     |  |                    |  |     |  |                         |  |     |  |                              |  |     |  |                               |  |     |  |                                 |  |     |  |                                                               |       |     |  |                                       |      |     |  |                |
| Fjärrvärme (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                    | kWh                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                             |  |  |            |                |                                |                |     |                              |      |                  |                                 |     |     |                         |  |     |                                       |         |      |                                                     |       |                            |                                                 |       |     |                       |  |     |  |                      |  |     |  |                         |       |     |  |                    |  |     |  |                         |  |     |  |                              |  |     |  |                               |  |     |  |                                 |  |     |  |                                                               |       |     |  |                                       |      |     |  |                |
| Eldningsolja (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                    | kWh                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                             |  |  |            |                |                                |                |     |                              |      |                  |                                 |     |     |                         |  |     |                                       |         |      |                                                     |       |                            |                                                 |       |     |                       |  |     |  |                      |  |     |  |                         |       |     |  |                    |  |     |  |                         |  |     |  |                              |  |     |  |                               |  |     |  |                                 |  |     |  |                                                               |       |     |  |                                       |      |     |  |                |
| Naturgas, stadsgas (3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                    | kWh                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                             |  |  |            |                |                                |                |     |                              |      |                  |                                 |     |     |                         |  |     |                                       |         |      |                                                     |       |                            |                                                 |       |     |                       |  |     |  |                      |  |     |  |                         |       |     |  |                    |  |     |  |                         |  |     |  |                              |  |     |  |                               |  |     |  |                                 |  |     |  |                                                               |       |     |  |                                       |      |     |  |                |
| Ved (4)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 8000                                               | kWh                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                             |  |  |            |                |                                |                |     |                              |      |                  |                                 |     |     |                         |  |     |                                       |         |      |                                                     |       |                            |                                                 |       |     |                       |  |     |  |                      |  |     |  |                         |       |     |  |                    |  |     |  |                         |  |     |  |                              |  |     |  |                               |  |     |  |                                 |  |     |  |                                                               |       |     |  |                                       |      |     |  |                |
| Flis/pellets/briketter (5)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                    | kWh                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                             |  |  |            |                |                                |                |     |                              |      |                  |                                 |     |     |                         |  |     |                                       |         |      |                                                     |       |                            |                                                 |       |     |                       |  |     |  |                      |  |     |  |                         |       |     |  |                    |  |     |  |                         |  |     |  |                              |  |     |  |                               |  |     |  |                                 |  |     |  |                                                               |       |     |  |                                       |      |     |  |                |
| Övrigt biobränsle (6)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                    | kWh                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                             |  |  |            |                |                                |                |     |                              |      |                  |                                 |     |     |                         |  |     |                                       |         |      |                                                     |       |                            |                                                 |       |     |                       |  |     |  |                      |  |     |  |                         |       |     |  |                    |  |     |  |                         |  |     |  |                              |  |     |  |                               |  |     |  |                                 |  |     |  |                                                               |       |     |  |                                       |      |     |  |                |
| El (vattenburen) (7)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                    | kWh                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                             |  |  |            |                |                                |                |     |                              |      |                  |                                 |     |     |                         |  |     |                                       |         |      |                                                     |       |                            |                                                 |       |     |                       |  |     |  |                      |  |     |  |                         |       |     |  |                    |  |     |  |                         |  |     |  |                              |  |     |  |                               |  |     |  |                                 |  |     |  |                                                               |       |     |  |                                       |      |     |  |                |
| El (direktverkande) (8)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 12939                                              | kWh                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                             |  |  |            |                |                                |                |     |                              |      |                  |                                 |     |     |                         |  |     |                                       |         |      |                                                     |       |                            |                                                 |       |     |                       |  |     |  |                      |  |     |  |                         |       |     |  |                    |  |     |  |                         |  |     |  |                              |  |     |  |                               |  |     |  |                                 |  |     |  |                                                               |       |     |  |                                       |      |     |  |                |
| El (luftburen) (9)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                    | kWh                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                             |  |  |            |                |                                |                |     |                              |      |                  |                                 |     |     |                         |  |     |                                       |         |      |                                                     |       |                            |                                                 |       |     |                       |  |     |  |                      |  |     |  |                         |       |     |  |                    |  |     |  |                         |  |     |  |                              |  |     |  |                               |  |     |  |                                 |  |     |  |                                                               |       |     |  |                                       |      |     |  |                |
| Markvärmepump (el) (10)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                    | kWh                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                             |  |  |            |                |                                |                |     |                              |      |                  |                                 |     |     |                         |  |     |                                       |         |      |                                                     |       |                            |                                                 |       |     |                       |  |     |  |                      |  |     |  |                         |       |     |  |                    |  |     |  |                         |  |     |  |                              |  |     |  |                               |  |     |  |                                 |  |     |  |                                                               |       |     |  |                                       |      |     |  |                |
| Värmepump-frånluft (el) (11)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    | kWh                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                             |  |  |            |                |                                |                |     |                              |      |                  |                                 |     |     |                         |  |     |                                       |         |      |                                                     |       |                            |                                                 |       |     |                       |  |     |  |                      |  |     |  |                         |       |     |  |                    |  |     |  |                         |  |     |  |                              |  |     |  |                               |  |     |  |                                 |  |     |  |                                                               |       |     |  |                                       |      |     |  |                |
| Värmepump-luft/luft (el) (12)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                    | kWh                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                             |  |  |            |                |                                |                |     |                              |      |                  |                                 |     |     |                         |  |     |                                       |         |      |                                                     |       |                            |                                                 |       |     |                       |  |     |  |                      |  |     |  |                         |       |     |  |                    |  |     |  |                         |  |     |  |                              |  |     |  |                               |  |     |  |                                 |  |     |  |                                                               |       |     |  |                                       |      |     |  |                |
| Värmepump-luft/vatten (el) (13)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                    | kWh                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                             |  |  |            |                |                                |                |     |                              |      |                  |                                 |     |     |                         |  |     |                                       |         |      |                                                     |       |                            |                                                 |       |     |                       |  |     |  |                      |  |     |  |                         |       |     |  |                    |  |     |  |                         |  |     |  |                              |  |     |  |                               |  |     |  |                                 |  |     |  |                                                               |       |     |  |                                       |      |     |  |                |
| <b>Energi för uppvärmning och varmvatten<sup>1</sup> (Σ1)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 20939                                              | kWh                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                             |  |  |            |                |                                |                |     |                              |      |                  |                                 |     |     |                         |  |     |                                       |         |      |                                                     |       |                            |                                                 |       |     |                       |  |     |  |                      |  |     |  |                         |       |     |  |                    |  |     |  |                         |  |     |  |                              |  |     |  |                               |  |     |  |                                 |  |     |  |                                                               |       |     |  |                                       |      |     |  |                |
| Varav energi till varmvattenberedning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3400                                               | kWh                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                             |  |  |            |                |                                |                |     |                              |      |                  |                                 |     |     |                         |  |     |                                       |         |      |                                                     |       |                            |                                                 |       |     |                       |  |     |  |                      |  |     |  |                         |       |     |  |                    |  |     |  |                         |  |     |  |                              |  |     |  |                               |  |     |  |                                 |  |     |  |                                                               |       |     |  |                                       |      |     |  |                |
| Fjärrkyla (14)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                    | kWh                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                             |  |  |            |                |                                |                |     |                              |      |                  |                                 |     |     |                         |  |     |                                       |         |      |                                                     |       |                            |                                                 |       |     |                       |  |     |  |                      |  |     |  |                         |       |     |  |                    |  |     |  |                         |  |     |  |                              |  |     |  |                               |  |     |  |                                 |  |     |  |                                                               |       |     |  |                                       |      |     |  |                |
| Övrig el (ange mätt värde om möjligt)<br><b>Angivna värden ska inte vara normalårskorrigerade</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                    |                                                        | <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Mätt värde</th> <th>Fördelat värde</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fastighetsel<sup>2</sup> (15)</td> <td></td> <td>kWh</td> </tr> <tr> <td>Hushållsel<sup>3</sup> (16)</td> <td>3400</td> <td>kWh</td> </tr> <tr> <td>Verksamhetsel<sup>4</sup> (17)</td> <td></td> <td>kWh</td> </tr> <tr> <td>El för komfortkyla (18)</td> <td></td> <td>kWh</td> </tr> <tr> <td>Tillägg komfortkyla<sup>5</sup> (19)</td> <td>0</td> <td>kWh</td> </tr> <tr> <td><b>Byggnadens energianvändning<sup>6</sup> (Σ3)</b></td> <td>20939</td> <td>kWh</td> </tr> <tr> <td><b>Byggnadens elanvändning<sup>7</sup> (Σ4)</b></td> <td>12939</td> <td>kWh</td> </tr> </tbody> </table> |                                                                             |  |  | Mätt värde | Fördelat värde | Fastighetsel <sup>2</sup> (15) |                | kWh | Hushållsel <sup>3</sup> (16) | 3400 | kWh              | Verksamhetsel <sup>4</sup> (17) |     | kWh | El för komfortkyla (18) |  | kWh | Tillägg komfortkyla <sup>5</sup> (19) | 0       | kWh  | <b>Byggnadens energianvändning<sup>6</sup> (Σ3)</b> | 20939 | kWh                        | <b>Byggnadens elanvändning<sup>7</sup> (Σ4)</b> | 12939 | kWh |                       |  |     |  |                      |  |     |  |                         |       |     |  |                    |  |     |  |                         |  |     |  |                              |  |     |  |                               |  |     |  |                                 |  |     |  |                                                               |       |     |  |                                       |      |     |  |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Mätt värde                                         | Fördelat värde                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                             |  |  |            |                |                                |                |     |                              |      |                  |                                 |     |     |                         |  |     |                                       |         |      |                                                     |       |                            |                                                 |       |     |                       |  |     |  |                      |  |     |  |                         |       |     |  |                    |  |     |  |                         |  |     |  |                              |  |     |  |                               |  |     |  |                                 |  |     |  |                                                               |       |     |  |                                       |      |     |  |                |
| Fastighetsel <sup>2</sup> (15)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                    | kWh                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                             |  |  |            |                |                                |                |     |                              |      |                  |                                 |     |     |                         |  |     |                                       |         |      |                                                     |       |                            |                                                 |       |     |                       |  |     |  |                      |  |     |  |                         |       |     |  |                    |  |     |  |                         |  |     |  |                              |  |     |  |                               |  |     |  |                                 |  |     |  |                                                               |       |     |  |                                       |      |     |  |                |
| Hushållsel <sup>3</sup> (16)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3400                                               | kWh                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                             |  |  |            |                |                                |                |     |                              |      |                  |                                 |     |     |                         |  |     |                                       |         |      |                                                     |       |                            |                                                 |       |     |                       |  |     |  |                      |  |     |  |                         |       |     |  |                    |  |     |  |                         |  |     |  |                              |  |     |  |                               |  |     |  |                                 |  |     |  |                                                               |       |     |  |                                       |      |     |  |                |
| Verksamhetsel <sup>4</sup> (17)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                    | kWh                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                             |  |  |            |                |                                |                |     |                              |      |                  |                                 |     |     |                         |  |     |                                       |         |      |                                                     |       |                            |                                                 |       |     |                       |  |     |  |                      |  |     |  |                         |       |     |  |                    |  |     |  |                         |  |     |  |                              |  |     |  |                               |  |     |  |                                 |  |     |  |                                                               |       |     |  |                                       |      |     |  |                |
| El för komfortkyla (18)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                    | kWh                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                             |  |  |            |                |                                |                |     |                              |      |                  |                                 |     |     |                         |  |     |                                       |         |      |                                                     |       |                            |                                                 |       |     |                       |  |     |  |                      |  |     |  |                         |       |     |  |                    |  |     |  |                         |  |     |  |                              |  |     |  |                               |  |     |  |                                 |  |     |  |                                                               |       |     |  |                                       |      |     |  |                |
| Tillägg komfortkyla <sup>5</sup> (19)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0                                                  | kWh                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                             |  |  |            |                |                                |                |     |                              |      |                  |                                 |     |     |                         |  |     |                                       |         |      |                                                     |       |                            |                                                 |       |     |                       |  |     |  |                      |  |     |  |                         |       |     |  |                    |  |     |  |                         |  |     |  |                              |  |     |  |                               |  |     |  |                                 |  |     |  |                                                               |       |     |  |                                       |      |     |  |                |
| <b>Byggnadens energianvändning<sup>6</sup> (Σ3)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 20939                                              | kWh                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                             |  |  |            |                |                                |                |     |                              |      |                  |                                 |     |     |                         |  |     |                                       |         |      |                                                     |       |                            |                                                 |       |     |                       |  |     |  |                      |  |     |  |                         |       |     |  |                    |  |     |  |                         |  |     |  |                              |  |     |  |                               |  |     |  |                                 |  |     |  |                                                               |       |     |  |                                       |      |     |  |                |
| <b>Byggnadens elanvändning<sup>7</sup> (Σ4)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 12939                                              | kWh                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                             |  |  |            |                |                                |                |     |                              |      |                  |                                 |     |     |                         |  |     |                                       |         |      |                                                     |       |                            |                                                 |       |     |                       |  |     |  |                      |  |     |  |                         |       |     |  |                    |  |     |  |                         |  |     |  |                              |  |     |  |                               |  |     |  |                                 |  |     |  |                                                               |       |     |  |                                       |      |     |  |                |
| Finns solvärme? <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    | Ange solfångararea <input type="text"/> m <sup>2</sup> | Beräknad energiproduktion <input type="text"/> kWh/år                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                             |  |  |            |                |                                |                |     |                              |      |                  |                                 |     |     |                         |  |     |                                       |         |      |                                                     |       |                            |                                                 |       |     |                       |  |     |  |                      |  |     |  |                         |       |     |  |                    |  |     |  |                         |  |     |  |                              |  |     |  |                               |  |     |  |                                 |  |     |  |                                                               |       |     |  |                                       |      |     |  |                |
| Finns solcellssystem? <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                    | Ange solcellsarea <input type="text"/> m <sup>2</sup>  | Beräknad elproduktion <input type="text"/> kWh/år                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                             |  |  |            |                |                                |                |     |                              |      |                  |                                 |     |     |                         |  |     |                                       |         |      |                                                     |       |                            |                                                 |       |     |                       |  |     |  |                      |  |     |  |                         |       |     |  |                    |  |     |  |                         |  |     |  |                              |  |     |  |                               |  |     |  |                                 |  |     |  |                                                               |       |     |  |                                       |      |     |  |                |
| Ort (graddagar)<br>Lindesberg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Normalårskorrigerat värde (graddagar)<br>24515 kWh |                                                        | Ort (Energi-Index)<br>Lindesberg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Normalårskorrigerat värde (Energi-Index) <sup>8</sup><br>24129 kWh          |  |  |            |                |                                |                |     |                              |      |                  |                                 |     |     |                         |  |     |                                       |         |      |                                                     |       |                            |                                                 |       |     |                       |  |     |  |                      |  |     |  |                         |       |     |  |                    |  |     |  |                         |  |     |  |                              |  |     |  |                               |  |     |  |                                 |  |     |  |                                                               |       |     |  |                                       |      |     |  |                |
| Energiförbrukning<br>104 kWh/m <sup>2</sup> ,år                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ...varav el<br>66 kWh/m <sup>2</sup> ,år           |                                                        | Referensvärde 1 (enligt nybyggnadskrav)<br>55 kWh/m <sup>2</sup> ,år                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Referensvärde 2 (statistiskt intervall)<br>159 - 195 kWh/m <sup>2</sup> ,år |  |  |            |                |                                |                |     |                              |      |                  |                                 |     |     |                         |  |     |                                       |         |      |                                                     |       |                            |                                                 |       |     |                       |  |     |  |                      |  |     |  |                         |       |     |  |                    |  |     |  |                         |  |     |  |                              |  |     |  |                               |  |     |  |                                 |  |     |  |                                                               |       |     |  |                                       |      |     |  |                |

<sup>1</sup> Summa 1-13 (Σ1)

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

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

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

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

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

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

<sup>8</sup> Underlag för energiprestanda

### Uppgifter om ventilationskontroll

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

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

### Uppgifter om luftkonditioneringssystem

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

### Uppgifter om radon

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

Utförda energieffektiviseringsåtgärder sedan föregående energideklaration

Rekommendationer om kostnadseffektiva åtgärder

Åtgärdsförslag (Dekl.id:633241)

| Styr- och reglerteknisk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Installationsteknisk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Byggnadsteknisk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>Värme<ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Nya radiatorventiler</li><li><input type="checkbox"/> Injustering av värmesystem</li><li><input type="checkbox"/> Tids/behovsstyrning av värmesystem</li><li><input type="checkbox"/> Rengöring och/eller luftning av värmesystem</li><li><input type="checkbox"/> Maxbegränsning av innetemperatur</li><li><input type="checkbox"/> Ny inomhusgivare</li><li><input type="checkbox"/> Byte/installation av tryckstyrda pumpar</li><li><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</li></ul></div> <div>Ventilation<ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Injustering av ventilationssystem</li><li><input type="checkbox"/> Tidsstyrning av ventilationssystem</li><li><input type="checkbox"/> Behovsstyrning av ventilationssystem</li><li><input type="checkbox"/> Byte/installation av varvtalsstyrda fläktar</li><li><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</li></ul></div> <div>Belysning, kylning m.m.<ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Tids/behovsstyrning av belysning</li><li><input type="checkbox"/> Tids/behovsstyrning av kyla</li><li><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</li></ul></div> | <div><ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Varmvattenbesparande åtgärder</li><li><input type="checkbox"/> Energieffektiv belysning</li><li><input type="checkbox"/> Isolering av rör och ventilationskanaler</li><li><input checked="" type="checkbox"/> Byte/installation av värmepump</li><li><input type="checkbox"/> Byte/installation av energieffektiva värmekälla</li><li><input type="checkbox"/> Byte/komplettering av ventilationssystem</li><li><input type="checkbox"/> Återvinning av ventilationsvärme</li><li><input type="checkbox"/> Installation av solvärme</li><li><input type="checkbox"/> Installation av solceller</li><li><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</li></ul></div> | <div><ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering vindsbjälklag/tak</li><li><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering väggar</li><li><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering källare/mark</li><li><input type="checkbox"/> Byte till energieffektiva fönster/fönsterdörrar</li><li><input type="checkbox"/> Komplettering fönster/fönsterdörrar med innerruta</li><li><input type="checkbox"/> Tätning fönster/fönsterdörrar/ytterdörrar</li><li><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</li></ul></div> |
| <div>Minskad energianvändning</div> <div>3500 kWh/år</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <div>Kostnad per sparad kWh</div> <div>0,5 kr/kWh</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <div>Beskrivning av åtgärden</div> <div>Komplettera befintligt värmesystem med exempelvis en luft/luft värmepump</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Styr- och reglerteknisk</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Installationsteknisk</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Byggnadsteknisk</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <div>Värme<ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Nya radiatorventiler</li><li><input type="checkbox"/> Injustering av värmesystem</li><li><input type="checkbox"/> Tids/behovsstyrning av värmesystem</li><li><input type="checkbox"/> Rengöring och/eller luftning av värmesystem</li><li><input type="checkbox"/> Maxbegränsning av innetemperatur</li><li><input type="checkbox"/> Ny inomhusgivare</li><li><input type="checkbox"/> Byte/installation av tryckstyrda pumpar</li><li><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</li></ul></div> <div>Ventilation<ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Injustering av ventilationssystem</li><li><input type="checkbox"/> Tidsstyrning av ventilationssystem</li><li><input type="checkbox"/> Behovsstyrning av ventilationssystem</li><li><input type="checkbox"/> Byte/installation av varvtalsstyrda fläktar</li><li><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</li></ul></div> <div>Belysning, kylning m.m.<ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Tids/behovsstyrning av belysning</li><li><input type="checkbox"/> Tids/behovsstyrning av kyla</li><li><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</li></ul></div> | <div><input checked="" type="checkbox"/> Varmvattenbesparande åtgärder<ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Energieffektiv belysning</li><li><input type="checkbox"/> Isolering av rör och ventilationskanaler</li><li><input type="checkbox"/> Byte/installation av värmepump</li><li><input type="checkbox"/> Byte/installation av energieffektivare värmekälla</li><li><input type="checkbox"/> Byte/komplettering av ventilationssystem</li><li><input type="checkbox"/> Återvinning av ventilationsvärme</li><li><input type="checkbox"/> Installation av solvärme</li><li><input type="checkbox"/> Installation av solceller</li><li><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</li></ul></div> | <div><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering vindsbjälklag/tak<ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering väggar</li><li><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering källare/mark</li><li><input type="checkbox"/> Byte till energieffektiva fönster/fönsterdörrar</li><li><input type="checkbox"/> Komplettering fönster/fönsterdörrar med innerruta</li><li><input type="checkbox"/> Tätning fönster/fönsterdörrar/ytterdörrar</li><li><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</li></ul></div> |
| Minskad energianvändning<br>400 kWh/år                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Kostnad per sparad kWh<br>0,1 kr/kWh                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Beskrivning av åtgärden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <div>Montera vattenbesparing på samtliga varmvattenblandare. Besparing är beräknad på 4 personer i hushållet.</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## Övrigt

|                                                                     |                                                                                                                                                           |                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Har byggnaden deklarerats tidigare?                                 |                                                                                                                                                           | <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej |
| Har byggnaden besiktigats på plats?                                 | Vid nej, vilket undantag åberopas (§ 6) SFS 2012:400                                                                                                      |                                                                     |
| <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej | <div>6</div> <div>Kommentar</div> <div>Byggnaden har besiktats på plats för att kunna bedöma om det finns möjlighet till energibesparande åtgärder.</div> |                                                                     |

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

Generellt bör man se över hushållsels förbrukningen, bl.a. avseende vitvaror, hemelektronik och belysning samt tätningsslistor i dörrar, fönster och invändiga vindsluckor.

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

Ute rum värms upp vintertid till ca 5-10 °C.  
Vedåtgången är uppskattad i samråd med fastighetsägare, ej säkerställd.

## Expert

|                       |                           |                 |
|-----------------------|---------------------------|-----------------|
| Förnamn               | Efternamn                 |                 |
| Mattias               | Zetterlund                |                 |
| Datum för godkännande | E-postadress              |                 |
| 2014-11-04            | mattias.zetterlund@obm.se |                 |
| Certifikatnummer      | Certifieringsorgan        | Behörighetsnivå |
| 5473                  | Kiwa Swedcert             | Normal          |
| Företag               |                           |                 |
| OBM Fuktteknik AB     |                           |                 |