

Sammanfattning av

# ENERGIDEKLARATION

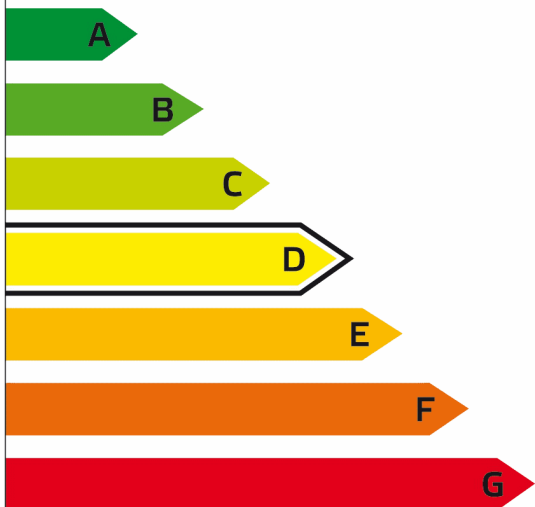
Bäckvägen 3, 816 92 Lingbo

Ockelbo kommun

Nybyggnadsår: 1976

Energideklarations-ID: 869622

## ENERGIKLASSER



DENNA BYGGNADS  
ENERGIKLASS

### Energiprestanda:

121 kWh/m<sup>2</sup> och år

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

Energiklass C, 110 kWh/m<sup>2</sup> och år

### Uppvärmningssystem:

Ved och el (vattenburen)

### Radonmätning:

Inte utförd

### Åtgärdsförslag:

Har lämnats

### Energideklarationen är utförd av:

Bengt-Åke Lönn, Lönn Energi-  
konsult AB, 2018-08-30

### Energideklarationen är giltig till:

2028-08-30

Energideklarationen i sin helhet  
finns hos byggnadens ägare.

### För mer information:

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

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

## Byggnaden - Identifikation

|                                              |                   |                                                                        |                                                     |
|----------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Län                                          | Kommun            | O.B.S! Småhus i bostadsrätt ska deklarerars av bostadsrättsföreningen. |                                                     |
| Gävleborg                                    | Ockelbo           | <input checked="" type="checkbox"/> Egna hem (privatägda småhus)       |                                                     |
| Fastighetsbeteckning (anges utan kommunnamn) |                   | Egen beteckning                                                        |                                                     |
| Fallet 14:14                                 |                   |                                                                        |                                                     |
| Husnummer                                    | Prefix byggnadsid | Byggnadsid                                                             | Orsak till avvikelse                                |
| 1                                            | 1                 | 377587                                                                 | Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/> |
| Adress                                       |                   | Postnummer                                                             | Postort                                             |
| Bäckvägen 3                                  |                   | 81692                                                                  | Lingbo                                              |
|                                              |                   |                                                                        | Huvudadress <input checked="" type="radio"/>        |

Byggnaden - Egenskaper

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                          |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Typkod<br>220 - Småhusenhet, bebyggd                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | Byggnadskategori<br>En- och tvåbostadshus                                                                |  |
| Byggnadens komplexitet<br><input checked="" type="radio"/> Enkel <input type="radio"/> Komplex                                                                                                                                                                                                                  |  | Byggnadstyp<br>Friliggande                                                                               |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | Nybyggnadsår<br>1976                                                                                     |  |
| Atemp mått värde (exkl. Avarmgarage)<br>189 m²                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | Verksamhet<br>Fördela enligt nedan:                                                                      |  |
| Finns installerad eleffekt >10 W/m² för uppvärmning och varmvattenproduktion<br><input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej                                                                                                                                                                   |  | Procent av Atemp (exkl. Avarmgarage)<br>Bostäder (inkl. biarea, t.ex. trapphus och uppvärmd källare) 100 |  |
| Är byggnaden skyddad som byggnadsminne?<br><input checked="" type="radio"/> Nej<br><input type="radio"/> Ja enligt 3 kap KML<br><input type="radio"/> Ja enligt SBM-förordningen                                                                                                                                |  | Övrig verksamhet - ange vad                                                                              |  |
| Är byggnaden en sådan särskilt värdefull byggnad som avses i 8 kap 13 § PBL?<br><input checked="" type="radio"/> Nej<br><input type="radio"/> Ja, är utpekad i detaljplan eller områdesbestämmelser<br><input type="radio"/> Ja, är utpekad i annan typ av dokument<br><input type="radio"/> Ja, egen bedömning |  | Summa 100                                                                                                |  |

## Energianvändning

| <b>Verklig förbrukning</b><br>Vilken 12-månadsperiod avser energiuppgifterna? (ange första månaden i formatet ÅÅMM)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                      |                                                       |                                  | <b>Beräknad förbrukning</b><br>Beräknad energianvändning anges för nybyggda/andra byggnader utan mätbar förbrukning och normalårskorrigeras ej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                                         |            |                |                |                      |            |                       |                                |                      |                      |                       |                       |                              |                        |                      |                       |                                  |                                 |                      |       |                       |                                  |                         |                            |                      |                       |                       |                                       |                       |                      |     |                       |                                                     |                      |      |     |                       |                                                 |                         |                      |     |                       |                       |                    |                      |     |                       |                       |                         |                      |     |                       |                       |                              |                      |     |                       |                       |                               |                      |     |                       |                       |                                 |                      |     |                       |                       |                                                               |       |     |  |  |                                       |      |     |                       |                                  |                |                      |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------|------------|----------------|----------------|----------------------|------------|-----------------------|--------------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------------|------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------------------|---------------------------------|----------------------|-------|-----------------------|----------------------------------|-------------------------|----------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------------|-----------------------|----------------------|-----|-----------------------|-----------------------------------------------------|----------------------|------|-----|-----------------------|-------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|-----|-----------------------|-----------------------|--------------------|----------------------|-----|-----------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------|-----|-----------------------|-----------------------|------------------------------|----------------------|-----|-----------------------|-----------------------|-------------------------------|----------------------|-----|-----------------------|-----------------------|---------------------------------|----------------------|-----|-----------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------|-------|-----|--|--|---------------------------------------|------|-----|-----------------------|----------------------------------|----------------|----------------------|-----|-----------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 1701 - 1712                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                      |                                                       |                                  | <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                                         |            |                |                |                      |            |                       |                                |                      |                      |                       |                       |                              |                        |                      |                       |                                  |                                 |                      |       |                       |                                  |                         |                            |                      |                       |                       |                                       |                       |                      |     |                       |                                                     |                      |      |     |                       |                                                 |                         |                      |     |                       |                       |                    |                      |     |                       |                       |                         |                      |     |                       |                       |                              |                      |     |                       |                       |                               |                      |     |                       |                       |                                 |                      |     |                       |                       |                                                               |       |     |  |  |                                       |      |     |                       |                                  |                |                      |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
| Hur mycket energi har använts för värme och komfortkyla angivet år (ange mätt värde om möjligt)?<br><b>Angivna värden ska inte vara normalårskorrigerade</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      |                                                       |                                  | Omvandlingsfaktorer för bränslen i tabellen nedan gäller om inte annat uppmätts:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                                         |            |                |                |                      |            |                       |                                |                      |                      |                       |                       |                              |                        |                      |                       |                                  |                                 |                      |       |                       |                                  |                         |                            |                      |                       |                       |                                       |                       |                      |     |                       |                                                     |                      |      |     |                       |                                                 |                         |                      |     |                       |                       |                    |                      |     |                       |                       |                         |                      |     |                       |                       |                              |                      |     |                       |                       |                               |                      |     |                       |                       |                                 |                      |     |                       |                       |                                                               |       |     |  |  |                                       |      |     |                       |                                  |                |                      |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
| <table border="0"> <thead> <tr> <th></th> <th></th> <th></th> <th>Mätt värde</th> <th>Fördelat värde</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fjärrvärme (1)</td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Eldningsolja (2)</td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Naturgas, stadsgas (3)</td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Ved (4)</td> <td>15600</td> <td>kWh</td> <td><input checked="" type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Flis/pellets/briketter (5)</td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Övrigt biobränsle (6)</td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>El (vattenburen) (7)</td> <td>6700</td> <td>kWh</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input checked="" type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>El (direktverkande) (8)</td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>El (luftburen) (9)</td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Markvärmepump (el) (10)</td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Värmepump-frånluft (el) (11)</td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Värmepump-luft/luft (el) (12)</td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Värmepump-luft/vatten (el) (13)</td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td><b>Energi för uppvärmning och varmvatten<sup>1</sup> (Σ1)</b></td> <td>22300</td> <td>kWh</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Varav energi till varmvattenberedning</td> <td>1000</td> <td>kWh</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input checked="" type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Fjärrkyla (14)</td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> </tbody> </table> |                      |                                                       |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                         | Mätt värde | Fördelat värde | Fjärrvärme (1) | <input type="text"/> | kWh        | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>          | Eldningsolja (2)     | <input type="text"/> | kWh                   | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>        | Naturgas, stadsgas (3) | <input type="text"/> | kWh                   | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>           | Ved (4)              | 15600 | kWh                   | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>   | Flis/pellets/briketter (5) | <input type="text"/> | kWh                   | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>                 | Övrigt biobränsle (6) | <input type="text"/> | kWh | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>                               | El (vattenburen) (7) | 6700 | kWh | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/>                | El (direktverkande) (8) | <input type="text"/> | kWh | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | El (luftburen) (9) | <input type="text"/> | kWh | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | Markvärmepump (el) (10) | <input type="text"/> | kWh | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | Värmepump-frånluft (el) (11) | <input type="text"/> | kWh | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | Värmepump-luft/luft (el) (12) | <input type="text"/> | kWh | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | Värmepump-luft/vatten (el) (13) | <input type="text"/> | kWh | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <b>Energi för uppvärmning och varmvatten<sup>1</sup> (Σ1)</b> | 22300 | kWh |  |  | Varav energi till varmvattenberedning | 1000 | kWh | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | Fjärrkyla (14) | <input type="text"/> | kWh | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | Eldningsolja 10 000 kWh/m³<br>Naturgas 11 000 kWh/1 000 m³ (effektivt värmevärde)<br>Stadsgas 4 600 kWh/1 000 m³<br>Pellets 4 500-5 000 kWh/ton, beroende av träslag och fukthalt<br><br>Källa: Energimyndigheten<br>För övriga biobränsle varierar värmevärdet beroende av sammansättning och fukthalt. Det är expertens ansvar att omräkna bränslets vikt eller volym till energi på ett korrekt sätt. |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |                                                       | Mätt värde                       | Fördelat värde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                                         |            |                |                |                      |            |                       |                                |                      |                      |                       |                       |                              |                        |                      |                       |                                  |                                 |                      |       |                       |                                  |                         |                            |                      |                       |                       |                                       |                       |                      |     |                       |                                                     |                      |      |     |                       |                                                 |                         |                      |     |                       |                       |                    |                      |     |                       |                       |                         |                      |     |                       |                       |                              |                      |     |                       |                       |                               |                      |     |                       |                       |                                 |                      |     |                       |                       |                                                               |       |     |  |  |                                       |      |     |                       |                                  |                |                      |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
| Fjärrvärme (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <input type="text"/> | kWh                                                   | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                         |            |                |                |                      |            |                       |                                |                      |                      |                       |                       |                              |                        |                      |                       |                                  |                                 |                      |       |                       |                                  |                         |                            |                      |                       |                       |                                       |                       |                      |     |                       |                                                     |                      |      |     |                       |                                                 |                         |                      |     |                       |                       |                    |                      |     |                       |                       |                         |                      |     |                       |                       |                              |                      |     |                       |                       |                               |                      |     |                       |                       |                                 |                      |     |                       |                       |                                                               |       |     |  |  |                                       |      |     |                       |                                  |                |                      |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
| Eldningsolja (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <input type="text"/> | kWh                                                   | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                         |            |                |                |                      |            |                       |                                |                      |                      |                       |                       |                              |                        |                      |                       |                                  |                                 |                      |       |                       |                                  |                         |                            |                      |                       |                       |                                       |                       |                      |     |                       |                                                     |                      |      |     |                       |                                                 |                         |                      |     |                       |                       |                    |                      |     |                       |                       |                         |                      |     |                       |                       |                              |                      |     |                       |                       |                               |                      |     |                       |                       |                                 |                      |     |                       |                       |                                                               |       |     |  |  |                                       |      |     |                       |                                  |                |                      |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
| Naturgas, stadsgas (3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <input type="text"/> | kWh                                                   | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                         |            |                |                |                      |            |                       |                                |                      |                      |                       |                       |                              |                        |                      |                       |                                  |                                 |                      |       |                       |                                  |                         |                            |                      |                       |                       |                                       |                       |                      |     |                       |                                                     |                      |      |     |                       |                                                 |                         |                      |     |                       |                       |                    |                      |     |                       |                       |                         |                      |     |                       |                       |                              |                      |     |                       |                       |                               |                      |     |                       |                       |                                 |                      |     |                       |                       |                                                               |       |     |  |  |                                       |      |     |                       |                                  |                |                      |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
| Ved (4)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 15600                | kWh                                                   | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                         |            |                |                |                      |            |                       |                                |                      |                      |                       |                       |                              |                        |                      |                       |                                  |                                 |                      |       |                       |                                  |                         |                            |                      |                       |                       |                                       |                       |                      |     |                       |                                                     |                      |      |     |                       |                                                 |                         |                      |     |                       |                       |                    |                      |     |                       |                       |                         |                      |     |                       |                       |                              |                      |     |                       |                       |                               |                      |     |                       |                       |                                 |                      |     |                       |                       |                                                               |       |     |  |  |                                       |      |     |                       |                                  |                |                      |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
| Flis/pellets/briketter (5)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <input type="text"/> | kWh                                                   | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                         |            |                |                |                      |            |                       |                                |                      |                      |                       |                       |                              |                        |                      |                       |                                  |                                 |                      |       |                       |                                  |                         |                            |                      |                       |                       |                                       |                       |                      |     |                       |                                                     |                      |      |     |                       |                                                 |                         |                      |     |                       |                       |                    |                      |     |                       |                       |                         |                      |     |                       |                       |                              |                      |     |                       |                       |                               |                      |     |                       |                       |                                 |                      |     |                       |                       |                                                               |       |     |  |  |                                       |      |     |                       |                                  |                |                      |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
| Övrigt biobränsle (6)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <input type="text"/> | kWh                                                   | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                         |            |                |                |                      |            |                       |                                |                      |                      |                       |                       |                              |                        |                      |                       |                                  |                                 |                      |       |                       |                                  |                         |                            |                      |                       |                       |                                       |                       |                      |     |                       |                                                     |                      |      |     |                       |                                                 |                         |                      |     |                       |                       |                    |                      |     |                       |                       |                         |                      |     |                       |                       |                              |                      |     |                       |                       |                               |                      |     |                       |                       |                                 |                      |     |                       |                       |                                                               |       |     |  |  |                                       |      |     |                       |                                  |                |                      |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
| El (vattenburen) (7)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 6700                 | kWh                                                   | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                                         |            |                |                |                      |            |                       |                                |                      |                      |                       |                       |                              |                        |                      |                       |                                  |                                 |                      |       |                       |                                  |                         |                            |                      |                       |                       |                                       |                       |                      |     |                       |                                                     |                      |      |     |                       |                                                 |                         |                      |     |                       |                       |                    |                      |     |                       |                       |                         |                      |     |                       |                       |                              |                      |     |                       |                       |                               |                      |     |                       |                       |                                 |                      |     |                       |                       |                                                               |       |     |  |  |                                       |      |     |                       |                                  |                |                      |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
| El (direktverkande) (8)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <input type="text"/> | kWh                                                   | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                         |            |                |                |                      |            |                       |                                |                      |                      |                       |                       |                              |                        |                      |                       |                                  |                                 |                      |       |                       |                                  |                         |                            |                      |                       |                       |                                       |                       |                      |     |                       |                                                     |                      |      |     |                       |                                                 |                         |                      |     |                       |                       |                    |                      |     |                       |                       |                         |                      |     |                       |                       |                              |                      |     |                       |                       |                               |                      |     |                       |                       |                                 |                      |     |                       |                       |                                                               |       |     |  |  |                                       |      |     |                       |                                  |                |                      |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
| El (luftburen) (9)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <input type="text"/> | kWh                                                   | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                         |            |                |                |                      |            |                       |                                |                      |                      |                       |                       |                              |                        |                      |                       |                                  |                                 |                      |       |                       |                                  |                         |                            |                      |                       |                       |                                       |                       |                      |     |                       |                                                     |                      |      |     |                       |                                                 |                         |                      |     |                       |                       |                    |                      |     |                       |                       |                         |                      |     |                       |                       |                              |                      |     |                       |                       |                               |                      |     |                       |                       |                                 |                      |     |                       |                       |                                                               |       |     |  |  |                                       |      |     |                       |                                  |                |                      |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
| Markvärmepump (el) (10)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <input type="text"/> | kWh                                                   | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                         |            |                |                |                      |            |                       |                                |                      |                      |                       |                       |                              |                        |                      |                       |                                  |                                 |                      |       |                       |                                  |                         |                            |                      |                       |                       |                                       |                       |                      |     |                       |                                                     |                      |      |     |                       |                                                 |                         |                      |     |                       |                       |                    |                      |     |                       |                       |                         |                      |     |                       |                       |                              |                      |     |                       |                       |                               |                      |     |                       |                       |                                 |                      |     |                       |                       |                                                               |       |     |  |  |                                       |      |     |                       |                                  |                |                      |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
| Värmepump-frånluft (el) (11)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <input type="text"/> | kWh                                                   | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                         |            |                |                |                      |            |                       |                                |                      |                      |                       |                       |                              |                        |                      |                       |                                  |                                 |                      |       |                       |                                  |                         |                            |                      |                       |                       |                                       |                       |                      |     |                       |                                                     |                      |      |     |                       |                                                 |                         |                      |     |                       |                       |                    |                      |     |                       |                       |                         |                      |     |                       |                       |                              |                      |     |                       |                       |                               |                      |     |                       |                       |                                 |                      |     |                       |                       |                                                               |       |     |  |  |                                       |      |     |                       |                                  |                |                      |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
| Värmepump-luft/luft (el) (12)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <input type="text"/> | kWh                                                   | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                         |            |                |                |                      |            |                       |                                |                      |                      |                       |                       |                              |                        |                      |                       |                                  |                                 |                      |       |                       |                                  |                         |                            |                      |                       |                       |                                       |                       |                      |     |                       |                                                     |                      |      |     |                       |                                                 |                         |                      |     |                       |                       |                    |                      |     |                       |                       |                         |                      |     |                       |                       |                              |                      |     |                       |                       |                               |                      |     |                       |                       |                                 |                      |     |                       |                       |                                                               |       |     |  |  |                                       |      |     |                       |                                  |                |                      |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
| Värmepump-luft/vatten (el) (13)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <input type="text"/> | kWh                                                   | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                         |            |                |                |                      |            |                       |                                |                      |                      |                       |                       |                              |                        |                      |                       |                                  |                                 |                      |       |                       |                                  |                         |                            |                      |                       |                       |                                       |                       |                      |     |                       |                                                     |                      |      |     |                       |                                                 |                         |                      |     |                       |                       |                    |                      |     |                       |                       |                         |                      |     |                       |                       |                              |                      |     |                       |                       |                               |                      |     |                       |                       |                                 |                      |     |                       |                       |                                                               |       |     |  |  |                                       |      |     |                       |                                  |                |                      |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
| <b>Energi för uppvärmning och varmvatten<sup>1</sup> (Σ1)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 22300                | kWh                                                   |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                         |            |                |                |                      |            |                       |                                |                      |                      |                       |                       |                              |                        |                      |                       |                                  |                                 |                      |       |                       |                                  |                         |                            |                      |                       |                       |                                       |                       |                      |     |                       |                                                     |                      |      |     |                       |                                                 |                         |                      |     |                       |                       |                    |                      |     |                       |                       |                         |                      |     |                       |                       |                              |                      |     |                       |                       |                               |                      |     |                       |                       |                                 |                      |     |                       |                       |                                                               |       |     |  |  |                                       |      |     |                       |                                  |                |                      |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
| Varav energi till varmvattenberedning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1000                 | kWh                                                   | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                                         |            |                |                |                      |            |                       |                                |                      |                      |                       |                       |                              |                        |                      |                       |                                  |                                 |                      |       |                       |                                  |                         |                            |                      |                       |                       |                                       |                       |                      |     |                       |                                                     |                      |      |     |                       |                                                 |                         |                      |     |                       |                       |                    |                      |     |                       |                       |                         |                      |     |                       |                       |                              |                      |     |                       |                       |                               |                      |     |                       |                       |                                 |                      |     |                       |                       |                                                               |       |     |  |  |                                       |      |     |                       |                                  |                |                      |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
| Fjärrkyla (14)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <input type="text"/> | kWh                                                   | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                         |            |                |                |                      |            |                       |                                |                      |                      |                       |                       |                              |                        |                      |                       |                                  |                                 |                      |       |                       |                                  |                         |                            |                      |                       |                       |                                       |                       |                      |     |                       |                                                     |                      |      |     |                       |                                                 |                         |                      |     |                       |                       |                    |                      |     |                       |                       |                         |                      |     |                       |                       |                              |                      |     |                       |                       |                               |                      |     |                       |                       |                                 |                      |     |                       |                       |                                                               |       |     |  |  |                                       |      |     |                       |                                  |                |                      |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |                                                       |                                  | Övrig el (ange mätt värde om möjligt)<br><b>Angivna värden ska inte vara normalårskorrigerade</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                                         |            |                |                |                      |            |                       |                                |                      |                      |                       |                       |                              |                        |                      |                       |                                  |                                 |                      |       |                       |                                  |                         |                            |                      |                       |                       |                                       |                       |                      |     |                       |                                                     |                      |      |     |                       |                                                 |                         |                      |     |                       |                       |                    |                      |     |                       |                       |                         |                      |     |                       |                       |                              |                      |     |                       |                       |                               |                      |     |                       |                       |                                 |                      |     |                       |                       |                                                               |       |     |  |  |                                       |      |     |                       |                                  |                |                      |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |                                                       |                                  | <table border="0"> <thead> <tr> <th></th> <th></th> <th></th> <th>Mätt värde</th> <th>Fördelat värde</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fastighetsel<sup>2</sup> (15)</td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Hushållsel<sup>3</sup> (16)</td> <td>2400</td> <td>kWh</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input checked="" type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Verksamhetsel<sup>4</sup> (17)</td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>El för komfortkyla (18)</td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Tillägg komfortkyla<sup>5</sup> (19)</td> <td>0</td> <td>kWh</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Byggnadens energianvändning<sup>6</sup> (Σ3)</b></td> <td>22300</td> <td>kWh</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Byggnadens elanvändning<sup>7</sup> (Σ4)</b></td> <td>6700</td> <td>kWh</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> |  |                                         |            |                |                |                      | Mätt värde | Fördelat värde        | Fastighetsel <sup>2</sup> (15) | <input type="text"/> | kWh                  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | Hushållsel <sup>3</sup> (16) | 2400                   | kWh                  | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | Verksamhetsel <sup>4</sup> (17) | <input type="text"/> | kWh   | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>            | El för komfortkyla (18) | <input type="text"/>       | kWh                  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | Tillägg komfortkyla <sup>5</sup> (19) | 0                     | kWh                  |     |                       | <b>Byggnadens energianvändning<sup>6</sup> (Σ3)</b> | 22300                | kWh  |     |                       | <b>Byggnadens elanvändning<sup>7</sup> (Σ4)</b> | 6700                    | kWh                  |     |                       |                       |                    |                      |     |                       |                       |                         |                      |     |                       |                       |                              |                      |     |                       |                       |                               |                      |     |                       |                       |                                 |                      |     |                       |                       |                                                               |       |     |  |  |                                       |      |     |                       |                                  |                |                      |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |                                                       | Mätt värde                       | Fördelat värde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                                         |            |                |                |                      |            |                       |                                |                      |                      |                       |                       |                              |                        |                      |                       |                                  |                                 |                      |       |                       |                                  |                         |                            |                      |                       |                       |                                       |                       |                      |     |                       |                                                     |                      |      |     |                       |                                                 |                         |                      |     |                       |                       |                    |                      |     |                       |                       |                         |                      |     |                       |                       |                              |                      |     |                       |                       |                               |                      |     |                       |                       |                                 |                      |     |                       |                       |                                                               |       |     |  |  |                                       |      |     |                       |                                  |                |                      |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
| Fastighetsel <sup>2</sup> (15)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <input type="text"/> | kWh                                                   | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                         |            |                |                |                      |            |                       |                                |                      |                      |                       |                       |                              |                        |                      |                       |                                  |                                 |                      |       |                       |                                  |                         |                            |                      |                       |                       |                                       |                       |                      |     |                       |                                                     |                      |      |     |                       |                                                 |                         |                      |     |                       |                       |                    |                      |     |                       |                       |                         |                      |     |                       |                       |                              |                      |     |                       |                       |                               |                      |     |                       |                       |                                 |                      |     |                       |                       |                                                               |       |     |  |  |                                       |      |     |                       |                                  |                |                      |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
| Hushållsel <sup>3</sup> (16)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2400                 | kWh                                                   | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                                         |            |                |                |                      |            |                       |                                |                      |                      |                       |                       |                              |                        |                      |                       |                                  |                                 |                      |       |                       |                                  |                         |                            |                      |                       |                       |                                       |                       |                      |     |                       |                                                     |                      |      |     |                       |                                                 |                         |                      |     |                       |                       |                    |                      |     |                       |                       |                         |                      |     |                       |                       |                              |                      |     |                       |                       |                               |                      |     |                       |                       |                                 |                      |     |                       |                       |                                                               |       |     |  |  |                                       |      |     |                       |                                  |                |                      |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
| Verksamhetsel <sup>4</sup> (17)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <input type="text"/> | kWh                                                   | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                         |            |                |                |                      |            |                       |                                |                      |                      |                       |                       |                              |                        |                      |                       |                                  |                                 |                      |       |                       |                                  |                         |                            |                      |                       |                       |                                       |                       |                      |     |                       |                                                     |                      |      |     |                       |                                                 |                         |                      |     |                       |                       |                    |                      |     |                       |                       |                         |                      |     |                       |                       |                              |                      |     |                       |                       |                               |                      |     |                       |                       |                                 |                      |     |                       |                       |                                                               |       |     |  |  |                                       |      |     |                       |                                  |                |                      |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
| El för komfortkyla (18)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <input type="text"/> | kWh                                                   | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                         |            |                |                |                      |            |                       |                                |                      |                      |                       |                       |                              |                        |                      |                       |                                  |                                 |                      |       |                       |                                  |                         |                            |                      |                       |                       |                                       |                       |                      |     |                       |                                                     |                      |      |     |                       |                                                 |                         |                      |     |                       |                       |                    |                      |     |                       |                       |                         |                      |     |                       |                       |                              |                      |     |                       |                       |                               |                      |     |                       |                       |                                 |                      |     |                       |                       |                                                               |       |     |  |  |                                       |      |     |                       |                                  |                |                      |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
| Tillägg komfortkyla <sup>5</sup> (19)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0                    | kWh                                                   |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                         |            |                |                |                      |            |                       |                                |                      |                      |                       |                       |                              |                        |                      |                       |                                  |                                 |                      |       |                       |                                  |                         |                            |                      |                       |                       |                                       |                       |                      |     |                       |                                                     |                      |      |     |                       |                                                 |                         |                      |     |                       |                       |                    |                      |     |                       |                       |                         |                      |     |                       |                       |                              |                      |     |                       |                       |                               |                      |     |                       |                       |                                 |                      |     |                       |                       |                                                               |       |     |  |  |                                       |      |     |                       |                                  |                |                      |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
| <b>Byggnadens energianvändning<sup>6</sup> (Σ3)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 22300                | kWh                                                   |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                         |            |                |                |                      |            |                       |                                |                      |                      |                       |                       |                              |                        |                      |                       |                                  |                                 |                      |       |                       |                                  |                         |                            |                      |                       |                       |                                       |                       |                      |     |                       |                                                     |                      |      |     |                       |                                                 |                         |                      |     |                       |                       |                    |                      |     |                       |                       |                         |                      |     |                       |                       |                              |                      |     |                       |                       |                               |                      |     |                       |                       |                                 |                      |     |                       |                       |                                                               |       |     |  |  |                                       |      |     |                       |                                  |                |                      |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
| <b>Byggnadens elanvändning<sup>7</sup> (Σ4)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6700                 | kWh                                                   |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                         |            |                |                |                      |            |                       |                                |                      |                      |                       |                       |                              |                        |                      |                       |                                  |                                 |                      |       |                       |                                  |                         |                            |                      |                       |                       |                                       |                       |                      |     |                       |                                                     |                      |      |     |                       |                                                 |                         |                      |     |                       |                       |                    |                      |     |                       |                       |                         |                      |     |                       |                       |                              |                      |     |                       |                       |                               |                      |     |                       |                       |                                 |                      |     |                       |                       |                                                               |       |     |  |  |                                       |      |     |                       |                                  |                |                      |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
| Finns solvärme?<br><input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                      |                                                       |                                  | Ange solfångararea <input type="text"/> m² Beräknad energiproduktion <input type="text"/> kWh/år                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                                         |            |                |                |                      |            |                       |                                |                      |                      |                       |                       |                              |                        |                      |                       |                                  |                                 |                      |       |                       |                                  |                         |                            |                      |                       |                       |                                       |                       |                      |     |                       |                                                     |                      |      |     |                       |                                                 |                         |                      |     |                       |                       |                    |                      |     |                       |                       |                         |                      |     |                       |                       |                              |                      |     |                       |                       |                               |                      |     |                       |                       |                                 |                      |     |                       |                       |                                                               |       |     |  |  |                                       |      |     |                       |                                  |                |                      |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
| Finns solcellssystem?<br><input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |                                                       |                                  | Ange solcellsarea <input type="text"/> m² Beräknad elproduktion <input type="text"/> kWh/år                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                                         |            |                |                |                      |            |                       |                                |                      |                      |                       |                       |                              |                        |                      |                       |                                  |                                 |                      |       |                       |                                  |                         |                            |                      |                       |                       |                                       |                       |                      |     |                       |                                                     |                      |      |     |                       |                                                 |                         |                      |     |                       |                       |                    |                      |     |                       |                       |                         |                      |     |                       |                       |                              |                      |     |                       |                       |                               |                      |     |                       |                       |                                 |                      |     |                       |                       |                                                               |       |     |  |  |                                       |      |     |                       |                                  |                |                      |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
| Ort (Energi-Index)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      | Normalårskorrigerat värde (Energi-Index) <sup>8</sup> |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                         |            |                |                |                      |            |                       |                                |                      |                      |                       |                       |                              |                        |                      |                       |                                  |                                 |                      |       |                       |                                  |                         |                            |                      |                       |                       |                                       |                       |                      |     |                       |                                                     |                      |      |     |                       |                                                 |                         |                      |     |                       |                       |                    |                      |     |                       |                       |                         |                      |     |                       |                       |                              |                      |     |                       |                       |                               |                      |     |                       |                       |                                 |                      |     |                       |                       |                                                               |       |     |  |  |                                       |      |     |                       |                                  |                |                      |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
| Ockelbo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                      | 22933 kWh                                             |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                         |            |                |                |                      |            |                       |                                |                      |                      |                       |                       |                              |                        |                      |                       |                                  |                                 |                      |       |                       |                                  |                         |                            |                      |                       |                       |                                       |                       |                      |     |                       |                                                     |                      |      |     |                       |                                                 |                         |                      |     |                       |                       |                    |                      |     |                       |                       |                         |                      |     |                       |                       |                              |                      |     |                       |                       |                               |                      |     |                       |                       |                                 |                      |     |                       |                       |                                                               |       |     |  |  |                                       |      |     |                       |                                  |                |                      |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
| Energiprestanda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      | ...varav el                                           |                                  | Referensvärde 1 (enligt nybyggnadskrav)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | Referensvärde 2 (statistiskt intervall) |            |                |                |                      |            |                       |                                |                      |                      |                       |                       |                              |                        |                      |                       |                                  |                                 |                      |       |                       |                                  |                         |                            |                      |                       |                       |                                       |                       |                      |     |                       |                                                     |                      |      |     |                       |                                                 |                         |                      |     |                       |                       |                    |                      |     |                       |                       |                         |                      |     |                       |                       |                              |                      |     |                       |                       |                               |                      |     |                       |                       |                                 |                      |     |                       |                       |                                                               |       |     |  |  |                                       |      |     |                       |                                  |                |                      |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
| 121 kWh/m², år                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      | 37 kWh/m², år                                         |                                  | 110 kWh/m², år                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | 140 - 172 kWh/m², år                    |            |                |                |                      |            |                       |                                |                      |                      |                       |                       |                              |                        |                      |                       |                                  |                                 |                      |       |                       |                                  |                         |                            |                      |                       |                       |                                       |                       |                      |     |                       |                                                     |                      |      |     |                       |                                                 |                         |                      |     |                       |                       |                    |                      |     |                       |                       |                         |                      |     |                       |                       |                              |                      |     |                       |                       |                               |                      |     |                       |                       |                                 |                      |     |                       |                       |                                                               |       |     |  |  |                                       |      |     |                       |                                  |                |                      |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |

<sup>1</sup> Summa 1-13 (Σ1)

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

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

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

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

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

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

<sup>8</sup> Underlag för energiprestanda

## Uppgifter om ventilationskontroll

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

## Uppgifter om luftkonditioneringssystem

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

## Uppgifter om radon

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

## Utförda energieffektiviseringsåtgärder sedan föregående energideklaration

### Rekommendationer om kostnadseffektiva åtgärder

Åtgärdsförslag (Dekl.id: 869622)

| Styr- och reglerteknik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Installationsteknik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Byggnadsteknik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| <p>Värme</p> <p><input type="checkbox"/> Nya radiatorventiler</p> <p><input type="checkbox"/> Injustering av värmesystem</p> <p><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av värmesystem</p> <p><input type="checkbox"/> Rengöring och/eller luftning av värmesystem</p> <p><input type="checkbox"/> Maxbegränsning av innetemperatur</p> <p><input type="checkbox"/> Ny inomhusgivare</p> <p><input type="checkbox"/> Byte/installation av tryckstyrda pumpar</p> <p><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</p> <p>Ventilation</p> <p><input type="checkbox"/> Injustering av ventilationssystem</p> <p><input type="checkbox"/> Tidsstyrning av ventilationssystem</p> <p><input type="checkbox"/> Behovsstyrning av ventilationssystem</p> <p><input type="checkbox"/> Byte/installation av varvtalsstyrda fläktar</p> <p><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</p> <p>Belysning, kylning m.m.</p> <p><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av belysning</p> <p><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av kyla</p> <p><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</p> | <p><input type="checkbox"/> Varmvattenbesparande åtgärder</p> <p><input type="checkbox"/> Energieffektiv belysning</p> <p><input type="checkbox"/> Isolering av rör och ventilationskanaler</p> <p><input type="checkbox"/> Byte/installation av värmepump</p> <p><input type="checkbox"/> Byte/installation av energieffektiva värmekälla</p> <p><input type="checkbox"/> Byte/komplettering av ventilationssystem</p> <p><input type="checkbox"/> Återvinning av ventilationsvärme</p> <p><input type="checkbox"/> Installation av solvärme</p> <p><input type="checkbox"/> Installation av solceller</p> <p><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</p> | <p><input checked="" type="checkbox"/> Tilläggsisolering vindsbjälklag/tak</p> <p><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering väggar</p> <p><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering källare/mark</p> <p><input type="checkbox"/> Byte till energieffektiva fönster/fönsterdörrar</p> <p><input type="checkbox"/> Komplettering fönster/fönsterdörrar med innerruta</p> <p><input type="checkbox"/> Tätning fönster/fönsterdörrar/ytterdörrar</p> <p><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</p> |  |  |
| Minskad energianvändning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Kostnad per sparad kWh                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 2752 kWh/år                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,23 kr/kWh                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| Beskrivning av åtgärden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| <p>Tilläggsisolering av vindsbjälklag (ca.100 m<sup>2</sup>) med 225 mm cellulosafiber-isolering. Befintlig isolering: Mineralulls isolering ca.170 mm. Fördelen med att använda cellulosafiberisolering, det är ett naturligt material som låter en viss fuktvandring passera genom isoleringen. Vindsbjälklaget är åtkomligt från utvändig lucka. Att komplettera med cellulosafiberisolering på befintligt underlag bör gå bra, viktigt att tilläggsisoleringen får kontakt mot befintlig isolering vid vindsutrymmets ytterkant. Landgång ovanför isoleringen kompletteras så att inspektion av vindsutrymme kan utföras.</p> <p>Bifogar information från Boverket om tilläggsisolering av vindsbjälklag. Bifogad kalkyl är en beräkning på tilläggsisoleringen för vindsbjälklaget och visar beräknad investeringsgräns, pay-off tid, ny energiprestanda mm. Rekommenderar att anlita fackman kunnig på värme - fuktaspekter så att tilläggsisoleringen av vindsbjälklaget sker på ett korrekt sätt. Hänsyn har inte beaktats om eventuellt rot-avdrag</p>                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |

| Styr- och reglerteknik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Installationsteknik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Byggnadsteknik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Värme</b><br><input type="checkbox"/> Nya radiatorventiler<br><input type="checkbox"/> Injustering av värmesystem<br><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av värmesystem<br><input type="checkbox"/> Rengöring och/eller luftning av värmesystem<br><input type="checkbox"/> Maxbegränsning av innetemperatur<br><input type="checkbox"/> Ny inomhusgivare<br><input type="checkbox"/> Byte/installation av tryckstyrda pumpar<br><input type="checkbox"/> Annan åtgärd<br><br><b>Ventilation</b><br><input type="checkbox"/> Injustering av ventilationssystem<br><input type="checkbox"/> Tidsstyrning av ventilationssystem<br><input type="checkbox"/> Behovsstyrning av ventilationssystem<br><input type="checkbox"/> Byte/installation av varvtalsstyrda fläktar<br><input type="checkbox"/> Annan åtgärd<br><br><b>Belysning, kylning m.m.</b><br><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av belysning<br><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av kyla<br><input type="checkbox"/> Annan åtgärd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <input type="checkbox"/> Varmvattenbesparande åtgärder<br><input type="checkbox"/> Energieffektiv belysning<br><input type="checkbox"/> Isolering av rör och ventilationskanaler<br><input type="checkbox"/> Byte/installation av värmepump<br><input type="checkbox"/> Byte/installation av energieffektiva värmekälla<br><input type="checkbox"/> Byte/komplettering av ventilationssystem<br><input type="checkbox"/> Återvinning av ventilationsvärme<br><input type="checkbox"/> Installation av solvärme<br><input type="checkbox"/> Installation av solceller<br><input type="checkbox"/> Annan åtgärd | <input type="checkbox"/> Tilläggsisolering vindsbjälklag/tak<br><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering väggar<br><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering källare/mark<br><input type="checkbox"/> Byte till energieffektiva fönster/fönsterdörrar<br><input type="checkbox"/> Komplettering fönster/fönsterdörrar med innerruta<br><input checked="" type="checkbox"/> Tätning fönster/fönsterdörrar/ytterdörrar<br><input type="checkbox"/> Annan åtgärd |
| Minskad energianvändning<br><b>1146</b> kWh/år                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Kostnad per sparad kWh<br><b>0,12</b> kr/kWh                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Beskrivning av åtgärden<br><div> <p><b>Tätningslist</b></p> <p>Montering av nya tätningslistor på fönster och dörrar ger mindre drag och kan ge en energibesparing, i det här fallet ca.5%. Rekommenderar att justera stängningsanordningen, så att full tätning erhålls. Det går att minska kostnaden genom att montera tätningslisterna själv, bifogar information från Boverket om lufttätning av fönster och dörrar. En bra tätningslist som kan användas är bl.a. en Silicon slang list, som monteras efter det att en sträng med Silicon lim har lagts på vid karm. Finns också så att det går att stifta fast med stift (klammer).</p> <p>Var?- se Boverkets information som bifogas.</p> <p>Listen monteras vid nederkant gångjärns-sida och uppåt längs karm eller fönsterbågen (beroende om fönstret är inåtgående eller utåtgående) avslutas när man kommer fram till början.</p> <p>På så sätt blir listen luftfylld och tätar bättre.</p> <p><b>TIPS:</b></p> <p>En damm tättningslist kan monteras mellan fönsterbågarna vid 2-glasfönster som har kopplad båge, ger mindre luftrörelse mellan yttre och innerfönsterbågen, om det blir kondens i mellan rutorna måste en bit av listen tas bort nertill och upptill ca.1 dm.</p> <p>I bifogad kalkyl visar beräknad investeringsgräns, pay-off tid, ny energiprestanda mm.</p> <p>Hänsyn har inte beaktats om eventuellt rot-avdrag.</p> </div> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## Övrigt

|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Har byggnaden deklarerats tidigare? <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej |                                                                                                                                                                                                              |
| Har byggnaden besiktigats på plats?                                                               | Vid nej, vilket undantag åberopas<br><div></div>                                                                                                                                                             |
| <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nej                                     | Kommentar<br>För att mäta Atemp (golvytan över +10° av insida ytterväggar) och undersöka om det finns möjlighet att ge kostnadseffektiva åtgärder och informera - lämna information om olika energispartips. |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Annat arbete med hänvisning till hälsa och miljö som utförts på byggnaden, t.ex. miljöklassning, enkäter eller kommentarer till energideklarationsuppgifterna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| <p>Lite information om huset:</p> <p>Husets Atemp yta: 189 m<sup>2</sup>.<br/>1 boende i ett 1 planshus med källare.<br/>Fasad: Träfasad.<br/>Fönster: 2-glasfönster med kopplad båge.<br/>Ventilation: Självdrag. Se nedan under ventilation.<br/>Vindsbjälklagsisolering: Mineralullsisolering ca.170 mm. Utvändig vindslucka vid gavelvägg.</p> <p>Vidbyggt garage/förråd, ej uppvärmt.</p> <p>Vid besök för energideklaration var inomhustemperaturen 17° med en luftfuktighet på 50%. Temperatur utomhus +16°.</p> <p>Uppvärmning sker med kombipanna CTC 171 med el-patron. Öppenspis ej för uppvärmning.</p> <p>Uppgift om el-energiförbrukning för energiperioden 2017 med 9100 kwh är från Ellevio.</p> <p>Uppgift om vedförbrukning med ca.13 m<sup>3</sup> har uppskattats av mig då det saknas relevant uppgift om vedförbrukningen, motsvarar ca.15600 kwh.</p> <p>Energiförbrukningen för uppvärmning och varmvatten blir 22300 kwh fördelat på vedförbrukning ca.25600 kwh, el-patron 6700 kwh.<br/>Hushålls-el förbrukning 2400 kwh.</p> <p>Med en boende i huset kan energiförbrukning vara lägre som då också ger en lägre energiprestanda än ett hus med flera boende samt att en del rum hållits sval.</p> <p>.</p> |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Annat arbete med hänvisning till hälsa och miljö som utförts på byggnaden, t.ex. miljöklassning, enkäter eller kommentarer till energideklarationsuppgifterna                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| <p>Ventilation:</p> <p>Sovrum, vardagsrum saknar tilluftventilation och för att husets ventilation ska fungera bra, rekommenderas att tilluft ska komma in via tilluftventiler i sovrums, vardagsrum och sedan får den använda luften passera ut genom frånluftventiler i våtutrymmen (wc, badrum, tvättstuga kök). Tilluftventiler monteras enklast vid fönster med sk. spaltventiler eller ventiler vid vägg.</p> |  |

#### BESPARING MED KOSTNADSEFFEKTIVA ÅTGÄRDER:

Energianvändningen uppgraderas till ett normalårs korrigerat värde som är baserat på en 30 års-period som sedan används för eventuella beräkningar till rekommendationer om kostnadseffektiva åtgärder.

Normalårs korrigerat värde: 22933 kwh har används för beräkning.

Tilläggsisolering av vindsbjälklag kan ge en besparing med ca.2752 kwh motsvarar ca.12%.

Investeringskostnad ca.15000:-

Återbetalningstid ca.9,6 år.

Montering av tätningsslister kan ge en energibesparing med ca.1146 kwh motsvarar ca.5%.

Investeringskostnad ca.3,2:-

Återbetalningstid ca.2000 år.

Besparingskostnad: Beräknad på ett rörligt energipris 0,55:-/kwh med användning av el- ca.30% och ved ca.70% totalt ca.2183:-/år. Kalkyler till kostnadseffektiva energisparåtgärder finns för fördjupning.

Bostaden har en energiprestanda på 121 kwh/m<sup>2</sup>,år, efter åtgärder kan energianvändningen minska till beräknad energiprestanda på ca.101 kwh/m<sup>2</sup>,år.

Ny energiförbrukningen med utförda åtgärder blir ca.19172 kwh/år ger en minskning med ca.3761 kwh/år.

Separat rapport del överlämnad till kund som kan vara till hjälp att ytterligare sänka energiförbrukning på uppvärmning och hushållsel.

Om frågor angående energideklarationen eller energirådgivning, går det bra att ringa mig för mera ingående information.

Bengt-Åke Lönn 070-7105053.  
bengt-ake.lonn@lonnenergi.se  
www.lonnenergi.se

#### Expert

|                        |                              |                 |
|------------------------|------------------------------|-----------------|
| Förnamn                | Efternamn                    |                 |
| Bengt-Åke              | Lönn                         |                 |
| Datum för godkännande  | E-postadress                 |                 |
| 2018-08-30             | bengt-ake.lonn@lonnenergi.se |                 |
| Certifikatnummer       | Certifieringsorgan           | Behörighetsnivå |
| 73                     | Incert                       | Normal          |
| Företag                |                              |                 |
| Lönn Energi-konsult AB |                              |                 |