

Sammanfattning av

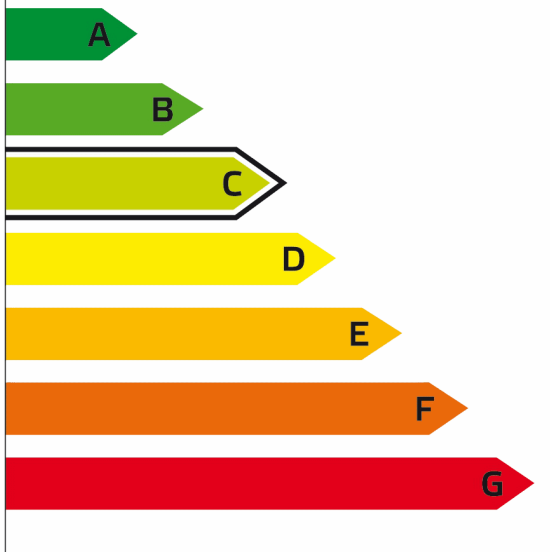
# ENERGIDEKLARATION

Vannebergavägen 29L, 296 33 Åhus  
Kristianstads kommun

Nybyggnadsår: 2012

Energideklarations-ID: 947397

## ENERGIKLASSER



DENNA BYGGNADS  
ENERGIKLASS

**Energiprestanda, primärenergital:**  
84 kWh/m<sup>2</sup> och år

**Krav vid uppförande av  
ny byggnad, primärenergital:**  
Energi klass C, 90 kWh/m<sup>2</sup> och år

**Specifik energianvändning  
(tidigare energiprestanda):**  
50 kWh/m<sup>2</sup> och år

**Uppvärmningssystem:**  
Värmepump-luft/vatten (el)

**Radonmätning:**  
Inte utförd

**Ventilationskontroll (OVK):**  
Utförd

**Åtgärdsförslag:**  
Har lämnats

**Energideklarationen är utförd av:**  
Johan Fhager, Energiberäknaren,  
2019-05-10

**Energideklarationen är giltig till:**  
2029-05-10

Energideklarationen i sin helhet  
finns hos byggnadens ägare.

**För mer information:**  
[www.boverket.se](http://www.boverket.se)

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

### Byggnaden - Identifikation

|                                                            |                        |                                                                                                                               |                                                                             |
|------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Län<br>Skåne                                               | Kommun<br>Kristianstad | OBS! Småhus i bostadsrätt ska deklarerars av bostadsrättsföreningen.<br><input type="checkbox"/> Egna hem (privatägda småhus) |                                                                             |
| Fastighetsbeteckning (anges utan kommunnamn)<br>Horna 6:68 |                        | Egen beteckning                                                                                                               |                                                                             |
| Husnummer<br>4                                             | Prefix byggnadsid<br>6 | Byggnadsid<br>105045                                                                                                          | Orsak till avvikelse<br>Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/> |
| Adress<br>Vannebergavägen 29L                              |                        | Postnummer<br>29633                                                                                                           | Postort<br>Åhus                                                             |
|                                                            |                        |                                                                                                                               | Huvudadress<br><input checked="" type="radio"/>                             |
| Adress<br>Vannebergavägen 29M                              |                        | Postnummer<br>29633                                                                                                           | Postort<br>Åhus                                                             |
|                                                            |                        |                                                                                                                               | Huvudadress<br><input type="radio"/>                                        |
| Adress<br>Vannebergavägen 29N                              |                        | Postnummer<br>29633                                                                                                           | Postort<br>Åhus                                                             |
|                                                            |                        |                                                                                                                               | Huvudadress<br><input type="radio"/>                                        |
| Adress<br>Vannebergavägen 29O                              |                        | Postnummer<br>29633                                                                                                           | Postort<br>Åhus                                                             |
|                                                            |                        |                                                                                                                               | Huvudadress<br><input type="radio"/>                                        |
| Adress<br>Vannebergavägen 29P                              |                        | Postnummer<br>29633                                                                                                           | Postort<br>Åhus                                                             |
|                                                            |                        |                                                                                                                               | Huvudadress<br><input type="radio"/>                                        |
| Adress<br>Vannebergavägen 29Q                              |                        | Postnummer<br>29633                                                                                                           | Postort<br>Åhus                                                             |
|                                                            |                        |                                                                                                                               | Huvudadress<br><input type="radio"/>                                        |

## Byggnaden - Egenskaper

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                  |                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Typkod<br>230 - Småhusenhet, grupphusområde enligt 12 kap. 3 § FTL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | Byggnadskategori<br>En- och tvåbostadshus                        |                      |
| Byggnadens komplexitet<br><input checked="" type="radio"/> Enkel <input type="radio"/> Komplex                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | Byggnadstyp<br>Friliggande                                       | Nybyggnadsår<br>2012 |
| Atemp (exkl. Avarmgarage)<br>464 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | Verksamhet<br>Fördela enligt nedan:                              |                      |
| Avarmgarage<br>0 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | Procent av Atemp (exkl. Avarmgarage)                             |                      |
| Antal källarplan uppvärmda till >10°C (exkl.garageplan)<br>0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | Bostäder (inkl. biarea, t.ex. trapphus och uppvärmd källare) 100 |                      |
| Antal våningsplan ovan mark<br>1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | Hotell, pensionat och elevhem                                    |                      |
| Antal trapphus<br>0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | Restaurang                                                       |                      |
| Antal bostadslägenheter<br>6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | Kontor och förvaltning                                           |                      |
| Finns till övervägande del lägenheter med boarea om högst 35 m <sup>2</sup> vardera?<br><input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | Butiks- och lagerlokaler för livsmedelshandel                    |                      |
| Projekterat genomsnittligt hygieniskt uteluftsflöde i lokalbyggnader eller flerbostadshus<br>0,35 l/s,m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  | Butiks- och lagerlokaler för övrig handel                        |                      |
| Finns installerad eleffekt >10 W/m <sup>2</sup> för uppvärmning och varmvattenproduktion<br><input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nej                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | Köpcentrum                                                       |                      |
| Är byggnaden skyddad som byggnadsminne eller en sådan särskilt värdefull byggnad som avses i 8 kap 13 § PBL?<br><input checked="" type="radio"/> Nej<br><input type="radio"/> Ja, enligt 3 kap KML<br><input type="radio"/> Ja, enligt SBM-förordningen<br><input type="radio"/> Ja, är utpekad i detaljplan eller områdesbestämmelser<br><input type="radio"/> Ja, är utpekad i annan typ av dokument<br><input type="radio"/> Ja, egen bedömning |  | Vård, dygnet runt                                                |                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | Vård, dagtid (samt serviceboende, frisersalong o. dyl)           |                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | Skolor (förskola-universitet)                                    |                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | Bad-, sport-, idrottsanläggningar (ej utomhusarenor)             |                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | Teater-, konsert-, biograflokaler och övriga samlingslokaler     |                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | Övrig verksamhet - ange vad                                      |                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | Summa 100                                                        |                      |

Energianvändning

| <b>Mätperiod</b><br>Vilken 12-månadersperiod avser energiuppgifterna?<br>(ange första månaden i formatet ÅÅMM)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            | <b>Beräknad energianvändning</b><br>Beräknad energianvändning vid normalt brukande och ett normalår anges för byggnader där det inte går att få fram uppgifter om den uppmätta energianvändningen.                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                       |                |  |                |                                |                                |     |                  |                                |                                |     |                        |                                |                                |     |         |                                |                                |     |                            |                                |                                |     |                       |                                |                                |     |                      |                                |  |     |                         |                                |  |     |                    |                                |  |     |                         |                                |  |     |                              |                                |  |     |                               |                                |  |     |                                 |                                   |  |     |                          |  |                                    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                |                                |     |                         |                                |     |                    |                                   |     |                  |                                   |     |                     |                                |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------|--|----------------|--------------------------------|--------------------------------|-----|------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----|------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----|---------|--------------------------------|--------------------------------|-----|----------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----|-----------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----|----------------------|--------------------------------|--|-----|-------------------------|--------------------------------|--|-----|--------------------|--------------------------------|--|-----|-------------------------|--------------------------------|--|-----|------------------------------|--------------------------------|--|-----|-------------------------------|--------------------------------|--|-----|---------------------------------|-----------------------------------|--|-----|--------------------------|--|------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------|--------------------------------|-----|-------------------------|--------------------------------|-----|--------------------|-----------------------------------|-----|------------------|-----------------------------------|-----|---------------------|--------------------------------|-----|
| 1801 - 1812                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                            | <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                       |                |  |                |                                |                                |     |                  |                                |                                |     |                        |                                |                                |     |         |                                |                                |     |                            |                                |                                |     |                       |                                |                                |     |                      |                                |  |     |                         |                                |  |     |                    |                                |  |     |                         |                                |  |     |                              |                                |  |     |                               |                                |  |     |                                 |                                   |  |     |                          |  |                                    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                |                                |     |                         |                                |     |                    |                                   |     |                  |                                   |     |                     |                                |     |
| Hur mycket energi har använts för värme och varmvatten angiven mätperiod?<br><b>Värdena ska vara korrekterade för normalt bruk. (BFS 2016:12)</b><br><b>Angivna värden ska inte vara normalårskorrigerade.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            | Omvandlingsfaktorer för bränslen i tabellen nedan gäller om inte annat uppmätts:<br><br>Eldningsolja 10 000 kWh/m³<br>Naturgas 11 000 kWh/1 000 m³ (effektivt värmevärde)<br>Stadsgas 5 880 kWh/1 000 m³<br>Pellets 4 500-5 000 kWh/ton, beroende av träslag och fukthalt<br><br>Källa: Energimyndigheten<br>För övriga biobränsle varierar värmevärdet beroende av sammansättning och fukthalt. Det är expertens ansvar att omräkna bränslets vikt eller volym till energi på ett korrekt sätt. |                                                       |                |  |                |                                |                                |     |                  |                                |                                |     |                        |                                |                                |     |         |                                |                                |     |                            |                                |                                |     |                       |                                |                                |     |                      |                                |  |     |                         |                                |  |     |                    |                                |  |     |                         |                                |  |     |                              |                                |  |     |                               |                                |  |     |                                 |                                   |  |     |                          |  |                                    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                |                                |     |                         |                                |     |                    |                                   |     |                  |                                   |     |                     |                                |     |
| <div>Energi för</div> <table><thead><tr><th></th><th>uppvärmning</th><th>tappvarmvatten</th><th></th></tr></thead><tbody><tr><td>Fjärrvärme (1)</td><td><input type="text" value="0"/></td><td><input type="text" value="0"/></td><td>kWh</td></tr><tr><td>Eldningsolja (2)</td><td><input type="text" value="0"/></td><td><input type="text" value="0"/></td><td>kWh</td></tr><tr><td>Naturgas, stadsgas (3)</td><td><input type="text" value="0"/></td><td><input type="text" value="0"/></td><td>kWh</td></tr><tr><td>Ved (4)</td><td><input type="text" value="0"/></td><td><input type="text" value="0"/></td><td>kWh</td></tr><tr><td>Flis/pellets/briketter (5)</td><td><input type="text" value="0"/></td><td><input type="text" value="0"/></td><td>kWh</td></tr><tr><td>Övrigt biobränsle (6)</td><td><input type="text" value="0"/></td><td><input type="text" value="0"/></td><td>kWh</td></tr><tr><td>El (vattenburen) (7)</td><td><input type="text" value="0"/></td><td></td><td>kWh</td></tr><tr><td>El (direktverkande) (8)</td><td><input type="text" value="0"/></td><td></td><td>kWh</td></tr><tr><td>El (luftburen) (9)</td><td><input type="text" value="0"/></td><td></td><td>kWh</td></tr><tr><td>Markvärmepump (el) (10)</td><td><input type="text" value="0"/></td><td></td><td>kWh</td></tr><tr><td>Värmepump-frånluft (el) (11)</td><td><input type="text" value="0"/></td><td></td><td>kWh</td></tr><tr><td>Värmepump-luft/luft (el) (12)</td><td><input type="text" value="0"/></td><td></td><td>kWh</td></tr><tr><td>Värmepump-luft/vatten (el) (13)</td><td><input type="text" value="7229"/></td><td></td><td>kWh</td></tr><tr><td>Tappvarmvatten (el) (14)</td><td></td><td><input type="text" value="11600"/></td><td>kWh</td></tr></tbody></table> |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | uppvärmning                                           | tappvarmvatten |  | Fjärrvärme (1) | <input type="text" value="0"/> | <input type="text" value="0"/> | kWh | Eldningsolja (2) | <input type="text" value="0"/> | <input type="text" value="0"/> | kWh | Naturgas, stadsgas (3) | <input type="text" value="0"/> | <input type="text" value="0"/> | kWh | Ved (4) | <input type="text" value="0"/> | <input type="text" value="0"/> | kWh | Flis/pellets/briketter (5) | <input type="text" value="0"/> | <input type="text" value="0"/> | kWh | Övrigt biobränsle (6) | <input type="text" value="0"/> | <input type="text" value="0"/> | kWh | El (vattenburen) (7) | <input type="text" value="0"/> |  | kWh | El (direktverkande) (8) | <input type="text" value="0"/> |  | kWh | El (luftburen) (9) | <input type="text" value="0"/> |  | kWh | Markvärmepump (el) (10) | <input type="text" value="0"/> |  | kWh | Värmepump-frånluft (el) (11) | <input type="text" value="0"/> |  | kWh | Värmepump-luft/luft (el) (12) | <input type="text" value="0"/> |  | kWh | Värmepump-luft/vatten (el) (13) | <input type="text" value="7229"/> |  | kWh | Tappvarmvatten (el) (14) |  | <input type="text" value="11600"/> | kWh | <div>Övrig el som ingår i energiprestanda</div> <table><tbody><tr><td>Fjärrkyla (15)</td><td><input type="text" value="0"/></td><td>kWh</td></tr><tr><td>El för komfortkyla (16)</td><td><input type="text" value="0"/></td><td>kWh</td></tr><tr><td>Fastighetsel¹ (17)</td><td><input type="text" value="3383"/></td><td>kWh</td></tr></tbody></table> <div>Övrig energi (ingår inte i energiprestanda)</div> <table><tbody><tr><td>Hushållsel² (18)</td><td><input type="text" value="8742"/></td><td>kWh</td></tr><tr><td>Verksamhetsel³ (19)</td><td><input type="text" value="0"/></td><td>kWh</td></tr></tbody></table> |  | Fjärrkyla (15) | <input type="text" value="0"/> | kWh | El för komfortkyla (16) | <input type="text" value="0"/> | kWh | Fastighetsel¹ (17) | <input type="text" value="3383"/> | kWh | Hushållsel² (18) | <input type="text" value="8742"/> | kWh | Verksamhetsel³ (19) | <input type="text" value="0"/> | kWh |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | uppvärmning                                | tappvarmvatten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |                |  |                |                                |                                |     |                  |                                |                                |     |                        |                                |                                |     |         |                                |                                |     |                            |                                |                                |     |                       |                                |                                |     |                      |                                |  |     |                         |                                |  |     |                    |                                |  |     |                         |                                |  |     |                              |                                |  |     |                               |                                |  |     |                                 |                                   |  |     |                          |  |                                    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                |                                |     |                         |                                |     |                    |                                   |     |                  |                                   |     |                     |                                |     |
| Fjärrvärme (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <input type="text" value="0"/>             | <input type="text" value="0"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | kWh                                                   |                |  |                |                                |                                |     |                  |                                |                                |     |                        |                                |                                |     |         |                                |                                |     |                            |                                |                                |     |                       |                                |                                |     |                      |                                |  |     |                         |                                |  |     |                    |                                |  |     |                         |                                |  |     |                              |                                |  |     |                               |                                |  |     |                                 |                                   |  |     |                          |  |                                    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                |                                |     |                         |                                |     |                    |                                   |     |                  |                                   |     |                     |                                |     |
| Eldningsolja (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <input type="text" value="0"/>             | <input type="text" value="0"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | kWh                                                   |                |  |                |                                |                                |     |                  |                                |                                |     |                        |                                |                                |     |         |                                |                                |     |                            |                                |                                |     |                       |                                |                                |     |                      |                                |  |     |                         |                                |  |     |                    |                                |  |     |                         |                                |  |     |                              |                                |  |     |                               |                                |  |     |                                 |                                   |  |     |                          |  |                                    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                |                                |     |                         |                                |     |                    |                                   |     |                  |                                   |     |                     |                                |     |
| Naturgas, stadsgas (3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <input type="text" value="0"/>             | <input type="text" value="0"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | kWh                                                   |                |  |                |                                |                                |     |                  |                                |                                |     |                        |                                |                                |     |         |                                |                                |     |                            |                                |                                |     |                       |                                |                                |     |                      |                                |  |     |                         |                                |  |     |                    |                                |  |     |                         |                                |  |     |                              |                                |  |     |                               |                                |  |     |                                 |                                   |  |     |                          |  |                                    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                |                                |     |                         |                                |     |                    |                                   |     |                  |                                   |     |                     |                                |     |
| Ved (4)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <input type="text" value="0"/>             | <input type="text" value="0"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | kWh                                                   |                |  |                |                                |                                |     |                  |                                |                                |     |                        |                                |                                |     |         |                                |                                |     |                            |                                |                                |     |                       |                                |                                |     |                      |                                |  |     |                         |                                |  |     |                    |                                |  |     |                         |                                |  |     |                              |                                |  |     |                               |                                |  |     |                                 |                                   |  |     |                          |  |                                    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                |                                |     |                         |                                |     |                    |                                   |     |                  |                                   |     |                     |                                |     |
| Flis/pellets/briketter (5)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <input type="text" value="0"/>             | <input type="text" value="0"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | kWh                                                   |                |  |                |                                |                                |     |                  |                                |                                |     |                        |                                |                                |     |         |                                |                                |     |                            |                                |                                |     |                       |                                |                                |     |                      |                                |  |     |                         |                                |  |     |                    |                                |  |     |                         |                                |  |     |                              |                                |  |     |                               |                                |  |     |                                 |                                   |  |     |                          |  |                                    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                |                                |     |                         |                                |     |                    |                                   |     |                  |                                   |     |                     |                                |     |
| Övrigt biobränsle (6)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <input type="text" value="0"/>             | <input type="text" value="0"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | kWh                                                   |                |  |                |                                |                                |     |                  |                                |                                |     |                        |                                |                                |     |         |                                |                                |     |                            |                                |                                |     |                       |                                |                                |     |                      |                                |  |     |                         |                                |  |     |                    |                                |  |     |                         |                                |  |     |                              |                                |  |     |                               |                                |  |     |                                 |                                   |  |     |                          |  |                                    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                |                                |     |                         |                                |     |                    |                                   |     |                  |                                   |     |                     |                                |     |
| El (vattenburen) (7)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <input type="text" value="0"/>             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | kWh                                                   |                |  |                |                                |                                |     |                  |                                |                                |     |                        |                                |                                |     |         |                                |                                |     |                            |                                |                                |     |                       |                                |                                |     |                      |                                |  |     |                         |                                |  |     |                    |                                |  |     |                         |                                |  |     |                              |                                |  |     |                               |                                |  |     |                                 |                                   |  |     |                          |  |                                    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                |                                |     |                         |                                |     |                    |                                   |     |                  |                                   |     |                     |                                |     |
| El (direktverkande) (8)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <input type="text" value="0"/>             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | kWh                                                   |                |  |                |                                |                                |     |                  |                                |                                |     |                        |                                |                                |     |         |                                |                                |     |                            |                                |                                |     |                       |                                |                                |     |                      |                                |  |     |                         |                                |  |     |                    |                                |  |     |                         |                                |  |     |                              |                                |  |     |                               |                                |  |     |                                 |                                   |  |     |                          |  |                                    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                |                                |     |                         |                                |     |                    |                                   |     |                  |                                   |     |                     |                                |     |
| El (luftburen) (9)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <input type="text" value="0"/>             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | kWh                                                   |                |  |                |                                |                                |     |                  |                                |                                |     |                        |                                |                                |     |         |                                |                                |     |                            |                                |                                |     |                       |                                |                                |     |                      |                                |  |     |                         |                                |  |     |                    |                                |  |     |                         |                                |  |     |                              |                                |  |     |                               |                                |  |     |                                 |                                   |  |     |                          |  |                                    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                |                                |     |                         |                                |     |                    |                                   |     |                  |                                   |     |                     |                                |     |
| Markvärmepump (el) (10)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <input type="text" value="0"/>             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | kWh                                                   |                |  |                |                                |                                |     |                  |                                |                                |     |                        |                                |                                |     |         |                                |                                |     |                            |                                |                                |     |                       |                                |                                |     |                      |                                |  |     |                         |                                |  |     |                    |                                |  |     |                         |                                |  |     |                              |                                |  |     |                               |                                |  |     |                                 |                                   |  |     |                          |  |                                    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                |                                |     |                         |                                |     |                    |                                   |     |                  |                                   |     |                     |                                |     |
| Värmepump-frånluft (el) (11)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <input type="text" value="0"/>             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | kWh                                                   |                |  |                |                                |                                |     |                  |                                |                                |     |                        |                                |                                |     |         |                                |                                |     |                            |                                |                                |     |                       |                                |                                |     |                      |                                |  |     |                         |                                |  |     |                    |                                |  |     |                         |                                |  |     |                              |                                |  |     |                               |                                |  |     |                                 |                                   |  |     |                          |  |                                    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                |                                |     |                         |                                |     |                    |                                   |     |                  |                                   |     |                     |                                |     |
| Värmepump-luft/luft (el) (12)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <input type="text" value="0"/>             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | kWh                                                   |                |  |                |                                |                                |     |                  |                                |                                |     |                        |                                |                                |     |         |                                |                                |     |                            |                                |                                |     |                       |                                |                                |     |                      |                                |  |     |                         |                                |  |     |                    |                                |  |     |                         |                                |  |     |                              |                                |  |     |                               |                                |  |     |                                 |                                   |  |     |                          |  |                                    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                |                                |     |                         |                                |     |                    |                                   |     |                  |                                   |     |                     |                                |     |
| Värmepump-luft/vatten (el) (13)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <input type="text" value="7229"/>          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | kWh                                                   |                |  |                |                                |                                |     |                  |                                |                                |     |                        |                                |                                |     |         |                                |                                |     |                            |                                |                                |     |                       |                                |                                |     |                      |                                |  |     |                         |                                |  |     |                    |                                |  |     |                         |                                |  |     |                              |                                |  |     |                               |                                |  |     |                                 |                                   |  |     |                          |  |                                    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                |                                |     |                         |                                |     |                    |                                   |     |                  |                                   |     |                     |                                |     |
| Tappvarmvatten (el) (14)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                            | <input type="text" value="11600"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | kWh                                                   |                |  |                |                                |                                |     |                  |                                |                                |     |                        |                                |                                |     |         |                                |                                |     |                            |                                |                                |     |                       |                                |                                |     |                      |                                |  |     |                         |                                |  |     |                    |                                |  |     |                         |                                |  |     |                              |                                |  |     |                               |                                |  |     |                                 |                                   |  |     |                          |  |                                    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                |                                |     |                         |                                |     |                    |                                   |     |                  |                                   |     |                     |                                |     |
| Fjärrkyla (15)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <input type="text" value="0"/>             | kWh                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                       |                |  |                |                                |                                |     |                  |                                |                                |     |                        |                                |                                |     |         |                                |                                |     |                            |                                |                                |     |                       |                                |                                |     |                      |                                |  |     |                         |                                |  |     |                    |                                |  |     |                         |                                |  |     |                              |                                |  |     |                               |                                |  |     |                                 |                                   |  |     |                          |  |                                    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                |                                |     |                         |                                |     |                    |                                   |     |                  |                                   |     |                     |                                |     |
| El för komfortkyla (16)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <input type="text" value="0"/>             | kWh                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                       |                |  |                |                                |                                |     |                  |                                |                                |     |                        |                                |                                |     |         |                                |                                |     |                            |                                |                                |     |                       |                                |                                |     |                      |                                |  |     |                         |                                |  |     |                    |                                |  |     |                         |                                |  |     |                              |                                |  |     |                               |                                |  |     |                                 |                                   |  |     |                          |  |                                    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                |                                |     |                         |                                |     |                    |                                   |     |                  |                                   |     |                     |                                |     |
| Fastighetsel¹ (17)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <input type="text" value="3383"/>          | kWh                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                       |                |  |                |                                |                                |     |                  |                                |                                |     |                        |                                |                                |     |         |                                |                                |     |                            |                                |                                |     |                       |                                |                                |     |                      |                                |  |     |                         |                                |  |     |                    |                                |  |     |                         |                                |  |     |                              |                                |  |     |                               |                                |  |     |                                 |                                   |  |     |                          |  |                                    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                |                                |     |                         |                                |     |                    |                                   |     |                  |                                   |     |                     |                                |     |
| Hushållsel² (18)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <input type="text" value="8742"/>          | kWh                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                       |                |  |                |                                |                                |     |                  |                                |                                |     |                        |                                |                                |     |         |                                |                                |     |                            |                                |                                |     |                       |                                |                                |     |                      |                                |  |     |                         |                                |  |     |                    |                                |  |     |                         |                                |  |     |                              |                                |  |     |                               |                                |  |     |                                 |                                   |  |     |                          |  |                                    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                |                                |     |                         |                                |     |                    |                                   |     |                  |                                   |     |                     |                                |     |
| Verksamhetsel³ (19)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <input type="text" value="0"/>             | kWh                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                       |                |  |                |                                |                                |     |                  |                                |                                |     |                        |                                |                                |     |         |                                |                                |     |                            |                                |                                |     |                       |                                |                                |     |                      |                                |  |     |                         |                                |  |     |                    |                                |  |     |                         |                                |  |     |                              |                                |  |     |                               |                                |  |     |                                 |                                   |  |     |                          |  |                                    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                |                                |     |                         |                                |     |                    |                                   |     |                  |                                   |     |                     |                                |     |
| Energi för uppvärmning, tappvarmvatten, komfortkyla och fastighetsel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                            | Finns solvärme?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                       |                |  |                |                                |                                |     |                  |                                |                                |     |                        |                                |                                |     |         |                                |                                |     |                            |                                |                                |     |                       |                                |                                |     |                      |                                |  |     |                         |                                |  |     |                    |                                |  |     |                         |                                |  |     |                              |                                |  |     |                               |                                |  |     |                                 |                                   |  |     |                          |  |                                    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                |                                |     |                         |                                |     |                    |                                   |     |                  |                                   |     |                     |                                |     |
| Summa 1 - 17⁴ <input type="text" value="22212"/> kWh                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                            | <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej    Ange solfångararean <input type="text"/> m²    Beräknad energiproduktion <input type="text"/> kWh/år                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |                |  |                |                                |                                |     |                  |                                |                                |     |                        |                                |                                |     |         |                                |                                |     |                            |                                |                                |     |                       |                                |                                |     |                      |                                |  |     |                         |                                |  |     |                    |                                |  |     |                         |                                |  |     |                              |                                |  |     |                               |                                |  |     |                                 |                                   |  |     |                          |  |                                    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                |                                |     |                         |                                |     |                    |                                   |     |                  |                                   |     |                     |                                |     |
| Ort (Energi-Index)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                            | Finns solcellssystem?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |                |  |                |                                |                                |     |                  |                                |                                |     |                        |                                |                                |     |         |                                |                                |     |                            |                                |                                |     |                       |                                |                                |     |                      |                                |  |     |                         |                                |  |     |                    |                                |  |     |                         |                                |  |     |                              |                                |  |     |                               |                                |  |     |                                 |                                   |  |     |                          |  |                                    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                |                                |     |                         |                                |     |                    |                                   |     |                  |                                   |     |                     |                                |     |
| <input type="text" value="Kristianstad"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                            | <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej    Ange solcellsarea <input type="text"/> m²    Beräknad elproduktion <input type="text"/> kWh/år                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                       |                |  |                |                                |                                |     |                  |                                |                                |     |                        |                                |                                |     |         |                                |                                |     |                            |                                |                                |     |                       |                                |                                |     |                      |                                |  |     |                         |                                |  |     |                    |                                |  |     |                         |                                |  |     |                              |                                |  |     |                               |                                |  |     |                                 |                                   |  |     |                          |  |                                    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                |                                |     |                         |                                |     |                    |                                   |     |                  |                                   |     |                     |                                |     |
| Byggnadens energianvändning⁵<br>(Normalårskorrigerat värde (Energi-index))                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                            | Byggnadens primärenergianvändning⁶                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                       |                |  |                |                                |                                |     |                  |                                |                                |     |                        |                                |                                |     |         |                                |                                |     |                            |                                |                                |     |                       |                                |                                |     |                      |                                |  |     |                         |                                |  |     |                    |                                |  |     |                         |                                |  |     |                              |                                |  |     |                               |                                |  |     |                                 |                                   |  |     |                          |  |                                    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                |                                |     |                         |                                |     |                    |                                   |     |                  |                                   |     |                     |                                |     |
| <input type="text" value="23363"/> kWh/år                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                            | <input type="text" value="38871"/> kWh/år                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                       |                |  |                |                                |                                |     |                  |                                |                                |     |                        |                                |                                |     |         |                                |                                |     |                            |                                |                                |     |                       |                                |                                |     |                      |                                |  |     |                         |                                |  |     |                    |                                |  |     |                         |                                |  |     |                              |                                |  |     |                               |                                |  |     |                                 |                                   |  |     |                          |  |                                    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                |                                |     |                         |                                |     |                    |                                   |     |                  |                                   |     |                     |                                |     |
| Energiprestanda<br>(primärenergital)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Referensvärde 1<br>(enligt nybyggnadskrav) | Referensvärde 2<br>(liknande byggnader)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Referensvärde 3<br>(nybyggnadskrav för denna byggnad) |                |  |                |                                |                                |     |                  |                                |                                |     |                        |                                |                                |     |         |                                |                                |     |                            |                                |                                |     |                       |                                |                                |     |                      |                                |  |     |                         |                                |  |     |                    |                                |  |     |                         |                                |  |     |                              |                                |  |     |                               |                                |  |     |                                 |                                   |  |     |                          |  |                                    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                |                                |     |                         |                                |     |                    |                                   |     |                  |                                   |     |                     |                                |     |
| <input type="text" value="84"/> kWh/m² ,år                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <input type="text" value="90"/> kWh/m² ,år | <input type="text" value="90"/> kWh/m² ,år                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <input type="text"/> kWh/m² ,år                       |                |  |                |                                |                                |     |                  |                                |                                |     |                        |                                |                                |     |         |                                |                                |     |                            |                                |                                |     |                       |                                |                                |     |                      |                                |  |     |                         |                                |  |     |                    |                                |  |     |                         |                                |  |     |                              |                                |  |     |                               |                                |  |     |                                 |                                   |  |     |                          |  |                                    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                |                                |     |                         |                                |     |                    |                                   |     |                  |                                   |     |                     |                                |     |

¹ Den el som ingår i fastighetsenergin.  
² Den el som ingår i hushållsenergin.  
³ Den el som ingår i verksamhetsenergin.  
⁴ Den energimängd som levereras till byggnaden vid normalt brukande.  
⁵ Enligt definition i Boverkets byggregler (2011:6) - föreskrifter och allmänna råd.  
⁶ Underlag för energiprestanda.

## Uppgifter om ventilationskontroll

|                                                                                   |                                         |                                           |                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Finns det krav på återkommande ventilationskontroll i byggnaden?                  |                                         | <input checked="" type="radio"/> Ja       | <input type="radio"/> Nej                  |
| Typ av ventilationssystem                                                         | <input checked="" type="checkbox"/> FTX | <input type="checkbox"/> FT               | <input type="checkbox"/> F med återvinning |
|                                                                                   | <input type="checkbox"/> F              | <input type="checkbox"/> Självdrag        |                                            |
| Är ventilationskontrollen utförd vid tidpunkten för energideklarationen?          |                                         | <input checked="" type="radio"/> Ja       | <input type="radio"/> Nej                  |
|                                                                                   |                                         | <input type="radio"/> Delvis <sup>7</sup> | <input type="text"/> %                     |
| Är ventilationskontrollen utan anmärkning vid tidpunkten för energideklarationen? |                                         | <input checked="" type="radio"/> Ja       | <input type="radio"/> Nej                  |

<sup>7</sup> Avser när byggnaden har fler ventilationsaggregat.

## Uppgifter om luftkonditioneringssystem

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

## Uppgifter om radon

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

## Utförda energieffektiviseringsåtgärder sedan föregående energideklARATION

### Rekommendationer om kostnadseffektiva åtgärder

Åtgärdsförslag (Dekl.id: 947397)

| Styr- och reglerteknisk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Installationsteknik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Byggnadsteknik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| <p>Värme</p> <p><input type="checkbox"/> Nya radiatorventiler</p> <p><input type="checkbox"/> Injustering av värmesystem</p> <p><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av värmesystem</p> <p><input type="checkbox"/> Rengöring och/eller luftning av värmesystem</p> <p><input type="checkbox"/> Maxbegränsning av innetemperatur</p> <p><input type="checkbox"/> Ny inomhusgivare</p> <p><input type="checkbox"/> Byte/installation av tryckstyrda pumpar</p> <p><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</p> <p>Ventilation</p> <p><input type="checkbox"/> Injustering av ventilationssystem</p> <p><input type="checkbox"/> Tidsstyrning av ventilationssystem</p> <p><input type="checkbox"/> Behovsstyrning av ventilationssystem</p> <p><input type="checkbox"/> Byte/installation av varvtalsstyrda fläktar</p> <p><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</p> <p>Belysning, kylning m.m.</p> <p><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av belysning</p> <p><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av kyla</p> <p><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</p> | <p><input type="checkbox"/> Varmvattenbesparande åtgärder</p> <p><input type="checkbox"/> Energieffektiv belysning</p> <p><input type="checkbox"/> Isolering av rör och ventilationskanaler</p> <p><input type="checkbox"/> Byte/installation av värmepump</p> <p><input type="checkbox"/> Byte/installation av energieffektiva värmekälla</p> <p><input type="checkbox"/> Byte/komplettering av ventilationssystem</p> <p><input type="checkbox"/> Återvinning av ventilationsvärme</p> <p><input type="checkbox"/> Installation av solvärme</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Installation av solceller</p> <p><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</p> | <p><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering vindsbjälklag/tak</p> <p><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering väggar</p> <p><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering källare/mark</p> <p><input type="checkbox"/> Byte till energieffektiva fönster/fönsterdörrar</p> <p><input type="checkbox"/> Komplettering fönster/fönsterdörrar med innerruta</p> <p><input type="checkbox"/> Tätning fönster/fönsterdörrar/ytterdörrar</p> <p><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</p> |  |  |
| Minskad energianvändning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Kostnad per sparad kWh                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 4000 kWh/år                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,09 kr/kWh                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| Beskrivning av åtgärden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| <p>Enligt Energimyndigheten är det genomsnittliga priset för ett solcellspaket 23 750 kronor per kilowatt. Med ett genomsnittligt elpris på 1,30 kr per kWh, innebär detta att återbetalningstiden skulle bli 14 år. Solcellerna håller i alla fall i 20 år vilket innebär att kostnad per sparad kWh blir <math>(4000 \cdot 1,30 \cdot 20) / (4 \cdot 23750) = 1,09</math></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |

## Övrigt

Har byggnaden besiktigats på plats?

☐ Ja ☒ Nej

Vid nej, vilket undantag åberopas

Byggnaden är ny eller uppfyller nybyggnadskravet i BBR

Kommentar

Byggnaden är såpass ny att besiktning på plats ej skulle ge i kostnadseffektiva besparingsåtgärder. Framtida byte av varmvattenberedare bör vara till någon beredare med värmeväxling eller solvärme.

## Expert

|                       |                             |                 |
|-----------------------|-----------------------------|-----------------|
| Förnamn               | Efternamn                   |                 |
| Johan                 | Fhager                      |                 |
| Datum för godkännande | E-postadress                |                 |
| 2019-05-10            | energiberaknaren@hotmail.se |                 |
| Certifikatnummer      | Certifieringsorgan          | Behörighetsnivå |
| SC1390-16             | RISE                        | Normal          |
| Företag               |                             |                 |
| Energiberäkaren       |                             |                 |