

Sammanfattning av

# ENERGIDEKLARATION

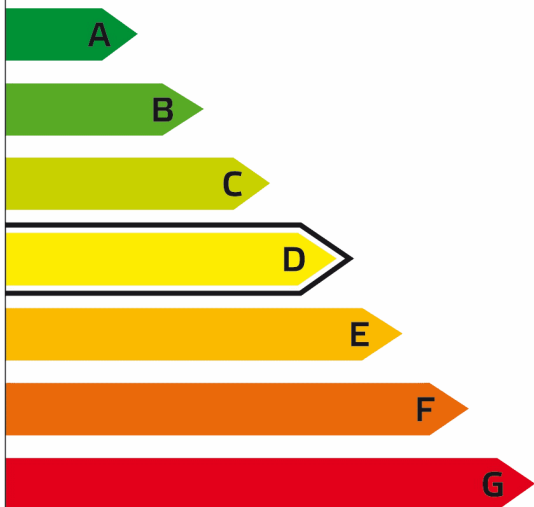
Champinjonvägen 25A, 663 42 Hammarö

Hammarö kommun

Nybyggnadsår: 1992

Energideklarations-ID: 1052732

## ENERGIKLASSER



DENNA BYGGNADS  
ENERGIKLASS

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

**Krav vid uppförande av  
ny byggnad, primärenergital:**  
Energiklass C, 85 kWh/m<sup>2</sup> och år

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

**Uppvärmningssystem:**  
Värmepump-frånluft (el)

**Radonmätning:**  
Inte utförd

**Ventilationskontroll (OVK):**  
Utförd

**Åtgärdsförslag:**  
Har lämnats

**Energideklarationen är utförd av:**  
Peter Persson, HSB Värmland 2630,  
2020-03-02

**Energideklarationen är giltig till:**  
2030-03-02

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>Värmland                                              |                        | Kommun<br>Hammarö   | OBS! Småhus i bostadsrätt ska deklarerars av bostadsrättsföreningen.<br><input type="checkbox"/> Egna hem (privatägda småhus) |                                                 |
| Fastighetsbeteckning (anges utan kommunnamn)<br>Bärstad 1:56 |                        |                     | Egen beteckning<br>Championjonvägen 25                                                                                        |                                                 |
| Husnummer<br>1                                               | Prefix byggnadsid<br>2 | Byggnadsid<br>23676 | Orsak till avvikelse<br>Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>                                                   |                                                 |
| Adress<br>Championjonvägen 25A                               |                        | Postnummer<br>66342 | Postort<br>Hammarö                                                                                                            | Huvudadress<br><input checked="" type="radio"/> |
| Adress<br>Championjonvägen 25B                               |                        | Postnummer<br>66342 | Postort<br>Hammarö                                                                                                            | Huvudadress<br><input type="radio"/>            |
| Adress<br>Championjonvägen 25C                               |                        | Postnummer<br>66342 | Postort<br>Hammarö                                                                                                            | Huvudadress<br><input type="radio"/>            |
| Adress<br>Championjonvägen 25D                               |                        | Postnummer<br>66342 | Postort<br>Hammarö                                                                                                            | Huvudadress<br><input type="radio"/>            |
| Adress<br>Championjonvägen 25E                               |                        | Postnummer<br>66342 | Postort<br>Hammarö                                                                                                            | Huvudadress<br><input type="radio"/>            |
| Adress<br>Championjonvägen 25F                               |                        | Postnummer<br>66342 | Postort<br>Hammarö                                                                                                            | Huvudadress<br><input type="radio"/>            |
| Adress<br>Championjonvägen 25G                               |                        | Postnummer<br>66342 | Postort<br>Hammarö                                                                                                            | Huvudadress<br><input type="radio"/>            |
| Adress<br>Championjonvägen 25H                               |                        | Postnummer<br>66342 | Postort<br>Hammarö                                                                                                            | Huvudadress<br><input type="radio"/>            |
| Adress<br>Championjonvägen 25I                               |                        | Postnummer<br>66342 | Postort<br>Hammarö                                                                                                            | Huvudadress<br><input type="radio"/>            |
| Adress<br>Championjonvägen 25J                               |                        | Postnummer<br>66342 | Postort<br>Hammarö                                                                                                            | Huvudadress<br><input type="radio"/>            |
| Adress<br>Championjonvägen 25K                               |                        | Postnummer<br>66342 | Postort<br>Hammarö                                                                                                            | Huvudadress<br><input type="radio"/>            |

Byggnaden - Egenskaper

|                                                                                                              |                                                              |                                      |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------|
| Typkod                                                                                                       |                                                              | Byggnadskategori                     |              |
| 320 - Hyreshusenhet, bostäder                                                                                |                                                              | Flerbostadshus                       |              |
| Byggnadens komplexitet                                                                                       |                                                              | Byggnadstyp                          | Nybyggnadsår |
| <input checked="" type="radio"/> Enkel <input type="radio"/> Komplex                                         |                                                              | Friliggande                          | 1992         |
| Atemp (exkl. Avarmgarage)                                                                                    | Verksamhet                                                   | Procent av Atemp (exkl. Avarmgarage) |              |
| 688 m²                                                                                                       | Fördela enligt nedan:                                        |                                      |              |
| Avarmgarage                                                                                                  | Bostäder (inkl. biarea, t.ex. trapphus och uppvärmd källare) | 100                                  |              |
| 0 m²                                                                                                         | Hotell, pensionat och elevhem                                | 0                                    |              |
| Antal källarplan uppvärmda till >10°C (exkl.garageplan)                                                      | Restaurang                                                   | 0                                    |              |
| 0                                                                                                            | Kontor och förvaltning                                       | 0                                    |              |
| Antal våningsplan ovan mark                                                                                  | Butiks- och lagerlokaler för livsmedelshandel                | 0                                    |              |
| 2                                                                                                            | Butiks- och lagerlokaler för övrig handel                    | 0                                    |              |
| Antal trapphus                                                                                               | Köpcentrum                                                   | 0                                    |              |
| 0                                                                                                            | Vård, dygnet runt                                            | 0                                    |              |
| Antal bostadslägenheter                                                                                      | Vård, dagtid (samt serviceboende, frisersalong o. dyl)       | 0                                    |              |
| 10                                                                                                           | Skolor (förskola-universitet)                                | 0                                    |              |
| Finns till övervägande del lägenheter med boarea om högst 35 m² vardera?                                     | Bad-, sport-, idrottsanläggningar (ej utomhusarenor)         | 0                                    |              |
| <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej                                                | Teater-, konsert-, biograflokaler och övriga samlingslokaler | 0                                    |              |
| Projekterat genomsnittligt hygieniskt uteluftsflöde i lokalbyggnader eller flerbostadshus                    | Övrig verksamhet - ange vad                                  | 0                                    |              |
| 0,35 l/s,m²                                                                                                  |                                                              |                                      |              |
| Finns installerad eleffekt >10 W/m² för uppvärmning och varmvattenproduktion                                 |                                                              |                                      |              |
| <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nej                                                |                                                              |                                      |              |
| Är byggnaden skyddad som byggnadsminne eller en sådan särskilt värdefull byggnad som avses i 8 kap 13 § PBL? |                                                              |                                      |              |
| <input checked="" type="radio"/> Nej                                                                         |                                                              |                                      |              |
| <input type="radio"/> Ja, enligt 3 kap KML                                                                   |                                                              |                                      |              |
| <input type="radio"/> Ja, enligt SBM-förordningen                                                            |                                                              |                                      |              |
| <input type="radio"/> Ja, är utpekad i detaljplan eller områdesbestämmelser                                  |                                                              |                                      |              |
| <input type="radio"/> Ja, är utpekad i annan typ av dokument                                                 |                                                              |                                      |              |
| <input type="radio"/> Ja, egen bedömning                                                                     |                                                              |                                      |              |
|                                                                                                              |                                                              | 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. |                                                       |                |  |                |             |             |     |                  |             |             |     |                        |             |             |     |         |             |             |     |                            |             |             |     |                       |             |             |     |                      |             |  |     |                         |             |  |     |                    |             |  |     |                         |             |  |     |                              |                  |  |     |                               |             |  |     |                                 |             |  |     |                          |  |                  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| <div></div> - <div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            | <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                                                                |                                                       |                |  |                |             |             |     |                  |             |             |     |                        |             |             |     |         |             |             |     |                            |             |             |     |                       |             |             |     |                      |             |  |     |                         |             |  |     |                    |             |  |     |                         |             |  |     |                              |                  |  |     |                               |             |  |     |                                 |             |  |     |                          |  |                  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Hur mycket energi har använts för värme och varmvatten angiven mätperiod?<br><b>Värdena ska vara korrigerade 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:                                                                                                                   |                                                       |                |  |                |             |             |     |                  |             |             |     |                        |             |             |     |         |             |             |     |                            |             |             |     |                       |             |             |     |                      |             |  |     |                         |             |  |     |                    |             |  |     |                         |             |  |     |                              |                  |  |     |                               |             |  |     |                                 |             |  |     |                          |  |                  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| <div>Energi för</div> <table><tr><td></td><td>uppvärmning</td><td>tappvarmvatten</td><td></td></tr><tr><td>Fjärrvärme (1)</td><td><div></div></td><td><div></div></td><td>kWh</td></tr><tr><td>Eldningsolja (2)</td><td><div></div></td><td><div></div></td><td>kWh</td></tr><tr><td>Naturgas, stadsgas (3)</td><td><div></div></td><td><div></div></td><td>kWh</td></tr><tr><td>Ved (4)</td><td><div></div></td><td><div></div></td><td>kWh</td></tr><tr><td>Flis/pellets/briketter (5)</td><td><div></div></td><td><div></div></td><td>kWh</td></tr><tr><td>Övrigt biobränsle (6)</td><td><div></div></td><td><div></div></td><td>kWh</td></tr><tr><td>El (vattenburen) (7)</td><td><div></div></td><td></td><td>kWh</td></tr><tr><td>El (direktverkande) (8)</td><td><div></div></td><td></td><td>kWh</td></tr><tr><td>El (luftburen) (9)</td><td><div></div></td><td></td><td>kWh</td></tr><tr><td>Markvärmepump (el) (10)</td><td><div></div></td><td></td><td>kWh</td></tr><tr><td>Värmepump-frånluft (el) (11)</td><td><div>32855</div></td><td></td><td>kWh</td></tr><tr><td>Värmepump-luft/luft (el) (12)</td><td><div></div></td><td></td><td>kWh</td></tr><tr><td>Värmepump-luft/vatten (el) (13)</td><td><div></div></td><td></td><td>kWh</td></tr><tr><td>Tappvarmvatten (el) (14)</td><td></td><td><div>11332</div></td><td>kWh</td></tr></table> |                                            |                                                                                                                                                                                                    | uppvärmning                                           | tappvarmvatten |  | Fjärrvärme (1) | <div></div> | <div></div> | kWh | Eldningsolja (2) | <div></div> | <div></div> | kWh | Naturgas, stadsgas (3) | <div></div> | <div></div> | kWh | Ved (4) | <div></div> | <div></div> | kWh | Flis/pellets/briketter (5) | <div></div> | <div></div> | kWh | Övrigt biobränsle (6) | <div></div> | <div></div> | kWh | El (vattenburen) (7) | <div></div> |  | kWh | El (direktverkande) (8) | <div></div> |  | kWh | El (luftburen) (9) | <div></div> |  | kWh | Markvärmepump (el) (10) | <div></div> |  | kWh | Värmepump-frånluft (el) (11) | <div>32855</div> |  | kWh | Värmepump-luft/luft (el) (12) | <div></div> |  | kWh | Värmepump-luft/vatten (el) (13) | <div></div> |  | kWh | Tappvarmvatten (el) (14) |  | <div>11332</div> | kWh | <div>Eldningsolja10 000 kWh/m³</div> <div>Naturgas11 000 kWh/1 000 m³ (effektivt värmevärde)</div> <div>Stadsgas5 880 kWh/1 000 m³</div> <div>Pellets4 500-5 000 kWh/ton, beroende av träslag och fukthalt</div> <div>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> |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | uppvärmning                                | tappvarmvatten                                                                                                                                                                                     |                                                       |                |  |                |             |             |     |                  |             |             |     |                        |             |             |     |         |             |             |     |                            |             |             |     |                       |             |             |     |                      |             |  |     |                         |             |  |     |                    |             |  |     |                         |             |  |     |                              |                  |  |     |                               |             |  |     |                                 |             |  |     |                          |  |                  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Fjärrvärme (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <div></div>                                | <div></div>                                                                                                                                                                                        | kWh                                                   |                |  |                |             |             |     |                  |             |             |     |                        |             |             |     |         |             |             |     |                            |             |             |     |                       |             |             |     |                      |             |  |     |                         |             |  |     |                    |             |  |     |                         |             |  |     |                              |                  |  |     |                               |             |  |     |                                 |             |  |     |                          |  |                  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Eldningsolja (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <div></div>                                | <div></div>                                                                                                                                                                                        | kWh                                                   |                |  |                |             |             |     |                  |             |             |     |                        |             |             |     |         |             |             |     |                            |             |             |     |                       |             |             |     |                      |             |  |     |                         |             |  |     |                    |             |  |     |                         |             |  |     |                              |                  |  |     |                               |             |  |     |                                 |             |  |     |                          |  |                  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Naturgas, stadsgas (3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <div></div>                                | <div></div>                                                                                                                                                                                        | kWh                                                   |                |  |                |             |             |     |                  |             |             |     |                        |             |             |     |         |             |             |     |                            |             |             |     |                       |             |             |     |                      |             |  |     |                         |             |  |     |                    |             |  |     |                         |             |  |     |                              |                  |  |     |                               |             |  |     |                                 |             |  |     |                          |  |                  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Ved (4)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <div></div>                                | <div></div>                                                                                                                                                                                        | kWh                                                   |                |  |                |             |             |     |                  |             |             |     |                        |             |             |     |         |             |             |     |                            |             |             |     |                       |             |             |     |                      |             |  |     |                         |             |  |     |                    |             |  |     |                         |             |  |     |                              |                  |  |     |                               |             |  |     |                                 |             |  |     |                          |  |                  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Flis/pellets/briketter (5)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <div></div>                                | <div></div>                                                                                                                                                                                        | kWh                                                   |                |  |                |             |             |     |                  |             |             |     |                        |             |             |     |         |             |             |     |                            |             |             |     |                       |             |             |     |                      |             |  |     |                         |             |  |     |                    |             |  |     |                         |             |  |     |                              |                  |  |     |                               |             |  |     |                                 |             |  |     |                          |  |                  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Övrigt biobränsle (6)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <div></div>                                | <div></div>                                                                                                                                                                                        | kWh                                                   |                |  |                |             |             |     |                  |             |             |     |                        |             |             |     |         |             |             |     |                            |             |             |     |                       |             |             |     |                      |             |  |     |                         |             |  |     |                    |             |  |     |                         |             |  |     |                              |                  |  |     |                               |             |  |     |                                 |             |  |     |                          |  |                  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| El (vattenburen) (7)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <div></div>                                |                                                                                                                                                                                                    | kWh                                                   |                |  |                |             |             |     |                  |             |             |     |                        |             |             |     |         |             |             |     |                            |             |             |     |                       |             |             |     |                      |             |  |     |                         |             |  |     |                    |             |  |     |                         |             |  |     |                              |                  |  |     |                               |             |  |     |                                 |             |  |     |                          |  |                  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| El (direktverkande) (8)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <div></div>                                |                                                                                                                                                                                                    | kWh                                                   |                |  |                |             |             |     |                  |             |             |     |                        |             |             |     |         |             |             |     |                            |             |             |     |                       |             |             |     |                      |             |  |     |                         |             |  |     |                    |             |  |     |                         |             |  |     |                              |                  |  |     |                               |             |  |     |                                 |             |  |     |                          |  |                  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| El (luftburen) (9)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <div></div>                                |                                                                                                                                                                                                    | kWh                                                   |                |  |                |             |             |     |                  |             |             |     |                        |             |             |     |         |             |             |     |                            |             |             |     |                       |             |             |     |                      |             |  |     |                         |             |  |     |                    |             |  |     |                         |             |  |     |                              |                  |  |     |                               |             |  |     |                                 |             |  |     |                          |  |                  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Markvärmepump (el) (10)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <div></div>                                |                                                                                                                                                                                                    | kWh                                                   |                |  |                |             |             |     |                  |             |             |     |                        |             |             |     |         |             |             |     |                            |             |             |     |                       |             |             |     |                      |             |  |     |                         |             |  |     |                    |             |  |     |                         |             |  |     |                              |                  |  |     |                               |             |  |     |                                 |             |  |     |                          |  |                  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Värmepump-frånluft (el) (11)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <div>32855</div>                           |                                                                                                                                                                                                    | kWh                                                   |                |  |                |             |             |     |                  |             |             |     |                        |             |             |     |         |             |             |     |                            |             |             |     |                       |             |             |     |                      |             |  |     |                         |             |  |     |                    |             |  |     |                         |             |  |     |                              |                  |  |     |                               |             |  |     |                                 |             |  |     |                          |  |                  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Värmepump-luft/luft (el) (12)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <div></div>                                |                                                                                                                                                                                                    | kWh                                                   |                |  |                |             |             |     |                  |             |             |     |                        |             |             |     |         |             |             |     |                            |             |             |     |                       |             |             |     |                      |             |  |     |                         |             |  |     |                    |             |  |     |                         |             |  |     |                              |                  |  |     |                               |             |  |     |                                 |             |  |     |                          |  |                  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Värmepump-luft/vatten (el) (13)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <div></div>                                |                                                                                                                                                                                                    | kWh                                                   |                |  |                |             |             |     |                  |             |             |     |                        |             |             |     |         |             |             |     |                            |             |             |     |                       |             |             |     |                      |             |  |     |                         |             |  |     |                    |             |  |     |                         |             |  |     |                              |                  |  |     |                               |             |  |     |                                 |             |  |     |                          |  |                  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Tappvarmvatten (el) (14)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                            | <div>11332</div>                                                                                                                                                                                   | kWh                                                   |                |  |                |             |             |     |                  |             |             |     |                        |             |             |     |         |             |             |     |                            |             |             |     |                       |             |             |     |                      |             |  |     |                         |             |  |     |                    |             |  |     |                         |             |  |     |                              |                  |  |     |                               |             |  |     |                                 |             |  |     |                          |  |                  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            | Övrig el som ingår i energiprestanda                                                                                                                                                               |                                                       |                |  |                |             |             |     |                  |             |             |     |                        |             |             |     |         |             |             |     |                            |             |             |     |                       |             |             |     |                      |             |  |     |                         |             |  |     |                    |             |  |     |                         |             |  |     |                              |                  |  |     |                               |             |  |     |                                 |             |  |     |                          |  |                  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            | <div>Fjärrkyla (15)<div></div>kWh</div> <div>El för komfortkyla (16)<div></div>kWh</div> <div>Fastighetsel¹ (17)<div>2434</div>kWh</div>                                                           |                                                       |                |  |                |             |             |     |                  |             |             |     |                        |             |             |     |         |             |             |     |                            |             |             |     |                       |             |             |     |                      |             |  |     |                         |             |  |     |                    |             |  |     |                         |             |  |     |                              |                  |  |     |                               |             |  |     |                                 |             |  |     |                          |  |                  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            | Övrig energi (ingår inte i energiprestanda)                                                                                                                                                        |                                                       |                |  |                |             |             |     |                  |             |             |     |                        |             |             |     |         |             |             |     |                            |             |             |     |                       |             |             |     |                      |             |  |     |                         |             |  |     |                    |             |  |     |                         |             |  |     |                              |                  |  |     |                               |             |  |     |                                 |             |  |     |                          |  |                  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            | <div>Hushållsel² (18)<div></div>kWh</div> <div>Verksamhetsel³ (19)<div></div>kWh</div>                                                                                                             |                                                       |                |  |                |             |             |     |                  |             |             |     |                        |             |             |     |         |             |             |     |                            |             |             |     |                       |             |             |     |                      |             |  |     |                         |             |  |     |                    |             |  |     |                         |             |  |     |                              |                  |  |     |                               |             |  |     |                                 |             |  |     |                          |  |                  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Energi för uppvärmning, tappvarmvatten, komfortkyla och fastighetsel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                            | Finns solvärme?                                                                                                                                                                                    |                                                       |                |  |                |             |             |     |                  |             |             |     |                        |             |             |     |         |             |             |     |                            |             |             |     |                       |             |             |     |                      |             |  |     |                         |             |  |     |                    |             |  |     |                         |             |  |     |                              |                  |  |     |                               |             |  |     |                                 |             |  |     |                          |  |                  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Summa 1 - 17⁴ <div>46621</div> kWh                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                            | <div><input type="radio"/> Ja<input checked="" type="radio"/> Nej</div> <div>Ange solfångararean<div></div>m²</div> <div>Beräknad energiproduktion<div></div>kWh/år</div>                          |                                                       |                |  |                |             |             |     |                  |             |             |     |                        |             |             |     |         |             |             |     |                            |             |             |     |                       |             |             |     |                      |             |  |     |                         |             |  |     |                    |             |  |     |                         |             |  |     |                              |                  |  |     |                               |             |  |     |                                 |             |  |     |                          |  |                  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Ort (Energi-Index)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                            | Finns solcellssystem?                                                                                                                                                                              |                                                       |                |  |                |             |             |     |                  |             |             |     |                        |             |             |     |         |             |             |     |                            |             |             |     |                       |             |             |     |                      |             |  |     |                         |             |  |     |                    |             |  |     |                         |             |  |     |                              |                  |  |     |                               |             |  |     |                                 |             |  |     |                          |  |                  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| <div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                            | <div><input type="radio"/> Ja<input checked="" type="radio"/> Nej</div> <div>Ange solcellsarean<div></div>m²</div> <div>Beräknad elproduktion<div></div>kWh/år</div>                               |                                                       |                |  |                |             |             |     |                  |             |             |     |                        |             |             |     |         |             |             |     |                            |             |             |     |                       |             |             |     |                      |             |  |     |                         |             |  |     |                    |             |  |     |                         |             |  |     |                              |                  |  |     |                               |             |  |     |                                 |             |  |     |                          |  |                  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Byggnadens energianvändning⁵<br>(Normalårskorrigerat värde (Energi-index))                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                            | Byggnadens primärenergianvändning⁶                                                                                                                                                                 |                                                       |                |  |                |             |             |     |                  |             |             |     |                        |             |             |     |         |             |             |     |                            |             |             |     |                       |             |             |     |                      |             |  |     |                         |             |  |     |                    |             |  |     |                         |             |  |     |                              |                  |  |     |                               |             |  |     |                                 |             |  |     |                          |  |                  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| <div>46621</div> kWh/år                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            | <div>69815</div> kWh/år                                                                                                                                                                            |                                                       |                |  |                |             |             |     |                  |             |             |     |                        |             |             |     |         |             |             |     |                            |             |             |     |                       |             |             |     |                      |             |  |     |                         |             |  |     |                    |             |  |     |                         |             |  |     |                              |                  |  |     |                               |             |  |     |                                 |             |  |     |                          |  |                  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Energiprestanda<br>(primärenergital)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Referensvärde 1<br>(enligt nybyggnadskrav) | Referensvärde 2<br>(liknande byggnader)                                                                                                                                                            | Referensvärde 3<br>(nybyggnadskrav för denna byggnad) |                |  |                |             |             |     |                  |             |             |     |                        |             |             |     |         |             |             |     |                            |             |             |     |                       |             |             |     |                      |             |  |     |                         |             |  |     |                    |             |  |     |                         |             |  |     |                              |                  |  |     |                               |             |  |     |                                 |             |  |     |                          |  |                  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| <div>101</div> kWh/m² ,år                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <div>85</div> kWh/m² ,år                   | <div>148</div> kWh/m² ,år                                                                                                                                                                          | <div></div> 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 type="checkbox"/> FTX | <input type="checkbox"/> FT               | <input checked="" type="checkbox"/> F med återvinning |
|                                                                                   | <input type="checkbox"/> F   | <input type="checkbox"/> Självdrag        |                                                       |
| Är ventilationskontrollen utförd vid tidpunkten för energideklarationen?          |                              | <input checked="" type="radio"/> Ja       | <input type="radio"/> Nej                             |
|                                                                                   |                              | <input type="radio"/> Delvis <sup>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: 1052732)

| Styr- och reglerteknik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Installationsteknik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Byggnadsteknik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| <p>Värme</p> <p><input type="checkbox"/> Nya radiatorventiler</p> <p><input type="checkbox"/> Injustering av värmesystem</p> <p><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av värmesystem</p> <p><input type="checkbox"/> Rengöring och/eller luftning av värmesystem</p> <p><input type="checkbox"/> Maxbegränsning av innetemperatur</p> <p><input type="checkbox"/> Ny inomhusgivare</p> <p><input type="checkbox"/> Byte/installation av tryckstyrda pumpar</p> <p><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</p> <p>Ventilation</p> <p><input type="checkbox"/> Injustering av ventilationssystem</p> <p><input type="checkbox"/> Tidsstyrning av ventilationssystem</p> <p><input type="checkbox"/> Behovsstyrning av ventilationssystem</p> <p><input type="checkbox"/> Byte/installation av varvtalsstyrda fläktar</p> <p><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</p> <p>Belysning, kylning m.m.</p> <p><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av belysning</p> <p><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av kyla</p> <p><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</p> | <p><input type="checkbox"/> Varmvattenbesparande åtgärder</p> <p><input type="checkbox"/> Energieffektiv belysning</p> <p><input type="checkbox"/> Isolering av rör och ventilationskanaler</p> <p><input type="checkbox"/> Byte/installation av värmepump</p> <p><input type="checkbox"/> Byte/installation av energieffektiva värmekälla</p> <p><input type="checkbox"/> Byte/komplettering av ventilationssystem</p> <p><input type="checkbox"/> Återvinning av ventilationsvärme</p> <p><input type="checkbox"/> Installation av solvärme</p> <p><input type="checkbox"/> Installation av solceller</p> <p><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</p> | <p><input 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 checked="" type="checkbox"/> Tätning fönster/fönsterdörrar/ytterdörrar</p> <p><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</p> |  |  |
| Minskad energianvändning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Kostnad per sparad kWh                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 4900 kWh/år                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,32 kr/kWh                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| Beskrivning av åtgärden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| Nya tätningsskivor i fönster och dörrar samt tätning av genomföringar för att öka lufttäteten i byggnaden. Beräknad besparing ca 500 kWh lgh år.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |

## Övrigt

|                                                               |                                   |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Har byggnaden besiktigats på plats?                           | Vid nej, vilket undantag åberopas |
| <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nej | <div></div>                       |
|                                                               | Kommentar                         |
|                                                               | <div></div>                       |

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

Se även separat upprättad rapport från energibesiktning.

## Expert

|                       |                      |                 |
|-----------------------|----------------------|-----------------|
| Förnamn               | Efternamn            |                 |
| Peter                 | Persson              |                 |
| Datum för godkännande | E-postadress         |                 |
| 2020-03-02            | peter.persson@hsb.se |                 |
| Certifikatnummer      | Certifieringsorgan   | Behörighetsnivå |
| 2037                  | Kiwa Swedcert        | Kvalificerad    |
| Företag               |                      |                 |
| HSB Värmland 2630     |                      |                 |