

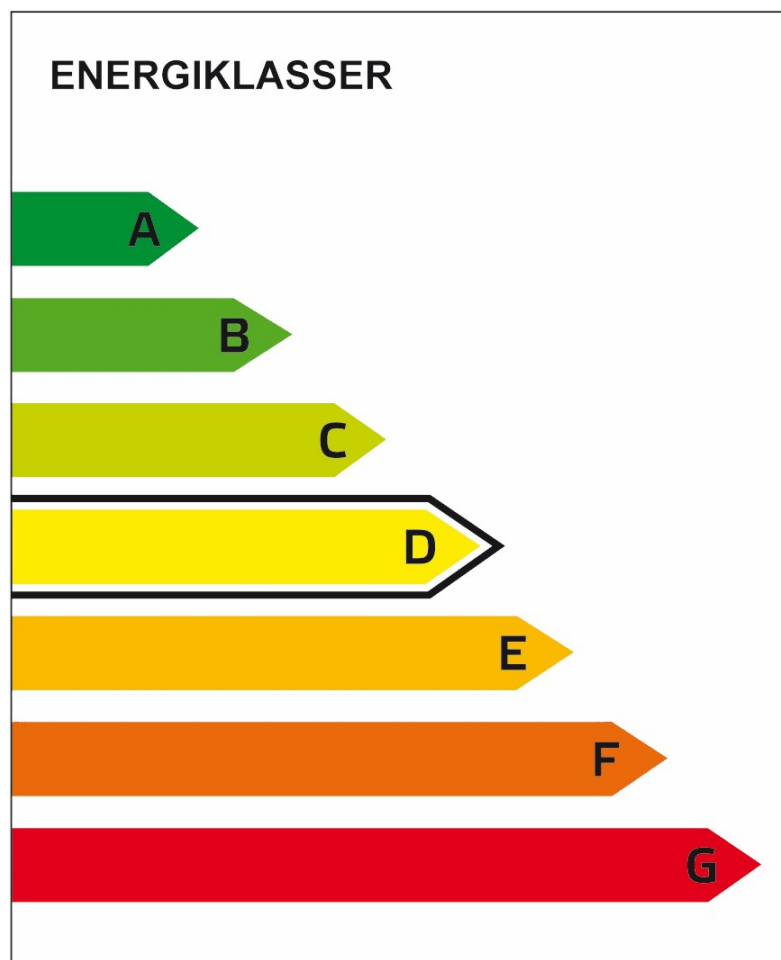
sammanfattning av

# ENERGIDEKLARATION

Möllevångsvägen 16A, 222 40 Lund  
Lunds kommun

Nybyggnadsår: 1964

Energideklarations-ID: 1111659



DENNA BYGGNADS  
ENERGIKLASS

**Energiprestanda, primärenergital:**  
99 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):**  
75 kWh/m<sup>2</sup> och år

**Uppvärmningssystem:**  
Fjärrvärme och markvärmepump (el)

**Radonmätning:**  
Inte utförd

**Ventilationskontroll (OVK):**  
Utförd

**Åtgärdsförslag:**  
Har lämnats

**Energideklarationen är utförd av:**  
Daniel Espenkrona, Bravida Sverige  
AB, 2020-08-28

**Energideklarationen är giltig till:**  
2030-08-28

**Energideklarationen i sin helhet  
finns hos byggnadens ägare.**

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

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

### Byggnaden - Identifikation

|                                                                |                        |                       |                                                                                                                               |                                      |  |
|----------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--|
| Län<br>Skåne                                                   |                        | Kommun<br>Lund        | OBS! Småhus i bostadsrätt ska deklarerars av bostadsrättsföreningen.<br><input type="checkbox"/> Egna hem (privatägda småhus) |                                      |  |
| Fastighetsbeteckning (anges utan kommunnamn)<br>Landsdomaren 9 |                        |                       | Egen beteckning                                                                                                               |                                      |  |
| Husnummer<br>3                                                 | Prefix byggnadsid<br>1 | Byggnadsid<br>2804682 | Orsak till avvikelse<br>Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>                                                   |                                      |  |
| Adress<br>Margaretavägen 9                                     |                        | Postnummer<br>22240   | Postort<br>Lund                                                                                                               | Huvudadress<br><input type="radio"/> |  |
| Adress<br>Möllevångsvägen 10A                                  |                        | Postnummer<br>22240   | Postort<br>Lund                                                                                                               | Huvudadress<br><input type="radio"/> |  |
| Adress<br>Möllevångsvägen 10B                                  |                        | Postnummer<br>22240   | Postort<br>Lund                                                                                                               | Huvudadress<br><input type="radio"/> |  |
| Adress<br>Möllevångsvägen 10C                                  |                        | Postnummer<br>22240   | Postort<br>Lund                                                                                                               | Huvudadress<br><input type="radio"/> |  |
| Adress<br>Möllevångsvägen 10D                                  |                        | Postnummer<br>22240   | Postort<br>Lund                                                                                                               | Huvudadress<br><input type="radio"/> |  |
| Adress<br>Möllevångsvägen 10E                                  |                        | Postnummer<br>22240   | Postort<br>Lund                                                                                                               | Huvudadress<br><input type="radio"/> |  |
| Adress<br>Möllevångsvägen 10F                                  |                        | Postnummer<br>22240   | Postort<br>Lund                                                                                                               | Huvudadress<br><input type="radio"/> |  |
| Adress<br>Möllevångsvägen 10G                                  |                        | Postnummer<br>22240   | Postort<br>Lund                                                                                                               | Huvudadress<br><input type="radio"/> |  |
| Adress<br>Möllevångsvägen 10H                                  |                        | Postnummer<br>22240   | Postort<br>Lund                                                                                                               | Huvudadress<br><input type="radio"/> |  |
| Adress<br>Möllevångsvägen 10K                                  |                        | Postnummer<br>22240   | Postort<br>Lund                                                                                                               | Huvudadress<br><input type="radio"/> |  |
| Adress<br>Möllevångsvägen 12A                                  |                        | Postnummer<br>22240   | Postort<br>Lund                                                                                                               | Huvudadress<br><input type="radio"/> |  |
| Adress<br>Möllevångsvägen 12B                                  |                        | Postnummer<br>22240   | Postort<br>Lund                                                                                                               | Huvudadress<br><input type="radio"/> |  |
| Adress<br>Möllevångsvägen 12C                                  |                        | Postnummer<br>22240   | Postort<br>Lund                                                                                                               | Huvudadress<br><input type="radio"/> |  |
| Adress<br>Möllevångsvägen 12D                                  |                        | Postnummer<br>22240   | Postort<br>Lund                                                                                                               | Huvudadress<br><input type="radio"/> |  |
| Adress<br>Möllevångsvägen 12E                                  |                        | Postnummer<br>22240   | Postort<br>Lund                                                                                                               | Huvudadress<br><input type="radio"/> |  |
| Adress<br>Möllevångsvägen 12F                                  |                        | Postnummer<br>22240   | Postort<br>Lund                                                                                                               | Huvudadress<br><input type="radio"/> |  |
| Adress<br>Möllevångsvägen 12G                                  |                        | Postnummer<br>22240   | Postort<br>Lund                                                                                                               | Huvudadress<br><input type="radio"/> |  |
| Adress<br>Möllevångsvägen 12H                                  |                        | Postnummer<br>22240   | Postort<br>Lund                                                                                                               | Huvudadress<br><input type="radio"/> |  |
| Adress<br>Möllevångsvägen 12K                                  |                        | Postnummer<br>22240   | Postort<br>Lund                                                                                                               | Huvudadress<br><input type="radio"/> |  |
| Adress<br>Möllevångsvägen 14A                                  |                        | Postnummer<br>22240   | Postort<br>Lund                                                                                                               | Huvudadress<br><input type="radio"/> |  |
| Adress<br>Möllevångsvägen 14B                                  |                        | Postnummer<br>22240   | Postort<br>Lund                                                                                                               | Huvudadress<br><input type="radio"/> |  |

|                     |            |         |                                  |
|---------------------|------------|---------|----------------------------------|
| Adress              | Postnummer | Postort | Huvudadress                      |
| Möllevångsvägen 14C | 22240      | Lund    | <input type="radio"/>            |
| Adress              | Postnummer | Postort | Huvudadress                      |
| Möllevångsvägen 14D | 22240      | Lund    | <input type="radio"/>            |
| Adress              | Postnummer | Postort | Huvudadress                      |
| Möllevångsvägen 14E | 22240      | Lund    | <input type="radio"/>            |
| Adress              | Postnummer | Postort | Huvudadress                      |
| Möllevångsvägen 14F | 22240      | Lund    | <input type="radio"/>            |
| Adress              | Postnummer | Postort | Huvudadress                      |
| Möllevångsvägen 14G | 22240      | Lund    | <input type="radio"/>            |
| Adress              | Postnummer | Postort | Huvudadress                      |
| Möllevångsvägen 14H | 22240      | Lund    | <input type="radio"/>            |
| Adress              | Postnummer | Postort | Huvudadress                      |
| Möllevångsvägen 14K | 22240      | Lund    | <input type="radio"/>            |
| Adress              | Postnummer | Postort | Huvudadress                      |
| Möllevångsvägen 16A | 22240      | Lund    | <input checked="" type="radio"/> |
| Adress              | Postnummer | Postort | Huvudadress                      |
| Möllevångsvägen 16B | 22240      | Lund    | <input type="radio"/>            |
| Adress              | Postnummer | Postort | Huvudadress                      |
| Möllevångsvägen 8A  | 22240      | Lund    | <input type="radio"/>            |
| Adress              | Postnummer | Postort | Huvudadress                      |
| Möllevångsvägen 8B  | 22240      | Lund    | <input type="radio"/>            |
| Adress              | Postnummer | Postort | Huvudadress                      |
| Möllevångsvägen 8C  | 22240      | Lund    | <input type="radio"/>            |
| Adress              | Postnummer | Postort | Huvudadress                      |
| Möllevångsvägen 8D  | 22240      | Lund    | <input type="radio"/>            |
| Adress              | Postnummer | Postort | Huvudadress                      |
| Möllevångsvägen 8E  | 22240      | Lund    | <input type="radio"/>            |
| Adress              | Postnummer | Postort | Huvudadress                      |
| Möllevångsvägen 8F  | 22240      | Lund    | <input type="radio"/>            |
| Adress              | Postnummer | Postort | Huvudadress                      |
| Möllevångsvägen 8G  | 22240      | Lund    | <input type="radio"/>            |
| Adress              | Postnummer | Postort | Huvudadress                      |
| Möllevångsvägen 8H  | 22240      | Lund    | <input type="radio"/>            |
| Adress              | Postnummer | Postort | Huvudadress                      |
| Möllevångsvägen 8K  | 22240      | Lund    | <input type="radio"/>            |

Byggnaden - Egenskaper

|                                                                                                              |  |                                                              |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------|--------------|
| Typkod                                                                                                       |  | Byggnadskategori                                             |              |
| 320 - Hyreshusenhet, bostäder                                                                                |  | Flerbostadshus                                               |              |
| Byggnadens komplexitet                                                                                       |  | Byggnadstyp                                                  | Nybyggnadsår |
| <input type="radio"/> Enkel <input checked="" type="radio"/> Komplex                                         |  | Gavel                                                        | 1964         |
| Atemp (exkl. Avarmgarage)                                                                                    |  | Verksamhet                                                   |              |
| <div>15461m²</div>                                                                                           |  | Fördela enligt nedan:                                        |              |
| Avarmgarage                                                                                                  |  | Procent av Atemp (exkl. Avarmgarage)                         |              |
| <div>0m²</div>                                                                                               |  | Bostäder (inkl. biarea, t.ex. trapphus och uppvärmd källare) |              |
| Antal källarplan uppvärmda till >10°C (exkl.garageplan)                                                      |  | <div>99</div>                                                |              |
| <div>1</div>                                                                                                 |  | Hotell, pensionat och elevhem                                |              |
| Antal våningsplan ovan mark                                                                                  |  | Restaurang                                                   |              |
| <div>4</div>                                                                                                 |  | Kontor och förvaltning                                       |              |
| Antal trapphus                                                                                               |  | <div>1</div>                                                 |              |
| <div>14</div>                                                                                                |  | Butiks- och lagerlokaler för livsmedelshandel                |              |
| Antal bostadslägenheter                                                                                      |  | Butiks- och lagerlokaler för övrig handel                    |              |
| <div>203</div>                                                                                               |  | Köpcentrum                                                   |              |
| Finns till övervägande del lägenheter med boarea om högst 35 m² vardera?                                     |  | Vård, dygnet runt                                            |              |
| <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej                                                |  | Vård, dagtid (samt serviceboende, frisersalong o. dyl)       |              |
| Projekterat genomsnittligt hygieniskt uteluftsflöde i lokalbyggnader eller flerbostadshus                    |  | Skolor (förskola-universitet)                                |              |
| <div>1,1l/s,m²</div>                                                                                         |  | Bad-, sport-, idrottsanläggningar (ej utomhusarenor)         |              |
| Finns installerad eleffekt >10 W/m² för uppvärmning och varmvattenproduktion                                 |  | Teater-, konsert-, biograflokaler och övriga samlingslokaler |              |
| <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej                                                |  | Övrig verksamhet - ange vad                                  |              |
| Är byggnaden skyddad som byggnadsminne eller en sådan särskilt värdefull byggnad som avses i 8 kap 13 § PBL? |  | Summa                                                        |              |
| <input checked="" type="radio"/> Nej                                                                         |  | <div>100</div>                                               |              |
| <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                                                                     |  |                                                              |              |

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.                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                       |                                     |
| 1907 - 2006                                                                                                                                                                                                   |                                            | <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:<br><br>Eldningsolja 10 000 kWh/m³<br>Naturgas 11 000 kWh/1 000 m³ (effektivt värmevärde)<br>Stadsgas 5 880 kWh/1 000 m³<br>Pellets 4 500-5 000 kWh/ton, beroende av träslag och fukthalt<br><br>Källa: Energimyndigheten<br>För övriga biobränsle varierar värmevärdet beroende av sammansättning och fukthalt. Det är expertens ansvar att omräkna bränslets vikt eller volym till energi på ett korrekt sätt. |                                                       |                                     |
| Energi för<br>uppvärmning      tappvarmvatten                                                                                                                                                                 |                                            | Övrig el som ingår i energiprestanda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                       |                                     |
| Fjärrvärme (1)                                                                                                                                                                                                | 316993 kWh                                 | 309225 kWh                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Fjärrkyla (15)                                        | kWh                                 |
| Eldningsolja (2)                                                                                                                                                                                              |                                            | kWh                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | El för komfortkyla (16)                               | kWh                                 |
| Naturgas, stadsgas (3)                                                                                                                                                                                        |                                            | kWh                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Fastighetsel¹ (17)                                    | 112186 kWh                          |
| Ved (4)                                                                                                                                                                                                       |                                            | kWh                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                       |                                     |
| Flis/pellets/briketter (5)                                                                                                                                                                                    |                                            | kWh                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                       |                                     |
| Övrigt biobränsle (6)                                                                                                                                                                                         |                                            | kWh                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                       |                                     |
| El (vattenburen) (7)                                                                                                                                                                                          |                                            | kWh                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                       |                                     |
| El (direktverkande) (8)                                                                                                                                                                                       |                                            | kWh                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                       |                                     |
| El (luftburen) (9)                                                                                                                                                                                            |                                            | kWh                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                       |                                     |
| Markvärmepump (el) (10)                                                                                                                                                                                       | 280016 kWh                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                       |                                     |
| Värmepump-frånluft (el) (11)                                                                                                                                                                                  |                                            | kWh                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                       |                                     |
| Värmepump-luft/luft (el) (12)                                                                                                                                                                                 |                                            | kWh                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                       |                                     |
| Värmepump-luft/vatten (el) (13)                                                                                                                                                                               |                                            | kWh                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                       |                                     |
| Tappvarmvatten (el) (14)                                                                                                                                                                                      |                                            | kWh                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                       |                                     |
| Energi för uppvärmning, tappvarmvatten, komfortkyla och fastighetsel                                                                                                                                          |                                            | Finns solvärme?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                       |                                     |
| Summa 1 - 17⁴                                                                                                                                                                                                 | 1018420 kWh                                | <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Ange solfångarareal<br>m²                             | Beräknad energiproduktion<br>kWh/år |
| Ort (Energi-Index)                                                                                                                                                                                            |                                            | Finns solcellssystem?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |                                     |
| Lund                                                                                                                                                                                                          |                                            | <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Ange solcellsareal<br>m²                              | Beräknad elproduktion<br>kWh/år     |
| Byggnadens energianvändning⁵<br>(Normalårskorrigerat värde (Energi-index))                                                                                                                                    |                                            | Byggnadens primärenergianvändning⁶                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                       |                                     |
| 1154573 kWh/år                                                                                                                                                                                                |                                            | 1532598 kWh/år                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |                                     |
| Energiprestanda<br>(primärenergital)                                                                                                                                                                          | Referensvärde 1<br>(enligt nybyggnadskrav) | Referensvärde 2<br>(liknande byggnader)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Referensvärde 3<br>(nybyggnadskrav för denna byggnad) |                                     |
| 99 kWh/m² ,år                                                                                                                                                                                                 | 85 kWh/m² ,år                              | 159 kWh/m² ,år                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |                                     |

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

## Uppgifter om ventilationskontroll

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

## Inspektion av uppvärmningssystem

|                                                                                                                                                     |                                                                                                                     |                                     |                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Finns det ett uppvärmningssystem eller kombinerat rumsuppvärmnings- och ventilationssystem med en nominell effekt på rumsuppvärmning på över 70 kW? |                                                                                                                     | <input checked="" type="radio"/> Ja | <input type="radio"/> Nej            |
| Bedömningsgrund för fastställande av nominell effekt                                                                                                | <input type="text" value="Märkplåt"/>                                                                               |                                     |                                      |
| Omfattas byggnaden av inspektionsskyldighet?                                                                                                        |                                                                                                                     | <input type="radio"/> Ja            | <input checked="" type="radio"/> Nej |
| Markera vilket/vilka undantag som åberopas                                                                                                          | <input type="checkbox"/> Avtal om energiprestanda (8 a § första stycket 1 EDF)                                      |                                     |                                      |
|                                                                                                                                                     | <input checked="" type="checkbox"/> System för fastighetsautomation/fastighetsstyrning (8 a § första stycket 2 EDF) |                                     |                                      |
|                                                                                                                                                     | <input type="checkbox"/> Funktion för övervakning och reglering, bostadshus (8 a § första stycket 3 EDF)            |                                     |                                      |

## Inspektion av luftkonditioneringssystem

|                                                                                                                                            |                                     |                          |                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|
| Finns det ett luftkonditioneringssystem eller kombinerat luftkonditionerings- och ventilationssystem med en nominell effekt på över 70 kW? |                                     | <input type="radio"/> Ja | <input checked="" type="radio"/> Nej |
| Bedömningsgrund för fastställande av nominell effekt                                                                                       | <input type="text" value="Övrigt"/> |                          |                                      |

## Uppgifter om radon

|                               |                             |                               |                               |                                      |
|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|
| Är radonhalten mätt?          |                             |                               | <input type="radio"/> Ja      | <input checked="" type="radio"/> Nej |
| Radonhalt                     | Typ av mätning <sup>8</sup> | Datum för radonmätning        |                               |                                      |
| <input type="text" value=""/> | Bq/m3                       | <input type="text" value=""/> | <input type="text" value=""/> |                                      |

<sup>8</sup> Korttidsmätning har inte samma noggrannhet som en långtidsmätning. Korttidsmätningen kan inte heller ligga till grund för att söka radonbidrag eller andra myndighetsbeslut.

## Utförda energieffektiviseringsåtgärder sedan föregående energideklaration

### Rekommendationer om kostnadseffektiva åtgärder

Åtgärdsförslag (Dekl.id: 1111659)

| 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 checked="" 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> |  |  |
| Minskad energianvändning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Kostnad per sparad kWh                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 3500 kWh/år                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,78 kr/kWh                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| Beskrivning av åtgärden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| Byte av remdrivna fläktar till direktdrivna med EC-motor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |

## Övrigt

|                                                                  |                                   |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Har byggnaden besiktigats på plats?                              | Vid nej, vilket undantag åberopas |
| <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nej    |                                   |
| Kommentar                                                        |                                   |
| Platsbesök görs för att se möjlighet till energieffektivisering. |                                   |

## Expert

|                       |                              |                 |
|-----------------------|------------------------------|-----------------|
| Förnamn               | Efternamn                    |                 |
| Daniel                | Espenkrona                   |                 |
| Datum för godkännande | E-postadress                 |                 |
| 2020-08-28            | daniel.espenkrona@bravida.se |                 |
| Certifikatnummer      | Certifieringsorgan           | Behörighetsnivå |
| 3201                  | Kiwa Swedcert                | Kvalificerad    |
| Företag               |                              |                 |
| Bravida Sverige AB    |                              |                 |