

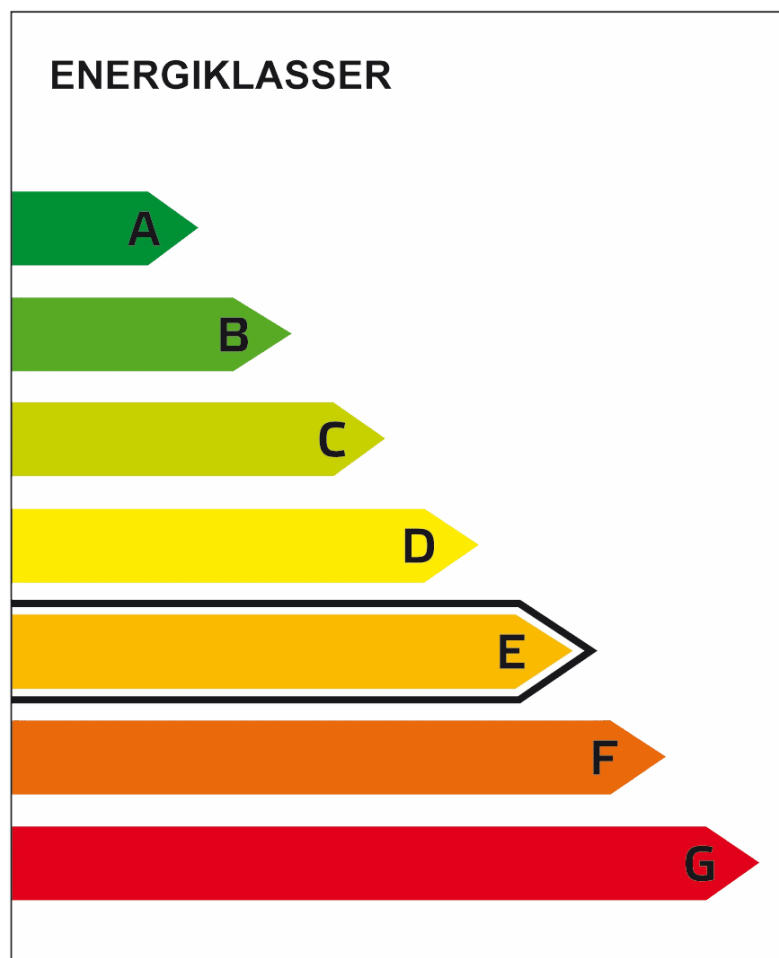
sammanfattning av

# ENERGIDEKLARATION

Hagstigen 30, 621 50 Visby  
Gotlands kommun

Nybyggnadsår: 1963

Energideklarations-ID: 968151



DENNA BYGGNADS  
ENERGIKLASS

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

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

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

**Uppvärmningssystem:**  
Fjärrvärme

**Radonmätning:**  
Inte utförd

**Ventilationskontroll (OVK):**  
Utförd

**Åtgärdsförslag:**  
Har lämnats

**Energideklarationen är utförd av:**  
Maria Hyborn, Gunnar Karlsen  
Sverige AB, 2019-07-04

**Energideklarationen är giltig till:**  
2029-07-04

**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>Gotland                                                     |                        | Kommun<br>Gotland     | OBS! Småhus i bostadsrätt ska deklarerars av bostadsrättsföreningen.<br><input type="checkbox"/> Egna hem (privatägda småhus) |                                                 |
| Fastighetsbeteckning (anges utan kommunnamn)<br>Visby Skalbagger 1 |                        |                       | Egen beteckning<br>Hagstigen 30-52                                                                                            |                                                 |
| Husnummer<br>3                                                     | Prefix byggnadsid<br>1 | Byggnadsid<br>2274574 | Orsak till avvikelse<br>Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>                                                   |                                                 |
| Adress<br>Hagstigen 30                                             |                        | Postnummer<br>62150   | Postort<br>Visby                                                                                                              | Huvudadress<br><input checked="" type="radio"/> |
| Adress<br>Hagstigen 32                                             |                        | Postnummer<br>62150   | Postort<br>Visby                                                                                                              | Huvudadress<br><input type="radio"/>            |
| Adress<br>Hagstigen 34                                             |                        | Postnummer<br>62150   | Postort<br>Visby                                                                                                              | Huvudadress<br><input type="radio"/>            |
| Adress<br>Hagstigen 36                                             |                        | Postnummer<br>62150   | Postort<br>Visby                                                                                                              | Huvudadress<br><input type="radio"/>            |
| Adress<br>Hagstigen 38                                             |                        | Postnummer<br>62150   | Postort<br>Visby                                                                                                              | Huvudadress<br><input type="radio"/>            |
| Adress<br>Hagstigen 40                                             |                        | Postnummer<br>62150   | Postort<br>Visby                                                                                                              | Huvudadress<br><input type="radio"/>            |
| Adress<br>Hagstigen 42                                             |                        | Postnummer<br>62150   | Postort<br>Visby                                                                                                              | Huvudadress<br><input type="radio"/>            |
| Adress<br>Hagstigen 44                                             |                        | Postnummer<br>62150   | Postort<br>Visby                                                                                                              | Huvudadress<br><input type="radio"/>            |
| Adress<br>Hagstigen 46                                             |                        | Postnummer<br>62150   | Postort<br>Visby                                                                                                              | Huvudadress<br><input type="radio"/>            |
| Adress<br>Hagstigen 48                                             |                        | Postnummer<br>62150   | Postort<br>Visby                                                                                                              | Huvudadress<br><input type="radio"/>            |
| Adress<br>Hagstigen 50                                             |                        | Postnummer<br>62150   | Postort<br>Visby                                                                                                              | Huvudadress<br><input type="radio"/>            |
| Adress<br>Hagstigen 52                                             |                        | Postnummer<br>62150   | Postort<br>Visby                                                                                                              | 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                                                                                   | 1963         |
| Atemp (exkl. Avarmgarage)                                                                                    |  | Verksamhet                                                                                    |              |
| <input type="text" value="1294"/> m²                                                                         |  | Fördela enligt nedan:                                                                         |              |
| Avarmgarage                                                                                                  |  | Procent av Atemp (exkl. Avarmgarage)                                                          |              |
| <input type="text" value="0"/> m²                                                                            |  | Bostäder (inkl. biarea, t.ex. trapphus och uppvärmd källare) <input type="text" value="100"/> |              |
| Antal källarplan uppvärmda till >10°C (exkl.garageplan)                                                      |  | Hotell, pensionat och elevhem <input type="text"/>                                            |              |
| <input type="text" value="0"/>                                                                               |  | Restaurang <input type="text"/>                                                               |              |
| Antal våningsplan ovan mark                                                                                  |  | Kontor och förvaltning <input type="text"/>                                                   |              |
| <input type="text" value="2"/>                                                                               |  | Butiks- och lagerlokaler för livsmedelshandel <input type="text"/>                            |              |
| Antal trapphus                                                                                               |  | Butiks- och lagerlokaler för övrig handel <input type="text"/>                                |              |
| <input type="text" value="0"/>                                                                               |  | Köpcentrum <input type="text"/>                                                               |              |
| Antal bostadslägenheter                                                                                      |  | Vård, dygnet runt <input type="text"/>                                                        |              |
| <input type="text" value="12"/>                                                                              |  | Vård, dagtid (samt serviceboende, frisersalong o. dyl) <input type="text"/>                   |              |
| Finns till övervägande del lägenheter med boarea om högst 35 m² vardera?                                     |  | Skolor (förskola-universitet) <input type="text"/>                                            |              |
| <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej                                                |  | Bad-, sport-, idrottsanläggningar (ej utomhusarenor) <input type="text"/>                     |              |
| Projekterat genomsnittligt hygieniskt uteluftsflöde i lokalbyggnader eller flerbostadshus                    |  | Teater-, konsert-, biograflokaler och övriga samlingslokaler <input type="text"/>             |              |
| <input type="text"/> l/s,m²                                                                                  |  | Övrig verksamhet - ange vad <input type="text"/>                                              |              |
| Finns installerad eleffekt >10 W/m² för uppvärmning och varmvattenproduktion                                 |  | Summa <input type="text" value="100"/>                                                        |              |
| <input type="radio"/> Ja <input checked="" 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                                                                     |  |                                                                                               |              |

|                                                                                                                                                                                                                 |                                            |                                                                                                                                                                                                    |                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <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. |                                                       |
| 1701                                                                                                                                                                                                            | - 1712                                     | <input 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:                                                                                                                   |                                                       |
| Eldningsolja                                                                                                                                                                                                    |                                            | 10 000 kWh/m³                                                                                                                                                                                      |                                                       |
| Naturgas                                                                                                                                                                                                        |                                            | 11 000 kWh/1 000 m³ (effektivt värmevärde)                                                                                                                                                         |                                                       |
| Stadsgas                                                                                                                                                                                                        |                                            | 5 880 kWh/1 000 m³                                                                                                                                                                                 |                                                       |
| Pellets                                                                                                                                                                                                         |                                            | 4 500-5 000 kWh/ton, beroende av träslag och fukthalt                                                                                                                                              |                                                       |
| 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. |                                            |                                                                                                                                                                                                    |                                                       |
| Övrig el som ingår i energiprestanda                                                                                                                                                                            |                                            |                                                                                                                                                                                                    |                                                       |
| Fjärrkyla (15)                                                                                                                                                                                                  |                                            | <input type="text"/> kWh                                                                                                                                                                           |                                                       |
| El för komfortkyla (16)                                                                                                                                                                                         |                                            | <input type="text"/> kWh                                                                                                                                                                           |                                                       |
| Fastighetsel¹ (17)                                                                                                                                                                                              |                                            | 4114 kWh                                                                                                                                                                                           |                                                       |
| Övrig energi (ingår inte i energiprestanda)                                                                                                                                                                     |                                            |                                                                                                                                                                                                    |                                                       |
| Hushållsel² (18)                                                                                                                                                                                                |                                            | <input type="text"/> kWh                                                                                                                                                                           |                                                       |
| Verksamhetsel³ (19)                                                                                                                                                                                             |                                            | <input type="text"/> kWh                                                                                                                                                                           |                                                       |
| Energiför uppvärmning, tappvarmvatten, komfortkyla och fastighetsel                                                                                                                                             |                                            | Finns solvärme?                                                                                                                                                                                    |                                                       |
| Summa 1 - 17⁴                                                                                                                                                                                                   | 173595 kWh                                 | <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej                                                                                                                                      |                                                       |
| Ort (Energi-Index)                                                                                                                                                                                              |                                            | Ange solfångararean                                                                                                                                                                                |                                                       |
| Visby                                                                                                                                                                                                           |                                            | <input type="text"/> m²                                                                                                                                                                            |                                                       |
| Byggnadens energianvändning⁵<br>(Normalårskorrigerat värde (Energi-index))                                                                                                                                      |                                            | Beräknad energiproduktion                                                                                                                                                                          |                                                       |
| 176720 kWh/år                                                                                                                                                                                                   |                                            | <input type="text"/> kWh/år                                                                                                                                                                        |                                                       |
| Finns solcellssystem?                                                                                                                                                                                           |                                            | Ange solcellsarean                                                                                                                                                                                 |                                                       |
| <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej                                                                                                                                                   |                                            | <input type="text"/> m²                                                                                                                                                                            |                                                       |
| Byggnadens primärenergianvändning⁶                                                                                                                                                                              |                                            | Beräknad elproduktion                                                                                                                                                                              |                                                       |
| 194773 kWh/år                                                                                                                                                                                                   |                                            | <input type="text"/> kWh/år                                                                                                                                                                        |                                                       |
| Energiprestanda<br>(primärenergital)                                                                                                                                                                            | Referensvärde 1<br>(enligt nybyggnadskrav) | Referensvärde 2<br>(liknande byggnader)                                                                                                                                                            | Referensvärde 3<br>(nybyggnadskrav för denna byggnad) |
| 151 kWh/m² ,år                                                                                                                                                                                                  | 85 kWh/m² ,år                              | 159 kWh/m² ,år                                                                                                                                                                                     | <input type="text"/> kWh/m² ,år                       |

<sup>6</sup> 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 type="checkbox"/> F med återvinning |
|                                                                                   | <input checked="" 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 type="radio"/> Ja                  | <input checked="" 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: 968151)

| Styr- och reglerteknisk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Installationsteknik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Byggnadsteknik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| <p>Värme</p> <p><input type="checkbox"/> Nya radiatorventiler</p> <p><input type="checkbox"/> Injustering av värmesystem</p> <p><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av värmesystem</p> <p><input type="checkbox"/> Rengöring och/eller luftning av värmesystem</p> <p><input type="checkbox"/> Maxbegränsning av innetemperatur</p> <p><input type="checkbox"/> Ny inomhusgivare</p> <p><input checked="" 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 energieffektivare värmekälla</p> <p><input type="checkbox"/> Byte/komplettering av ventilationssystem</p> <p><input type="checkbox"/> Återvinning av ventilationsvärme</p> <p><input type="checkbox"/> Installation av solvärme</p> <p><input type="checkbox"/> Installation av solceller</p> <p><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</p> | <p><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering vindsbjälklag/tak</p> <p><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering väggar</p> <p><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering källare/mark</p> <p><input type="checkbox"/> Byte till energieffektiva fönster/fönsterdörrar</p> <p><input type="checkbox"/> Komplettering fönster/fönsterdörrar med innerruta</p> <p><input type="checkbox"/> Tätning fönster/fönsterdörrar/ytterdörrar</p> <p><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</p> |  |  |
| Minskad energianvändning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Kostnad per sparad kWh                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 285 kWh/år                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,1 kr/kWh                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| Beskrivning av åtgärden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| Byte VS pump i UC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |

| 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 checked="" 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 type="checkbox"/> Tätning fönster/fönsterdörrar/ytterdörrar</p> <p><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</p> |
| <p>Minskad energianvändning</p> <p>5485 kWh/år</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>Kostnad per sparad kWh</p> <p>0,2 kr/kWh</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p>Beskrivning av åtgärden</p> <p>Installation avgasare VS krets</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

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>                       |

Expert

|                           |                    |                 |
|---------------------------|--------------------|-----------------|
| Förnamn                   | Efternamn          |                 |
| Maria                     | Hyborn             |                 |
| Datum för godkännande     | E-postadress       |                 |
| 2019-07-04                | maria.hyborn@pe.se |                 |
| Certifikatnummer          | Certifieringsorgan | Behörighetsnivå |
| 6979                      | Kiwa Swedcert      | Kvalificerad    |
| Företag                   |                    |                 |
| Gunnar Karlsen Sverige AB |                    |                 |