

Sammanfattning av

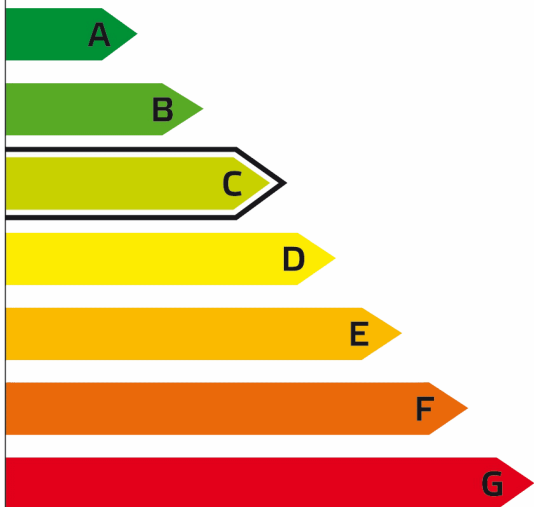
# ENERGIDEKLARATION

Violgatan 20, 653 45 Karlstad  
Karlstads kommun

Nybyggnadsår: 1960

Energideklarations-ID: 800349

## ENERGIKLASSER



DENNA BYGGNADS  
ENERGIKLASS

### Energiprestanda:

108 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:

Fjärrvärme och värmepump-luft/luft  
(el)

### Radonmätning:

Inte utförd

### Åtgärdsförslag:

Har lämnats

### Energideklarationen är utförd av:

Olof Thörnqvist, Anticimex AB,  
2017-10-03

### Energideklarationen är giltig till:

2027-10-03

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. |                                                     |
| Värmland                                     | Karlstad          | <input checked="" type="checkbox"/> Egna hem (privatägda småhus)       |                                                     |
| Fastighetsbeteckning (anges utan kommunnamn) |                   | Egen beteckning                                                        |                                                     |
| Porten 6                                     |                   |                                                                        |                                                     |
| Husnummer                                    | Prefix byggnadsid | Byggnadsid                                                             | Orsak till avvikelse                                |
| 1                                            | 1                 | 1100497                                                                | Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/> |
| Adress                                       |                   | Postnummer                                                             | Postort                                             |
| Violgatan 20                                 |                   | 65345                                                                  | Karlstad                                            |
|                                              |                   |                                                                        | 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>1960                                                                                     |  |
| Atemp mått värde (exkl. Avarmgarage)<br>108 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)<br>1510 - 1609                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |                                                                    |                                  | <b>Beräknad förbrukning</b><br>Beräknad energianvändning anges för nybyggda/andra byggnader utan mätbar förbrukning och normalårskorrigeras ej<br><input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |            |                |                |          |                                  |                       |                                |  |                       |                       |                              |          |                       |                                  |                                 |  |                       |                       |                            |  |                       |                       |                                       |       |                       |                       |                                                     |           |                       |                       |                                                 |          |                       |                       |                    |  |                       |                       |                         |  |                       |                       |                              |  |                       |                       |                               |          |                       |                                  |                                 |  |                       |                       |                                                               |           |  |  |                                       |          |                       |                                  |                |  |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------|----------------|----------------|----------|----------------------------------|-----------------------|--------------------------------|--|-----------------------|-----------------------|------------------------------|----------|-----------------------|----------------------------------|---------------------------------|--|-----------------------|-----------------------|----------------------------|--|-----------------------|-----------------------|---------------------------------------|-------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------|-----------|-----------------------|-----------------------|-------------------------------------------------|----------|-----------------------|-----------------------|--------------------|--|-----------------------|-----------------------|-------------------------|--|-----------------------|-----------------------|------------------------------|--|-----------------------|-----------------------|-------------------------------|----------|-----------------------|----------------------------------|---------------------------------|--|-----------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------|-----------|--|--|---------------------------------------|----------|-----------------------|----------------------------------|----------------|--|-----------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Hur mycket energi har använts för värme och komfortkyla angivet år (ange mätt värde om möjligt)?<br><b>Angivna värden ska inte vara normalårskorrigerade</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |                                                                    |                                  | Omvandlingsfaktorer för bränslen i tabellen nedan gäller om inte annat uppmätts:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |            |                |                |          |                                  |                       |                                |  |                       |                       |                              |          |                       |                                  |                                 |  |                       |                       |                            |  |                       |                       |                                       |       |                       |                       |                                                     |           |                       |                       |                                                 |          |                       |                       |                    |  |                       |                       |                         |  |                       |                       |                              |  |                       |                       |                               |          |                       |                                  |                                 |  |                       |                       |                                                               |           |  |  |                                       |          |                       |                                  |                |  |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
| <table border="0"> <thead> <tr> <th></th> <th></th> <th>Mätt värde</th> <th>Fördelat värde</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fjärrvärme (1)</td> <td>9500 kWh</td> <td><input checked="" type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Eldningsolja (2)</td> <td></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Naturgas, stadsgas (3)</td> <td></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Ved (4)</td> <td></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Flis/pellets/briketter (5)</td> <td></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Övrigt biobränsle (6)</td> <td></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>El (vattenburen) (7)</td> <td></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>El (direktverkande) (8)</td> <td></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>El (luftburen) (9)</td> <td></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Markvärmepump (el) (10)</td> <td></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Värmepump-frånluft (el) (11)</td> <td></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Värmepump-luft/luft (el) (12)</td> <td>1400 kWh</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input checked="" type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Värmepump-luft/vatten (el) (13)</td> <td></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>10900 kWh</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Varav energi till varmvattenberedning</td> <td>2300 kWh</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input checked="" type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Fjärrkyla (14)</td> <td></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> </tbody> </table> |           |                                                                    |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | Mätt värde | Fördelat värde | Fjärrvärme (1) | 9500 kWh | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | Eldningsolja (2)               |  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | Naturgas, stadsgas (3)       |          | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>            | Ved (4)                         |  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | Flis/pellets/briketter (5) |  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | Övrigt biobränsle (6)                 |       | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | El (vattenburen) (7)                                |           | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | El (direktverkande) (8)                         |          | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | El (luftburen) (9) |  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | Markvärmepump (el) (10) |  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | Värmepump-frånluft (el) (11) |  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | Värmepump-luft/luft (el) (12) | 1400 kWh | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | Värmepump-luft/vatten (el) (13) |  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <b>Energi för uppvärmning och varmvatten<sup>1</sup> (Σ1)</b> | 10900 kWh |  |  | Varav energi till varmvattenberedning | 2300 kWh | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | Fjärrkyla (14) |  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | Eldningsolja 10 000 kWh/m <sup>3</sup><br>Naturgas 11 000 kWh/1 000 m <sup>3</sup> (effektivt värmevärde)<br>Stadsgas 4 600 kWh/1 000 m <sup>3</sup><br>Pellets 4 500-5 000 kWh/ton, beroende av träslag och fukthalt<br><br>Källa: Energimyndigheten<br>För övriga biobränsle varierar värmevärdet beroende av sammansättning och fukthalt. Det är expertens ansvar att omräkna bränslets vikt eller volym till energi på ett korrekt sätt. |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           | Mätt värde                                                         | Fördelat värde                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |            |                |                |          |                                  |                       |                                |  |                       |                       |                              |          |                       |                                  |                                 |  |                       |                       |                            |  |                       |                       |                                       |       |                       |                       |                                                     |           |                       |                       |                                                 |          |                       |                       |                    |  |                       |                       |                         |  |                       |                       |                              |  |                       |                       |                               |          |                       |                                  |                                 |  |                       |                       |                                                               |           |  |  |                                       |          |                       |                                  |                |  |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
| Fjärrvärme (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 9500 kWh  | <input checked="" type="radio"/>                                   | <input type="radio"/>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |            |                |                |          |                                  |                       |                                |  |                       |                       |                              |          |                       |                                  |                                 |  |                       |                       |                            |  |                       |                       |                                       |       |                       |                       |                                                     |           |                       |                       |                                                 |          |                       |                       |                    |  |                       |                       |                         |  |                       |                       |                              |  |                       |                       |                               |          |                       |                                  |                                 |  |                       |                       |                                                               |           |  |  |                                       |          |                       |                                  |                |  |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
| Eldningsolja (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           | <input type="radio"/>                                              | <input type="radio"/>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |            |                |                |          |                                  |                       |                                |  |                       |                       |                              |          |                       |                                  |                                 |  |                       |                       |                            |  |                       |                       |                                       |       |                       |                       |                                                     |           |                       |                       |                                                 |          |                       |                       |                    |  |                       |                       |                         |  |                       |                       |                              |  |                       |                       |                               |          |                       |                                  |                                 |  |                       |                       |                                                               |           |  |  |                                       |          |                       |                                  |                |  |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
| Naturgas, stadsgas (3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           | <input type="radio"/>                                              | <input type="radio"/>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |            |                |                |          |                                  |                       |                                |  |                       |                       |                              |          |                       |                                  |                                 |  |                       |                       |                            |  |                       |                       |                                       |       |                       |                       |                                                     |           |                       |                       |                                                 |          |                       |                       |                    |  |                       |                       |                         |  |                       |                       |                              |  |                       |                       |                               |          |                       |                                  |                                 |  |                       |                       |                                                               |           |  |  |                                       |          |                       |                                  |                |  |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
| Ved (4)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           | <input type="radio"/>                                              | <input type="radio"/>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |            |                |                |          |                                  |                       |                                |  |                       |                       |                              |          |                       |                                  |                                 |  |                       |                       |                            |  |                       |                       |                                       |       |                       |                       |                                                     |           |                       |                       |                                                 |          |                       |                       |                    |  |                       |                       |                         |  |                       |                       |                              |  |                       |                       |                               |          |                       |                                  |                                 |  |                       |                       |                                                               |           |  |  |                                       |          |                       |                                  |                |  |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
| Flis/pellets/briketter (5)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           | <input type="radio"/>                                              | <input type="radio"/>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |            |                |                |          |                                  |                       |                                |  |                       |                       |                              |          |                       |                                  |                                 |  |                       |                       |                            |  |                       |                       |                                       |       |                       |                       |                                                     |           |                       |                       |                                                 |          |                       |                       |                    |  |                       |                       |                         |  |                       |                       |                              |  |                       |                       |                               |          |                       |                                  |                                 |  |                       |                       |                                                               |           |  |  |                                       |          |                       |                                  |                |  |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
| Övrigt biobränsle (6)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           | <input type="radio"/>                                              | <input type="radio"/>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |            |                |                |          |                                  |                       |                                |  |                       |                       |                              |          |                       |                                  |                                 |  |                       |                       |                            |  |                       |                       |                                       |       |                       |                       |                                                     |           |                       |                       |                                                 |          |                       |                       |                    |  |                       |                       |                         |  |                       |                       |                              |  |                       |                       |                               |          |                       |                                  |                                 |  |                       |                       |                                                               |           |  |  |                                       |          |                       |                                  |                |  |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
| El (vattenburen) (7)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           | <input type="radio"/>                                              | <input type="radio"/>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |            |                |                |          |                                  |                       |                                |  |                       |                       |                              |          |                       |                                  |                                 |  |                       |                       |                            |  |                       |                       |                                       |       |                       |                       |                                                     |           |                       |                       |                                                 |          |                       |                       |                    |  |                       |                       |                         |  |                       |                       |                              |  |                       |                       |                               |          |                       |                                  |                                 |  |                       |                       |                                                               |           |  |  |                                       |          |                       |                                  |                |  |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
| El (direktverkande) (8)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           | <input type="radio"/>                                              | <input type="radio"/>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |            |                |                |          |                                  |                       |                                |  |                       |                       |                              |          |                       |                                  |                                 |  |                       |                       |                            |  |                       |                       |                                       |       |                       |                       |                                                     |           |                       |                       |                                                 |          |                       |                       |                    |  |                       |                       |                         |  |                       |                       |                              |  |                       |                       |                               |          |                       |                                  |                                 |  |                       |                       |                                                               |           |  |  |                                       |          |                       |                                  |                |  |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
| El (luftburen) (9)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           | <input type="radio"/>                                              | <input type="radio"/>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |            |                |                |          |                                  |                       |                                |  |                       |                       |                              |          |                       |                                  |                                 |  |                       |                       |                            |  |                       |                       |                                       |       |                       |                       |                                                     |           |                       |                       |                                                 |          |                       |                       |                    |  |                       |                       |                         |  |                       |                       |                              |  |                       |                       |                               |          |                       |                                  |                                 |  |                       |                       |                                                               |           |  |  |                                       |          |                       |                                  |                |  |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
| Markvärmepump (el) (10)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           | <input type="radio"/>                                              | <input type="radio"/>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |            |                |                |          |                                  |                       |                                |  |                       |                       |                              |          |                       |                                  |                                 |  |                       |                       |                            |  |                       |                       |                                       |       |                       |                       |                                                     |           |                       |                       |                                                 |          |                       |                       |                    |  |                       |                       |                         |  |                       |                       |                              |  |                       |                       |                               |          |                       |                                  |                                 |  |                       |                       |                                                               |           |  |  |                                       |          |                       |                                  |                |  |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
| Värmepump-frånluft (el) (11)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           | <input type="radio"/>                                              | <input type="radio"/>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |            |                |                |          |                                  |                       |                                |  |                       |                       |                              |          |                       |                                  |                                 |  |                       |                       |                            |  |                       |                       |                                       |       |                       |                       |                                                     |           |                       |                       |                                                 |          |                       |                       |                    |  |                       |                       |                         |  |                       |                       |                              |  |                       |                       |                               |          |                       |                                  |                                 |  |                       |                       |                                                               |           |  |  |                                       |          |                       |                                  |                |  |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
| Värmepump-luft/luft (el) (12)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1400 kWh  | <input type="radio"/>                                              | <input checked="" type="radio"/> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |            |                |                |          |                                  |                       |                                |  |                       |                       |                              |          |                       |                                  |                                 |  |                       |                       |                            |  |                       |                       |                                       |       |                       |                       |                                                     |           |                       |                       |                                                 |          |                       |                       |                    |  |                       |                       |                         |  |                       |                       |                              |  |                       |                       |                               |          |                       |                                  |                                 |  |                       |                       |                                                               |           |  |  |                                       |          |                       |                                  |                |  |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
| Värmepump-luft/vatten (el) (13)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           | <input type="radio"/>                                              | <input type="radio"/>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |            |                |                |          |                                  |                       |                                |  |                       |                       |                              |          |                       |                                  |                                 |  |                       |                       |                            |  |                       |                       |                                       |       |                       |                       |                                                     |           |                       |                       |                                                 |          |                       |                       |                    |  |                       |                       |                         |  |                       |                       |                              |  |                       |                       |                               |          |                       |                                  |                                 |  |                       |                       |                                                               |           |  |  |                                       |          |                       |                                  |                |  |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
| <b>Energi för uppvärmning och varmvatten<sup>1</sup> (Σ1)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 10900 kWh |                                                                    |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |            |                |                |          |                                  |                       |                                |  |                       |                       |                              |          |                       |                                  |                                 |  |                       |                       |                            |  |                       |                       |                                       |       |                       |                       |                                                     |           |                       |                       |                                                 |          |                       |                       |                    |  |                       |                       |                         |  |                       |                       |                              |  |                       |                       |                               |          |                       |                                  |                                 |  |                       |                       |                                                               |           |  |  |                                       |          |                       |                                  |                |  |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
| Varav energi till varmvattenberedning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2300 kWh  | <input type="radio"/>                                              | <input checked="" type="radio"/> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |            |                |                |          |                                  |                       |                                |  |                       |                       |                              |          |                       |                                  |                                 |  |                       |                       |                            |  |                       |                       |                                       |       |                       |                       |                                                     |           |                       |                       |                                                 |          |                       |                       |                    |  |                       |                       |                         |  |                       |                       |                              |  |                       |                       |                               |          |                       |                                  |                                 |  |                       |                       |                                                               |           |  |  |                                       |          |                       |                                  |                |  |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
| Fjärrkyla (14)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           | <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>Mätt värde</th> <th>Fördelat värde</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fastighetsel<sup>2</sup> (15)</td> <td></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Hushållsel<sup>3</sup> (16)</td> <td>1500 kWh</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input checked="" type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Verksamhetsel<sup>4</sup> (17)</td> <td></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>El för komfortkyla (18)</td> <td></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Tillägg komfortkyla<sup>5</sup> (19)</td> <td>0 kWh</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Byggnadens energianvändning<sup>6</sup> (Σ3)</b></td> <td>10900 kWh</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Byggnadens elanvändning<sup>7</sup> (Σ4)</b></td> <td>1400 kWh</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> |  |            |                |                |          | Mätt värde                       | Fördelat värde        | Fastighetsel <sup>2</sup> (15) |  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | Hushållsel <sup>3</sup> (16) | 1500 kWh | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | Verksamhetsel <sup>4</sup> (17) |  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | El för komfortkyla (18)    |  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | Tillägg komfortkyla <sup>5</sup> (19) | 0 kWh |                       |                       | <b>Byggnadens energianvändning<sup>6</sup> (Σ3)</b> | 10900 kWh |                       |                       | <b>Byggnadens elanvändning<sup>7</sup> (Σ4)</b> | 1400 kWh |                       |                       |                    |  |                       |                       |                         |  |                       |                       |                              |  |                       |                       |                               |          |                       |                                  |                                 |  |                       |                       |                                                               |           |  |  |                                       |          |                       |                                  |                |  |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           | Mätt värde                                                         | Fördelat värde                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |            |                |                |          |                                  |                       |                                |  |                       |                       |                              |          |                       |                                  |                                 |  |                       |                       |                            |  |                       |                       |                                       |       |                       |                       |                                                     |           |                       |                       |                                                 |          |                       |                       |                    |  |                       |                       |                         |  |                       |                       |                              |  |                       |                       |                               |          |                       |                                  |                                 |  |                       |                       |                                                               |           |  |  |                                       |          |                       |                                  |                |  |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
| Fastighetsel <sup>2</sup> (15)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           | <input type="radio"/>                                              | <input type="radio"/>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |            |                |                |          |                                  |                       |                                |  |                       |                       |                              |          |                       |                                  |                                 |  |                       |                       |                            |  |                       |                       |                                       |       |                       |                       |                                                     |           |                       |                       |                                                 |          |                       |                       |                    |  |                       |                       |                         |  |                       |                       |                              |  |                       |                       |                               |          |                       |                                  |                                 |  |                       |                       |                                                               |           |  |  |                                       |          |                       |                                  |                |  |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
| Hushållsel <sup>3</sup> (16)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1500 kWh  | <input type="radio"/>                                              | <input checked="" type="radio"/> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |            |                |                |          |                                  |                       |                                |  |                       |                       |                              |          |                       |                                  |                                 |  |                       |                       |                            |  |                       |                       |                                       |       |                       |                       |                                                     |           |                       |                       |                                                 |          |                       |                       |                    |  |                       |                       |                         |  |                       |                       |                              |  |                       |                       |                               |          |                       |                                  |                                 |  |                       |                       |                                                               |           |  |  |                                       |          |                       |                                  |                |  |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
| Verksamhetsel <sup>4</sup> (17)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           | <input type="radio"/>                                              | <input type="radio"/>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |            |                |                |          |                                  |                       |                                |  |                       |                       |                              |          |                       |                                  |                                 |  |                       |                       |                            |  |                       |                       |                                       |       |                       |                       |                                                     |           |                       |                       |                                                 |          |                       |                       |                    |  |                       |                       |                         |  |                       |                       |                              |  |                       |                       |                               |          |                       |                                  |                                 |  |                       |                       |                                                               |           |  |  |                                       |          |                       |                                  |                |  |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
| El för komfortkyla (18)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           | <input type="radio"/>                                              | <input type="radio"/>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |            |                |                |          |                                  |                       |                                |  |                       |                       |                              |          |                       |                                  |                                 |  |                       |                       |                            |  |                       |                       |                                       |       |                       |                       |                                                     |           |                       |                       |                                                 |          |                       |                       |                    |  |                       |                       |                         |  |                       |                       |                              |  |                       |                       |                               |          |                       |                                  |                                 |  |                       |                       |                                                               |           |  |  |                                       |          |                       |                                  |                |  |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
| Tillägg komfortkyla <sup>5</sup> (19)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0 kWh     |                                                                    |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |            |                |                |          |                                  |                       |                                |  |                       |                       |                              |          |                       |                                  |                                 |  |                       |                       |                            |  |                       |                       |                                       |       |                       |                       |                                                     |           |                       |                       |                                                 |          |                       |                       |                    |  |                       |                       |                         |  |                       |                       |                              |  |                       |                       |                               |          |                       |                                  |                                 |  |                       |                       |                                                               |           |  |  |                                       |          |                       |                                  |                |  |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
| <b>Byggnadens energianvändning<sup>6</sup> (Σ3)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 10900 kWh |                                                                    |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |            |                |                |          |                                  |                       |                                |  |                       |                       |                              |          |                       |                                  |                                 |  |                       |                       |                            |  |                       |                       |                                       |       |                       |                       |                                                     |           |                       |                       |                                                 |          |                       |                       |                    |  |                       |                       |                         |  |                       |                       |                              |  |                       |                       |                               |          |                       |                                  |                                 |  |                       |                       |                                                               |           |  |  |                                       |          |                       |                                  |                |  |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
| <b>Byggnadens elanvändning<sup>7</sup> (Σ4)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1400 kWh  |                                                                    |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |            |                |                |          |                                  |                       |                                |  |                       |                       |                              |          |                       |                                  |                                 |  |                       |                       |                            |  |                       |                       |                                       |       |                       |                       |                                                     |           |                       |                       |                                                 |          |                       |                       |                    |  |                       |                       |                         |  |                       |                       |                              |  |                       |                       |                               |          |                       |                                  |                                 |  |                       |                       |                                                               |           |  |  |                                       |          |                       |                                  |                |  |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
| Finns solvärme?<br><input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |                                                                    |                                  | Ange solfångararea <input type="text"/> m <sup>2</sup> Beräknad energiproduktion <input type="text"/> kWh/år                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |            |                |                |          |                                  |                       |                                |  |                       |                       |                              |          |                       |                                  |                                 |  |                       |                       |                            |  |                       |                       |                                       |       |                       |                       |                                                     |           |                       |                       |                                                 |          |                       |                       |                    |  |                       |                       |                         |  |                       |                       |                              |  |                       |                       |                               |          |                       |                                  |                                 |  |                       |                       |                                                               |           |  |  |                                       |          |                       |                                  |                |  |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
| Finns solcellssystem?<br><input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |                                                                    |                                  | Ange solcellsarea <input type="text"/> m <sup>2</sup> Beräknad elproduktion <input type="text"/> kWh/år                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |            |                |                |          |                                  |                       |                                |  |                       |                       |                              |          |                       |                                  |                                 |  |                       |                       |                            |  |                       |                       |                                       |       |                       |                       |                                                     |           |                       |                       |                                                 |          |                       |                       |                    |  |                       |                       |                         |  |                       |                       |                              |  |                       |                       |                               |          |                       |                                  |                                 |  |                       |                       |                                                               |           |  |  |                                       |          |                       |                                  |                |  |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
| Ort (Energi-Index)<br>Karlstad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           | Normalårskorrigerat värde (Energi-Index) <sup>8</sup><br>11711 kWh |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |            |                |                |          |                                  |                       |                                |  |                       |                       |                              |          |                       |                                  |                                 |  |                       |                       |                            |  |                       |                       |                                       |       |                       |                       |                                                     |           |                       |                       |                                                 |          |                       |                       |                    |  |                       |                       |                         |  |                       |                       |                              |  |                       |                       |                               |          |                       |                                  |                                 |  |                       |                       |                                                               |           |  |  |                                       |          |                       |                                  |                |  |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
| Energiprestanda<br>108 kWh/m <sup>2</sup> , år                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           | ...varav el<br>14 kWh/m <sup>2</sup> , år                          |                                  | Referensvärde 1 (enligt nybyggnadskrav)<br>110 kWh/m <sup>2</sup> , år                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |            |                |                |          |                                  |                       |                                |  |                       |                       |                              |          |                       |                                  |                                 |  |                       |                       |                            |  |                       |                       |                                       |       |                       |                       |                                                     |           |                       |                       |                                                 |          |                       |                       |                    |  |                       |                       |                         |  |                       |                       |                              |  |                       |                       |                               |          |                       |                                  |                                 |  |                       |                       |                                                               |           |  |  |                                       |          |                       |                                  |                |  |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |                                                                    |                                  | Referensvärde 2 (statistiskt intervall)<br>129 - 158 kWh/m <sup>2</sup> , år                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |            |                |                |          |                                  |                       |                                |  |                       |                       |                              |          |                       |                                  |                                 |  |                       |                       |                            |  |                       |                       |                                       |       |                       |                       |                                                     |           |                       |                       |                                                 |          |                       |                       |                    |  |                       |                       |                         |  |                       |                       |                              |  |                       |                       |                               |          |                       |                                  |                                 |  |                       |                       |                                                               |           |  |  |                                       |          |                       |                                  |                |  |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |

<sup>1</sup> Summa 1-13 (Σ1)

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

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

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

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

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

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

<sup>8</sup> Underlag för energiprestanda

## Uppgifter om ventilationskontroll

|                                                                  |                              |                                               |                                            |                          |                                      |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|
| Finns det krav på återkommande ventilationskontroll i byggnaden? |                              |                                               |                                            | <input type="radio"/> Ja | <input checked="" type="radio"/> Nej |
| Typ av ventilationssystem                                        | <input type="checkbox"/> FTX | <input type="checkbox"/> FT                   | <input 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: 800349)

| 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 checked="" type="checkbox"/> Varmvattenbesparande åtgärder</p> <p><input type="checkbox"/> Energieffektiv belysning</p> <p><input type="checkbox"/> Isolering av rör och ventilationskanaler</p> <p><input type="checkbox"/> Byte/installation av värmepump</p> <p><input type="checkbox"/> Byte/installation av energieffektiva värmekälla</p> <p><input type="checkbox"/> Byte/komplettering av ventilationssystem</p> <p><input type="checkbox"/> Återvinning av ventilationsvärme</p> <p><input type="checkbox"/> Installation av solvärme</p> <p><input type="checkbox"/> Installation av solceller</p> <p><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</p> | <p><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering vindsbjälklag/tak</p> <p><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering väggar</p> <p><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering källare/mark</p> <p><input type="checkbox"/> Byte till energieffektiva fönster/fönsterdörrar</p> <p><input type="checkbox"/> Komplettering fönster/fönsterdörrar med innerruta</p> <p><input type="checkbox"/> Tätning fönster/fönsterdörrar/ytterdörrar</p> <p><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</p> |  |  |
| Minskad energianvändning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Kostnad per sparad kWh                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 230 kWh/år                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,14 kr/kWh                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| Beskrivning av åtgärden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| Genom att installera vattenbesparande kranmunstycke ("perlator"/"sparlator") minskas kall- och varmvattenanvändningen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |

## Övrigt

|                                                                                     |                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Har byggnaden deklarerats tidigare?                                                 |                                   |
| <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej                       |                                   |
| Har byggnaden besiktigats på plats?                                                 | Vid nej, vilket undantag åberopas |
| <div></div>                                                                         |                                   |
| <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nej                       | Kommentar                         |
| För att oberoende upprätta en energideklaration krävs en energibesiktning på plats. |                                   |

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

Mer information om deklARATIONER hittar du på [www.boverket.se](http://www.boverket.se).

Observera att det även följer med en bilaga benämnd Åtgärdsrapport i energideklarationen.

Byggnadens Energiprestanda: Är energianvändningen för värme, varmvatten, fastighetsel och eventuell kyla som är normalårskorrigerat värde (Energi-Index) dividerat med Atemp (exklusive Avarmgarage). (Energi-Index) finner du under rubriken Energianvändning och Atemp (exklusive Avarmgarage) under rubriken Byggnaden – Egenskaper. Atemp (exklusive Avarmgarage) är golvarean i temperaturreglerade utrymmen avsedda att värmas till mer än +10°C, begränsade av klimatskärmens insida.

Referensvärde 1: Är byggnadens nybyggnadskrav som avser energiprestanda om byggnaden skulle byggas idag med samma geografiska läge och värmekälla.

Referensvärde 2: Byggnadens referensvärden som beräknas utifrån statistiskt underlag för den valda byggnadskategorin.

Byggnadens Energiprestanda, Referensvärde 1 och Referensvärde 2 beräknas automatiskt i Boverkets databas Gripen.

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

Huset har varit obebott 2017 och därför har energiförbrukning från 2016 använts som underlag för energideklarationen. Viss elförbrukning har dragits av från elfaktura för viss underhållsvärme i vidbyggd garagebyggnad med förråd och rum.

## Expert

|                       |                             |                 |
|-----------------------|-----------------------------|-----------------|
| Förnamn               | Efternamn                   |                 |
| Olof                  | Thörnqvist                  |                 |
| Datum för godkännande | E-postadress                |                 |
| 2017-10-03            | olof.tornqvist@anticimex.se |                 |
| Certifikatnummer      | Certifieringsorgan          | Behörighetsnivå |
| 2019                  | Kiwa Swedcert               | Normal          |
| Företag               |                             |                 |
| Anticimex AB          |                             |                 |