

Sammanfattning av

# ENERGIDEKLARATION

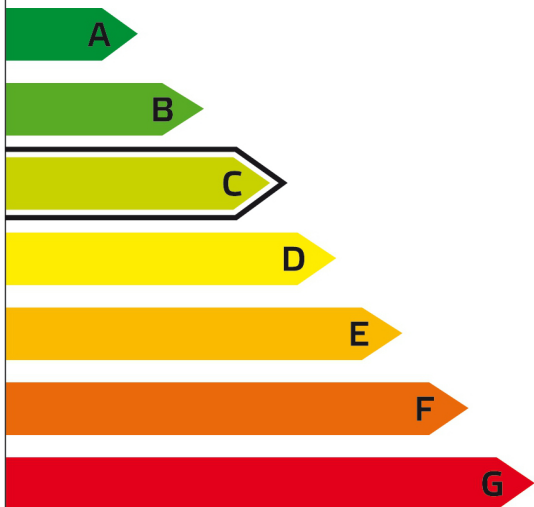
Vallavägen 1B, 582 46 Linköping

Linköpings kommun

Nybyggnadsår: 2011

Energideklarations-ID: 578548

## ENERGIKLASSER



DENNA BYGGNADS  
ENERGIKLASS

### Energiprestanda:

83 kWh/m<sup>2</sup> och år

### Krav vid uppförande av ny byggnad [jan 2012]:

Energiklass C, 90 kWh/m<sup>2</sup> och år

### Uppvärmningssystem:

Fjärrvärme och värmepump-frånluft  
(el)

### Radonmätning:

Utförd

### Ventilationskontroll (OVK):

Utförd

### Åtgärdsförslag:

Har inte lämnats

### Energideklarationen är utförd av:

Mats Aronsson, JM AB, 2014-05-08

### Energideklarationen är giltig till:

2024-05-08

Energideklarationen i sin helhet  
finns hos byggnadens ägare.

### För mer information:

[www.boverket.se/energideklaration](http://www.boverket.se/energideklaration)

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

### Byggnadens ägare - Kontaktuppgifter

|                                |                                    |                      |                                             |
|--------------------------------|------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------|
| Ägarens namn<br>BRF Apellunden | Organisationsnummer<br>769620-2931 |                      | Utländsk adress<br><input type="checkbox"/> |
| Adress<br>Vallavägen 1 B       | Postnummer<br>58246                | Postort<br>Linköping |                                             |
| Land                           | Telefonnummer                      | Mobiltelefonnummer   |                                             |
| E-postadress                   |                                    |                      |                                             |

### Byggnadens ägare - Övriga

#### Byggnaden - Identifikation

|                                                            |                        |                                                                                                                                 |                                                                                        |
|------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Län<br>Östergötland                                        | Kommun<br>Linköping    | O.B.S! Småhus i bostadsrätt ska deklarerars av bostadsrättsföreningen.<br><input type="checkbox"/> Egna hem (privatägda småhus) |                                                                                        |
| Fastighetsbeteckning (anges utan kommunnamn)<br>Ilbudet 14 |                        | Egen beteckning                                                                                                                 |                                                                                        |
| Husnummer<br>1                                             | Prefix byggnadsid<br>2 | Byggnadsid<br>395268                                                                                                            | Orsak till avvikelse<br>Adressuppgifter är fel/saknas <input checked="" type="radio"/> |
| Adress<br>Vallavägen 1A                                    | Postnummer<br>58246    | Postort<br>Linköping                                                                                                            | Huvudadress<br><input type="radio"/>                                                   |
| Adress<br>Vallavägen 1B                                    | Postnummer<br>58246    | Postort<br>Linköping                                                                                                            | Huvudadress<br><input checked="" type="radio"/>                                        |
| Adress<br>Westmansgatan 20A                                | Postnummer<br>58246    | Postort<br>Linköping                                                                                                            | Huvudadress<br><input type="radio"/>                                                   |
| Adress<br>Westmansgatan 20B                                | Postnummer<br>58246    | Postort<br>Linköping                                                                                                            | Huvudadress<br><input type="radio"/>                                                   |

## Byggnaden - Egenskaper

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                               |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Typkod<br><b>320 - Hyreshusenhet, huvudsakligen bostäder</b>                                                                                                                                                                                                                                                    |  | Byggnadskategori<br><b>Flerbostadshus</b>                                                     |  |
| Byggnadens komplexitet<br><input checked="" type="radio"/> Enkel <input type="radio"/> Komplex                                                                                                                                                                                                                  |  | Byggnadstyp<br><b>Friliggande</b>                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | Nybyggnadsår<br><b>2011</b>                                                                   |  |
| Atemp mått värde (exkl. Avarmgarage)<br><input type="text" value="5627"/> m²                                                                                                                                                                                                                                    |  | Verksamhet<br>Fördela enligt nedan:                                                           |  |
| Avarmgarage<br><input type="text" value="913"/> m²                                                                                                                                                                                                                                                              |  | Procent av Atemp (exkl. Avarmgarage)                                                          |  |
| Antal källarplan uppvärmda till >10°C (exkl.garageplan)<br><input type="text" value="1"/>                                                                                                                                                                                                                       |  | Bostäder (inkl. biarea, t.ex. trapphus och uppvärmd källare) <input type="text" value="100"/> |  |
| Antal våningsplan ovan mark<br><input type="text" value="6"/>                                                                                                                                                                                                                                                   |  | Hotell, pensionat och elevhem <input type="text"/>                                            |  |
| Antal trapphus<br><input type="text" value="4"/>                                                                                                                                                                                                                                                                |  | Restaurang <input type="text"/>                                                               |  |
| Antal bostadslägenheter<br><input type="text" value="49"/>                                                                                                                                                                                                                                                      |  | Kontor och förvaltning <input type="text"/>                                                   |  |
| Projekterat genomsnittligt hygieniskt uteluftsflöde i lokalbyggnader<br><input type="text"/> l/s,m²                                                                                                                                                                                                             |  | Butiks- och lagerlokaler för livsmedelshandel <input type="text"/>                            |  |
| Finns installerad eleffekt >10 W/m² för uppvärmning och varmvattenproduktion<br><input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej                                                                                                                                                                   |  | Butiks- och lagerlokaler för övrig handel <input type="text"/>                                |  |
| Är byggnaden skyddad som byggnadsminne?<br><input checked="" type="radio"/> Nej<br><input type="radio"/> Ja enligt 3 kap KML<br><input type="radio"/> Ja enligt SBM-förordningen                                                                                                                                |  | Köpcentrum <input type="text"/>                                                               |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | Vård, dygnet runt <input type="text"/>                                                        |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | Vård, dagtid (samt serviceboende, frisersalong o. dyl) <input type="text"/>                   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | Skolor (förskola-universitet) <input type="text"/>                                            |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | Bad-, sport-, idrottsanläggningar (ej utomhusarenor) <input type="text"/>                     |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | Teater-, konsert-, biograflokaler och övriga samlingslokaler <input type="text"/>             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | Övrig verksamhet - ange vad <input type="text"/>                                              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | Summa <input type="text" value="100"/>                                                        |  |
| Är byggnaden en sådan särskilt värdefull byggnad som avses i 8 kap 13 § PBL?<br><input checked="" type="radio"/> Nej<br><input type="radio"/> Ja, är utpekad i detaljplan eller områdesbestämmelser<br><input type="radio"/> Ja, är utpekad i annan typ av dokument<br><input type="radio"/> Ja, egen bedömning |  |                                                                                               |  |

## Energianvändning

| <b>Verklig förbrukning</b><br>Vilken 12-månadsperiod avser energiuppgifterna? (ange första månaden i formatet ÅÅMM)<br>1206 - 1305                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                       | <b>Beräknad förbrukning</b><br>Beräknad energianvändning anges för nybyggda/andra byggnader utan mätbar förbrukning och normalårskorrigeras ej<br><input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                       |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                                  |                              |                          |                        |                          |                                 |                          |                       |                          |                         |                          |                            |                          |                                       |                       |                       |                          |                                                     |                       |                      |                          |                                                 |                       |                         |                          |                       |                       |                    |                          |                       |                       |                         |                          |                       |                       |                              |           |                                  |                       |                               |                          |                       |                       |                                 |                          |                       |                       |                                                               |                   |  |  |                                       |           |                       |                                  |                |                          |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------|----------------|----------------|----------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|------------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|---------------------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------|---------------------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------------|-----------|----------------------------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------|--|--|---------------------------------------|-----------|-----------------------|----------------------------------|----------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Hur mycket energi har använts för värme och komfortkyla angivet år (ange mätt värde om möjligt)?<br><b>Angivna värden ska inte vara normalårskorrigerade</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                       | Omvandlingsfaktorer för bränslen i tabellen nedan gäller om inte annat uppmätts:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                                  |                              |                          |                        |                          |                                 |                          |                       |                          |                         |                          |                            |                          |                                       |                       |                       |                          |                                                     |                       |                      |                          |                                                 |                       |                         |                          |                       |                       |                    |                          |                       |                       |                         |                          |                       |                       |                              |           |                                  |                       |                               |                          |                       |                       |                                 |                          |                       |                       |                                                               |                   |  |  |                                       |           |                       |                                  |                |                          |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| <table border="0"> <thead> <tr> <th></th> <th></th> <th>Mätt värde</th> <th>Fördelat värde</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fjärrvärme (1)</td> <td>369954 kWh</td> <td><input checked="" type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Eldningsolja (2)</td> <td><input type="text"/> kWh</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Naturgas, stadsgas (3)</td> <td><input type="text"/> kWh</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Ved (4)</td> <td><input type="text"/> kWh</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Flis/pellets/briketter (5)</td> <td><input type="text"/> kWh</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Övrigt biobränsle (6)</td> <td><input type="text"/> kWh</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>El (vattenburen) (7)</td> <td><input type="text"/> kWh</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>El (direktverkande) (8)</td> <td><input type="text"/> kWh</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>El (luftburen) (9)</td> <td><input type="text"/> kWh</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Markvärmepump (el) (10)</td> <td><input type="text"/> kWh</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Värmepump-frånluft (el) (11)</td> <td>46506 kWh</td> <td><input checked="" type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Värmepump-luft/luft (el) (12)</td> <td><input type="text"/> kWh</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Värmepump-luft/vatten (el) (13)</td> <td><input type="text"/> kWh</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td><b>Energi för uppvärmning och varmvatten<sup>1</sup> (Σ1)</b></td> <td><b>416460 kWh</b></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Varav energi till varmvattenberedning</td> <td>26440 kWh</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input checked="" type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Fjärrkyla (14)</td> <td><input type="text"/> kWh</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> </tbody> </table> |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       | Mätt värde | Fördelat värde | Fjärrvärme (1) | 369954 kWh     | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | Eldningsolja (2)      | <input type="text"/> kWh         | <input type="radio"/>        | <input type="radio"/>    | Naturgas, stadsgas (3) | <input type="text"/> kWh | <input type="radio"/>           | <input type="radio"/>    | Ved (4)               | <input type="text"/> kWh | <input type="radio"/>   | <input type="radio"/>    | Flis/pellets/briketter (5) | <input type="text"/> kWh | <input type="radio"/>                 | <input type="radio"/> | Övrigt biobränsle (6) | <input type="text"/> kWh | <input type="radio"/>                               | <input type="radio"/> | El (vattenburen) (7) | <input type="text"/> kWh | <input type="radio"/>                           | <input type="radio"/> | El (direktverkande) (8) | <input type="text"/> kWh | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | El (luftburen) (9) | <input type="text"/> kWh | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | Markvärmepump (el) (10) | <input type="text"/> kWh | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | Värmepump-frånluft (el) (11) | 46506 kWh | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | Värmepump-luft/luft (el) (12) | <input type="text"/> kWh | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | Värmepump-luft/vatten (el) (13) | <input type="text"/> kWh | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <b>Energi för uppvärmning och varmvatten<sup>1</sup> (Σ1)</b> | <b>416460 kWh</b> |  |  | Varav energi till varmvattenberedning | 26440 kWh | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | Fjärrkyla (14) | <input type="text"/> kWh | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | Eldningsolja 10 000 kWh/m³<br>Naturgas 11 000 kWh/1 000 m³ (effektivt värmevärde)<br>Stadsgas 4 600 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. |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                       | Mätt värde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Fördelat värde                                        |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                                  |                              |                          |                        |                          |                                 |                          |                       |                          |                         |                          |                            |                          |                                       |                       |                       |                          |                                                     |                       |                      |                          |                                                 |                       |                         |                          |                       |                       |                    |                          |                       |                       |                         |                          |                       |                       |                              |           |                                  |                       |                               |                          |                       |                       |                                 |                          |                       |                       |                                                               |                   |  |  |                                       |           |                       |                                  |                |                          |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Fjärrvärme (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 369954 kWh                            | <input checked="" type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <input type="radio"/>                                 |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                                  |                              |                          |                        |                          |                                 |                          |                       |                          |                         |                          |                            |                          |                                       |                       |                       |                          |                                                     |                       |                      |                          |                                                 |                       |                         |                          |                       |                       |                    |                          |                       |                       |                         |                          |                       |                       |                              |           |                                  |                       |                               |                          |                       |                       |                                 |                          |                       |                       |                                                               |                   |  |  |                                       |           |                       |                                  |                |                          |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Eldningsolja (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <input type="text"/> kWh              | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <input type="radio"/>                                 |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                                  |                              |                          |                        |                          |                                 |                          |                       |                          |                         |                          |                            |                          |                                       |                       |                       |                          |                                                     |                       |                      |                          |                                                 |                       |                         |                          |                       |                       |                    |                          |                       |                       |                         |                          |                       |                       |                              |           |                                  |                       |                               |                          |                       |                       |                                 |                          |                       |                       |                                                               |                   |  |  |                                       |           |                       |                                  |                |                          |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Naturgas, stadsgas (3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <input type="text"/> kWh              | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <input type="radio"/>                                 |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                                  |                              |                          |                        |                          |                                 |                          |                       |                          |                         |                          |                            |                          |                                       |                       |                       |                          |                                                     |                       |                      |                          |                                                 |                       |                         |                          |                       |                       |                    |                          |                       |                       |                         |                          |                       |                       |                              |           |                                  |                       |                               |                          |                       |                       |                                 |                          |                       |                       |                                                               |                   |  |  |                                       |           |                       |                                  |                |                          |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Ved (4)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <input type="text"/> kWh              | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <input type="radio"/>                                 |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                                  |                              |                          |                        |                          |                                 |                          |                       |                          |                         |                          |                            |                          |                                       |                       |                       |                          |                                                     |                       |                      |                          |                                                 |                       |                         |                          |                       |                       |                    |                          |                       |                       |                         |                          |                       |                       |                              |           |                                  |                       |                               |                          |                       |                       |                                 |                          |                       |                       |                                                               |                   |  |  |                                       |           |                       |                                  |                |                          |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Flis/pellets/briketter (5)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <input type="text"/> kWh              | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <input type="radio"/>                                 |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                                  |                              |                          |                        |                          |                                 |                          |                       |                          |                         |                          |                            |                          |                                       |                       |                       |                          |                                                     |                       |                      |                          |                                                 |                       |                         |                          |                       |                       |                    |                          |                       |                       |                         |                          |                       |                       |                              |           |                                  |                       |                               |                          |                       |                       |                                 |                          |                       |                       |                                                               |                   |  |  |                                       |           |                       |                                  |                |                          |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Övrigt biobränsle (6)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <input type="text"/> kWh              | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <input type="radio"/>                                 |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                                  |                              |                          |                        |                          |                                 |                          |                       |                          |                         |                          |                            |                          |                                       |                       |                       |                          |                                                     |                       |                      |                          |                                                 |                       |                         |                          |                       |                       |                    |                          |                       |                       |                         |                          |                       |                       |                              |           |                                  |                       |                               |                          |                       |                       |                                 |                          |                       |                       |                                                               |                   |  |  |                                       |           |                       |                                  |                |                          |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| El (vattenburen) (7)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <input type="text"/> kWh              | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <input type="radio"/>                                 |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                                  |                              |                          |                        |                          |                                 |                          |                       |                          |                         |                          |                            |                          |                                       |                       |                       |                          |                                                     |                       |                      |                          |                                                 |                       |                         |                          |                       |                       |                    |                          |                       |                       |                         |                          |                       |                       |                              |           |                                  |                       |                               |                          |                       |                       |                                 |                          |                       |                       |                                                               |                   |  |  |                                       |           |                       |                                  |                |                          |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| El (direktverkande) (8)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <input type="text"/> kWh              | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <input type="radio"/>                                 |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                                  |                              |                          |                        |                          |                                 |                          |                       |                          |                         |                          |                            |                          |                                       |                       |                       |                          |                                                     |                       |                      |                          |                                                 |                       |                         |                          |                       |                       |                    |                          |                       |                       |                         |                          |                       |                       |                              |           |                                  |                       |                               |                          |                       |                       |                                 |                          |                       |                       |                                                               |                   |  |  |                                       |           |                       |                                  |                |                          |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| El (luftburen) (9)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <input type="text"/> kWh              | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <input type="radio"/>                                 |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                                  |                              |                          |                        |                          |                                 |                          |                       |                          |                         |                          |                            |                          |                                       |                       |                       |                          |                                                     |                       |                      |                          |                                                 |                       |                         |                          |                       |                       |                    |                          |                       |                       |                         |                          |                       |                       |                              |           |                                  |                       |                               |                          |                       |                       |                                 |                          |                       |                       |                                                               |                   |  |  |                                       |           |                       |                                  |                |                          |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Markvärmepump (el) (10)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <input type="text"/> kWh              | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <input type="radio"/>                                 |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                                  |                              |                          |                        |                          |                                 |                          |                       |                          |                         |                          |                            |                          |                                       |                       |                       |                          |                                                     |                       |                      |                          |                                                 |                       |                         |                          |                       |                       |                    |                          |                       |                       |                         |                          |                       |                       |                              |           |                                  |                       |                               |                          |                       |                       |                                 |                          |                       |                       |                                                               |                   |  |  |                                       |           |                       |                                  |                |                          |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Värmepump-frånluft (el) (11)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 46506 kWh                             | <input checked="" type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <input type="radio"/>                                 |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                                  |                              |                          |                        |                          |                                 |                          |                       |                          |                         |                          |                            |                          |                                       |                       |                       |                          |                                                     |                       |                      |                          |                                                 |                       |                         |                          |                       |                       |                    |                          |                       |                       |                         |                          |                       |                       |                              |           |                                  |                       |                               |                          |                       |                       |                                 |                          |                       |                       |                                                               |                   |  |  |                                       |           |                       |                                  |                |                          |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Värmepump-luft/luft (el) (12)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <input type="text"/> kWh              | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <input type="radio"/>                                 |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                                  |                              |                          |                        |                          |                                 |                          |                       |                          |                         |                          |                            |                          |                                       |                       |                       |                          |                                                     |                       |                      |                          |                                                 |                       |                         |                          |                       |                       |                    |                          |                       |                       |                         |                          |                       |                       |                              |           |                                  |                       |                               |                          |                       |                       |                                 |                          |                       |                       |                                                               |                   |  |  |                                       |           |                       |                                  |                |                          |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Värmepump-luft/vatten (el) (13)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <input type="text"/> kWh              | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <input type="radio"/>                                 |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                                  |                              |                          |                        |                          |                                 |                          |                       |                          |                         |                          |                            |                          |                                       |                       |                       |                          |                                                     |                       |                      |                          |                                                 |                       |                         |                          |                       |                       |                    |                          |                       |                       |                         |                          |                       |                       |                              |           |                                  |                       |                               |                          |                       |                       |                                 |                          |                       |                       |                                                               |                   |  |  |                                       |           |                       |                                  |                |                          |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| <b>Energi för uppvärmning och varmvatten<sup>1</sup> (Σ1)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>416460 kWh</b>                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                                  |                              |                          |                        |                          |                                 |                          |                       |                          |                         |                          |                            |                          |                                       |                       |                       |                          |                                                     |                       |                      |                          |                                                 |                       |                         |                          |                       |                       |                    |                          |                       |                       |                         |                          |                       |                       |                              |           |                                  |                       |                               |                          |                       |                       |                                 |                          |                       |                       |                                                               |                   |  |  |                                       |           |                       |                                  |                |                          |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Varav energi till varmvattenberedning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 26440 kWh                             | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <input checked="" type="radio"/>                      |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                                  |                              |                          |                        |                          |                                 |                          |                       |                          |                         |                          |                            |                          |                                       |                       |                       |                          |                                                     |                       |                      |                          |                                                 |                       |                         |                          |                       |                       |                    |                          |                       |                       |                         |                          |                       |                       |                              |           |                                  |                       |                               |                          |                       |                       |                                 |                          |                       |                       |                                                               |                   |  |  |                                       |           |                       |                                  |                |                          |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Fjärrkyla (14)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <input type="text"/> kWh              | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <input type="radio"/>                                 |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                                  |                              |                          |                        |                          |                                 |                          |                       |                          |                         |                          |                            |                          |                                       |                       |                       |                          |                                                     |                       |                      |                          |                                                 |                       |                         |                          |                       |                       |                    |                          |                       |                       |                         |                          |                       |                       |                              |           |                                  |                       |                               |                          |                       |                       |                                 |                          |                       |                       |                                                               |                   |  |  |                                       |           |                       |                                  |                |                          |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Finns solvärme?<br><input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej<br>Ange solfångararea <input type="text"/> m²<br>Beräknad energiproduktion <input type="text"/> kWh/år                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                       | Övrig el (ange mätt värde om möjligt)<br><b>Angivna värden ska inte vara normalårskorrigerade</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                       |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                                  |                              |                          |                        |                          |                                 |                          |                       |                          |                         |                          |                            |                          |                                       |                       |                       |                          |                                                     |                       |                      |                          |                                                 |                       |                         |                          |                       |                       |                    |                          |                       |                       |                         |                          |                       |                       |                              |           |                                  |                       |                               |                          |                       |                       |                                 |                          |                       |                       |                                                               |                   |  |  |                                       |           |                       |                                  |                |                          |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Finns solcellssystem?<br><input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej<br>Ange solcellsarea <input type="text"/> m²<br>Beräknad elproduktion <input type="text"/> kWh/år                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                       | <table border="0"> <thead> <tr> <th></th> <th></th> <th>Mätt värde</th> <th>Fördelat värde</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fastighetsel<sup>2</sup> (15)</td> <td>50719 kWh</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input checked="" type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Hushållsel<sup>3</sup> (16)</td> <td><input type="text"/> kWh</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Verksamhetsel<sup>4</sup> (17)</td> <td><input type="text"/> kWh</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>El för komfortkyla (18)</td> <td><input type="text"/> kWh</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Tillägg komfortkyla<sup>5</sup> (19)</td> <td>0 kWh</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Byggnadens energianvändning<sup>6</sup> (Σ3)</b></td> <td><b>467179 kWh</b></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Byggnadens elanvändning<sup>7</sup> (Σ4)</b></td> <td><b>97225 kWh</b></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> |                                                       |            |                | Mätt värde     | Fördelat värde | Fastighetsel <sup>2</sup> (15)   | 50719 kWh             | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | Hushållsel <sup>3</sup> (16) | <input type="text"/> kWh | <input type="radio"/>  | <input type="radio"/>    | Verksamhetsel <sup>4</sup> (17) | <input type="text"/> kWh | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>    | El för komfortkyla (18) | <input type="text"/> kWh | <input type="radio"/>      | <input type="radio"/>    | Tillägg komfortkyla <sup>5</sup> (19) | 0 kWh                 |                       |                          | <b>Byggnadens energianvändning<sup>6</sup> (Σ3)</b> | <b>467179 kWh</b>     |                      |                          | <b>Byggnadens elanvändning<sup>7</sup> (Σ4)</b> | <b>97225 kWh</b>      |                         |                          |                       |                       |                    |                          |                       |                       |                         |                          |                       |                       |                              |           |                                  |                       |                               |                          |                       |                       |                                 |                          |                       |                       |                                                               |                   |  |  |                                       |           |                       |                                  |                |                          |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                       | Mätt värde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Fördelat värde                                        |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                                  |                              |                          |                        |                          |                                 |                          |                       |                          |                         |                          |                            |                          |                                       |                       |                       |                          |                                                     |                       |                      |                          |                                                 |                       |                         |                          |                       |                       |                    |                          |                       |                       |                         |                          |                       |                       |                              |           |                                  |                       |                               |                          |                       |                       |                                 |                          |                       |                       |                                                               |                   |  |  |                                       |           |                       |                                  |                |                          |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Fastighetsel <sup>2</sup> (15)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 50719 kWh                             | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <input checked="" type="radio"/>                      |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                                  |                              |                          |                        |                          |                                 |                          |                       |                          |                         |                          |                            |                          |                                       |                       |                       |                          |                                                     |                       |                      |                          |                                                 |                       |                         |                          |                       |                       |                    |                          |                       |                       |                         |                          |                       |                       |                              |           |                                  |                       |                               |                          |                       |                       |                                 |                          |                       |                       |                                                               |                   |  |  |                                       |           |                       |                                  |                |                          |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Hushållsel <sup>3</sup> (16)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <input type="text"/> kWh              | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <input type="radio"/>                                 |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                                  |                              |                          |                        |                          |                                 |                          |                       |                          |                         |                          |                            |                          |                                       |                       |                       |                          |                                                     |                       |                      |                          |                                                 |                       |                         |                          |                       |                       |                    |                          |                       |                       |                         |                          |                       |                       |                              |           |                                  |                       |                               |                          |                       |                       |                                 |                          |                       |                       |                                                               |                   |  |  |                                       |           |                       |                                  |                |                          |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Verksamhetsel <sup>4</sup> (17)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <input type="text"/> kWh              | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <input type="radio"/>                                 |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                                  |                              |                          |                        |                          |                                 |                          |                       |                          |                         |                          |                            |                          |                                       |                       |                       |                          |                                                     |                       |                      |                          |                                                 |                       |                         |                          |                       |                       |                    |                          |                       |                       |                         |                          |                       |                       |                              |           |                                  |                       |                               |                          |                       |                       |                                 |                          |                       |                       |                                                               |                   |  |  |                                       |           |                       |                                  |                |                          |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| El för komfortkyla (18)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <input type="text"/> kWh              | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <input type="radio"/>                                 |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                                  |                              |                          |                        |                          |                                 |                          |                       |                          |                         |                          |                            |                          |                                       |                       |                       |                          |                                                     |                       |                      |                          |                                                 |                       |                         |                          |                       |                       |                    |                          |                       |                       |                         |                          |                       |                       |                              |           |                                  |                       |                               |                          |                       |                       |                                 |                          |                       |                       |                                                               |                   |  |  |                                       |           |                       |                                  |                |                          |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Tillägg komfortkyla <sup>5</sup> (19)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0 kWh                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                                  |                              |                          |                        |                          |                                 |                          |                       |                          |                         |                          |                            |                          |                                       |                       |                       |                          |                                                     |                       |                      |                          |                                                 |                       |                         |                          |                       |                       |                    |                          |                       |                       |                         |                          |                       |                       |                              |           |                                  |                       |                               |                          |                       |                       |                                 |                          |                       |                       |                                                               |                   |  |  |                                       |           |                       |                                  |                |                          |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| <b>Byggnadens energianvändning<sup>6</sup> (Σ3)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>467179 kWh</b>                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                                  |                              |                          |                        |                          |                                 |                          |                       |                          |                         |                          |                            |                          |                                       |                       |                       |                          |                                                     |                       |                      |                          |                                                 |                       |                         |                          |                       |                       |                    |                          |                       |                       |                         |                          |                       |                       |                              |           |                                  |                       |                               |                          |                       |                       |                                 |                          |                       |                       |                                                               |                   |  |  |                                       |           |                       |                                  |                |                          |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| <b>Byggnadens elanvändning<sup>7</sup> (Σ4)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>97225 kWh</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                                  |                              |                          |                        |                          |                                 |                          |                       |                          |                         |                          |                            |                          |                                       |                       |                       |                          |                                                     |                       |                      |                          |                                                 |                       |                         |                          |                       |                       |                    |                          |                       |                       |                         |                          |                       |                       |                              |           |                                  |                       |                               |                          |                       |                       |                                 |                          |                       |                       |                                                               |                   |  |  |                                       |           |                       |                                  |                |                          |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Ort (graddagar)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Normalårskorrigerat värde (graddagar) | Ort (Energi-Index)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Normalårskorrigerat värde (Energi-Index) <sup>8</sup> |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                                  |                              |                          |                        |                          |                                 |                          |                       |                          |                         |                          |                            |                          |                                       |                       |                       |                          |                                                     |                       |                      |                          |                                                 |                       |                         |                          |                       |                       |                    |                          |                       |                       |                         |                          |                       |                       |                              |           |                                  |                       |                               |                          |                       |                       |                                 |                          |                       |                       |                                                               |                   |  |  |                                       |           |                       |                                  |                |                          |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Malmslätt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 442771 kWh                            | Linköping                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 466926 kWh                                            |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                                  |                              |                          |                        |                          |                                 |                          |                       |                          |                         |                          |                            |                          |                                       |                       |                       |                          |                                                     |                       |                      |                          |                                                 |                       |                         |                          |                       |                       |                    |                          |                       |                       |                         |                          |                       |                       |                              |           |                                  |                       |                               |                          |                       |                       |                                 |                          |                       |                       |                                                               |                   |  |  |                                       |           |                       |                                  |                |                          |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Energiprestanda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ...varav el                           | Referensvärde 1 (enligt nybyggnadskrav)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Referensvärde 2 (statistiskt intervall)               |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                                  |                              |                          |                        |                          |                                 |                          |                       |                          |                         |                          |                            |                          |                                       |                       |                       |                          |                                                     |                       |                      |                          |                                                 |                       |                         |                          |                       |                       |                    |                          |                       |                       |                         |                          |                       |                       |                              |           |                                  |                       |                               |                          |                       |                       |                                 |                          |                       |                       |                                                               |                   |  |  |                                       |           |                       |                                  |                |                          |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| 83 kWh/m², år                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 17 kWh/m², år                         | 90 kWh/m², år                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 104 - 127 kWh/m², år                                  |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                                  |                              |                          |                        |                          |                                 |                          |                       |                          |                         |                          |                            |                          |                                       |                       |                       |                          |                                                     |                       |                      |                          |                                                 |                       |                         |                          |                       |                       |                    |                          |                       |                       |                         |                          |                       |                       |                              |           |                                  |                       |                               |                          |                       |                       |                                 |                          |                       |                       |                                                               |                   |  |  |                                       |           |                       |                                  |                |                          |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |

<sup>1</sup> Summa 1-13 (Σ1)

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

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

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

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

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

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

<sup>8</sup> Underlag för energiprestanda

## Uppgifter om ventilationskontroll

|                                                                          |                              |                                            |                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Finns det krav på återkommande ventilationskontroll i byggnaden?         |                              | <input checked="" type="radio"/> Ja        | <input type="radio"/> Nej                             |
| Typ av ventilationssystem                                                | <input type="checkbox"/> FTX | <input type="checkbox"/> FT                | <input checked="" type="checkbox"/> F med återvinning |
|                                                                          | <input type="checkbox"/> F   | <input type="checkbox"/> Självdrag         |                                                       |
| Är ventilationskontrollen utförd vid tidpunkten för energideklarationen? |                              | <input checked="" type="radio"/> Ja        | <input type="radio"/> Nej                             |
|                                                                          |                              | <input type="radio"/> Delvis <sup>10</sup> | <input type="text"/>                                  |
|                                                                          |                              | % utan anmärkning                          |                                                       |

<sup>10</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 checked="" type="radio"/> Ja | <input type="radio"/> Nej |
| Radonhalt            | Typ av mätning             | Datum för radonmätning |                                     |                           |
| 85                   | Långtidsmätning enligt SSM | 2012-01-27             |                                     |                           |

## Utförda energieffektiviseringsåtgärder sedan föregående energideklARATION

### Rekommendationer om kostnadseffektiva åtgärder

#### Övrigt

|                                                               |                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Har byggnaden deklarerats tidigare?                           | <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej                                                                                                                               |
| Har byggnaden besiktigats på plats?                           | Vid nej, vilket undantag åberopas (§ 6) SFS 2012:400<br><div></div>                                                                                                                         |
| <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nej | Kommentar<br>Kontroll av driftfunktioner värme och ventilation har utförts på plats samt via driftövervakning via internet.<br><br>Följande brister har noterats: Se sammanställning nedan. |

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

Mätvärden är inhämtade från JM:s driftövervakningsprogram Scada. Mätvärdena är också avstämda mot uppgifter från energileverantör.

Fastighetsel har kompletterats med föreningens andel (42 %) av gemensamt garage. Uppmätt elförbrukning till hela garaget är 19212 kwh/år, föreningens andel är beräknad till 8069 kwh/år.

Värmepumpens årsvärmefaktor (kvoten mellan avgiven och tillförd energi) har beräknats till .

Gällande myndighetskrav när byggnaden uppfördes var 110 kwh/m2, år.  
Nu gällande myndighetskrav för energianvändning är 90 kwh/m2, år.

Radonhalt angiven som medelvärde av uppmätta värden.

Brister som noterats vid besiktning på plats:

Undercentralen: Röravstick till markvärmevärmväxlare är inkopplade mellan värmepump och slingtank för varmvattenproduktion. Risk finns för att värmepumpens drift störs om markvärme och värmepump är i drift samtidigt. Röravstick till markvärmeväxlare bör flyttas så att det sitter på rör som går till husets radiatorsystem istället.

Undercentralen: Sil benämnd VS01-AV/SIL1001 är placerad så att underhåll försvåras. Bör flyttas.

#### Expert

|                       |                     |                 |
|-----------------------|---------------------|-----------------|
| Förnamn               | Efternamn           |                 |
| Mats                  | Aronsson            |                 |
| Datum för godkännande | E-postadress        |                 |
| 2014-05-08            | mats.aronsson@jm.se |                 |
| Certifikatnummer      | Certifieringsorgan  | Behörighetsnivå |
| 3214                  | Kiwa Swedcert       | Kvalificerad    |
| Företag               |                     |                 |
| JM AB                 |                     |                 |