

Sammanfattning av

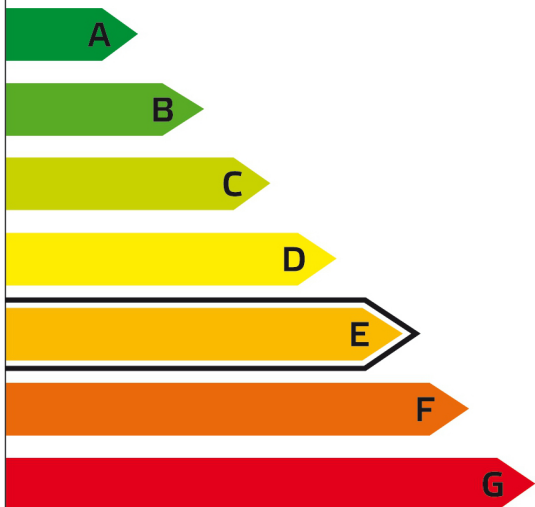
# ENERGIDEKLARATION

Annebergsgatan 12A, 214 66 Malmö  
Malmö stad

Nybyggnadsår: 1965

Energideklarations-ID: 838916

## ENERGIKLASSER



DENNA BYGGNADS  
ENERGIKLASS

**Energiprestanda:**  
135 kWh/m<sup>2</sup> och år

**Krav vid uppförande av  
ny byggnad [mars 2015]:**  
Energiklass C, 75 kWh/m<sup>2</sup> och år

**Uppvärmningssystem:**  
Fjärrvärme

**Radonmätning:**  
Inte utförd

**Ventilationskontroll (OVK):**  
Utförd

**Åtgärdsförslag:**  
Har lämnats

**Energideklarationen är utförd av:**  
Torkel Rosenberg, Majornas Energi  
& Miljökonsult AB, 2018-05-08

**Energideklarationen är giltig till:**  
2028-05-08

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                               | Organisationsnummer |                    | Utländsk adress          |
| HSB Bostadsrättsförening Lagmannen i Malmö | 746000-5841         |                    | <input type="checkbox"/> |
| Adress                                     | Postnummer          | Postort            |                          |
| Annebergsgatan 25A                         | 214 66              | Malmö              |                          |
| Land                                       | Telefonnummer       | Mobiltelefonnummer |                          |
|                                            |                     |                    |                          |
| E-postadress                               |                     |                    |                          |
|                                            |                     |                    |                          |

### Byggnadens ägare - Övriga

#### Byggnaden - Identifikation

|                                              |                   |                                                                        |                                                     |
|----------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Län                                          | Kommun            | O.B.S! Småhus i bostadsrätt ska deklarerars av bostadsrättsföreningen. |                                                     |
| Skåne                                        | Malmö             | <input type="checkbox"/> Egna hem (privatägda småhus)                  |                                                     |
| Fastighetsbeteckning (anges utan kommunnamn) |                   | Egen beteckning                                                        |                                                     |
| Länsmannen 1                                 |                   | Brf Lagmannen Annebergsgatan 12A-12B                                   |                                                     |
| Husnummer                                    | Prefix byggnadsid | Byggnadsid                                                             | Orsak till avvikelse                                |
| 1                                            | 1                 | 2933831                                                                | Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/> |
| Adress                                       |                   | Postnummer                                                             | Postort                                             |
| Annebergsgatan 12A                           |                   | 21466                                                                  | Malmö                                               |
|                                              |                   |                                                                        | Huvudadress <input checked="" type="radio"/>        |
| Adress                                       |                   | Postnummer                                                             | Postort                                             |
| Annebergsgatan 12B                           |                   | 21466                                                                  | Malmö                                               |
|                                              |                   |                                                                        | Huvudadress <input type="radio"/>                   |

Byggnaden - Egenskaper

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                                  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------|--|
| Typkod<br>320 - Hyreshusenhet, huvudsakligen bostäder                                                                                                                                                                                                                                                           |  | Byggnadskategori<br>Flerbostadshus                               |  |
| Byggnadens komplexitet<br><input checked="" type="radio"/> Enkel <input type="radio"/> Komplex                                                                                                                                                                                                                  |  | Byggnadstyp<br>Friliggande                                       |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | Nybyggnadsår<br>1965                                             |  |
| Atemp mätt värde (exkl. Avarmgarage)<br>6310 m²                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | Verksamhet<br>Fördela enligt nedan:                              |  |
| Avarmgarage<br>0 m²                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | Procent av Atemp (exkl. Avarmgarage)                             |  |
| Antal källarplan uppvärmda till >10°C (exkl.garageplan)<br>1                                                                                                                                                                                                                                                    |  | Bostäder (inkl. biarea, t.ex. trapphus och uppvärmd källare) 100 |  |
| Antal våningsplan ovan mark<br>8                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | Hotell, pensionat och elevhem                                    |  |
| Antal trapphus<br>2                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | Restaurang                                                       |  |
| Antal bostadslägenheter<br>64                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | Kontor och förvaltning                                           |  |
| Finns till övervägande del lägenheter med boarea om högst 35 m² vardera?<br><input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej                                                                                                                                                                       |  | Butiks- och lagerlokaler för livsmedelshandel                    |  |
| Projekterat genomsnittligt hygieniskt uteluftsflöde i lokalbyggnader<br>l/s,m²                                                                                                                                                                                                                                  |  | Butiks- och lagerlokaler för övrig handel                        |  |
| Finns installerad eleffekt >10 W/m² för uppvärmning och varmvattenproduktion<br><input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej                                                                                                                                                                   |  | Köpcentrum                                                       |  |
| 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                                                                                                                                |  | Vård, dygnet runt                                                |  |
| 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 |  | Vård, dagtid (samt serviceboende, frisersalong o. dyl)           |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | Skolor (förskola-universitet)                                    |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | Bad-, sport-, idrottsanläggningar (ej utomhusarenor)             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | Teater-, konsert-, biograflokaler och övriga samlingslokaler     |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | Övrig verksamhet - ange vad                                      |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | Summa 100                                                        |  |

## Energianvändning

| <b>Verklig förbrukning</b><br>Vilken 12-månadsperiod avser energiuppgifterna? (ange första månaden i formatet ÅÅMM)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                        | <b>Beräknad förbrukning</b><br>Beräknad energianvändning anges för nybyggda/andra byggnader utan mätbar förbrukning och normalårskorrigeras ej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                  |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                                  |                              |                       |                        |                       |                                 |                       |                       |                       |                         |                       |                            |                       |                                       |                       |                       |     |                                                     |                       |                      |     |                                                 |                       |                         |     |                       |                       |                    |     |                       |                       |                         |     |                       |                       |                              |     |                       |                       |                               |     |                       |                       |                                 |     |                       |                       |                                                               |            |  |  |                                       |            |                       |                                  |                |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |              |                           |          |                                                        |          |                                |         |                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------|----------------|----------------|----------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|------------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------|---------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----|-----------------------------------------------------|-----------------------|----------------------|-----|-------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-----|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-----|-----------------------|-----------------------|------------------------------|-----|-----------------------|-----------------------|-------------------------------|-----|-----------------------|-----------------------|---------------------------------|-----|-----------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------|------------|--|--|---------------------------------------|------------|-----------------------|----------------------------------|----------------|-----|-----------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|---------------------------|----------|--------------------------------------------------------|----------|--------------------------------|---------|-------------------------------------------------------|
| 1701 - 1712                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                        | <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><thead><tr><th></th><th></th><th>Mätt värde</th><th>Fördelat värde</th></tr></thead><tbody><tr><td>Fjärrvärme (1)</td><td>620662 kWh</td><td><input checked="" type="radio"/></td><td><input type="radio"/></td></tr><tr><td>Eldningsolja (2)</td><td> kWh</td><td><input type="radio"/></td><td><input type="radio"/></td></tr><tr><td>Naturgas, stadsgas (3)</td><td> kWh</td><td><input type="radio"/></td><td><input type="radio"/></td></tr><tr><td>Ved (4)</td><td> kWh</td><td><input type="radio"/></td><td><input type="radio"/></td></tr><tr><td>Flis/pellets/briketter (5)</td><td> kWh</td><td><input type="radio"/></td><td><input type="radio"/></td></tr><tr><td>Övrigt biobränsle (6)</td><td> kWh</td><td><input type="radio"/></td><td><input type="radio"/></td></tr><tr><td>El (vattenburen) (7)</td><td> kWh</td><td><input type="radio"/></td><td><input type="radio"/></td></tr><tr><td>El (direktverkande) (8)</td><td> kWh</td><td><input type="radio"/></td><td><input type="radio"/></td></tr><tr><td>El (luftburen) (9)</td><td> kWh</td><td><input type="radio"/></td><td><input type="radio"/></td></tr><tr><td>Markvärmepump (el) (10)</td><td> kWh</td><td><input type="radio"/></td><td><input type="radio"/></td></tr><tr><td>Värmepump-frånluft (el) (11)</td><td> kWh</td><td><input type="radio"/></td><td><input type="radio"/></td></tr><tr><td>Värmepump-luft/luft (el) (12)</td><td> kWh</td><td><input type="radio"/></td><td><input type="radio"/></td></tr><tr><td>Värmepump-luft/vatten (el) (13)</td><td> 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>620662 kWh</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Varav energi till varmvattenberedning</td><td>123772 kWh</td><td><input type="radio"/></td><td><input checked="" type="radio"/></td></tr><tr><td>Fjärrkyla (14)</td><td> kWh</td><td><input type="radio"/></td><td><input type="radio"/></td></tr></tbody></table> |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  | Mätt värde | Fördelat värde | Fjärrvärme (1) | 620662 kWh     | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | Eldningsolja (2)      | kWh                              | <input type="radio"/>        | <input type="radio"/> | Naturgas, stadsgas (3) | kWh                   | <input type="radio"/>           | <input type="radio"/> | Ved (4)               | kWh                   | <input type="radio"/>   | <input type="radio"/> | Flis/pellets/briketter (5) | kWh                   | <input type="radio"/>                 | <input type="radio"/> | Övrigt biobränsle (6) | kWh | <input type="radio"/>                               | <input type="radio"/> | El (vattenburen) (7) | kWh | <input type="radio"/>                           | <input type="radio"/> | El (direktverkande) (8) | kWh | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | El (luftburen) (9) | kWh | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | Markvärmepump (el) (10) | kWh | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | Värmepump-frånluft (el) (11) | kWh | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | Värmepump-luft/luft (el) (12) | kWh | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | Värmepump-luft/vatten (el) (13) | kWh | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <b>Energi för uppvärmning och varmvatten<sup>1</sup> (Σ1)</b> | 620662 kWh |  |  | Varav energi till varmvattenberedning | 123772 kWh | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | Fjärrkyla (14) | kWh | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <table><tbody><tr><td>Eldningsolja</td><td>10 000 kWh/m<sup>3</sup></td></tr><tr><td>Naturgas</td><td>11 000 kWh/1 000 m<sup>3</sup> (effektivt värmevärde)</td></tr><tr><td>Stadsgas</td><td>4 600 kWh/1 000 m<sup>3</sup></td></tr><tr><td>Pellets</td><td>4 500-5 000 kWh/ton, beroende av träslag och fukthalt</td></tr></tbody></table> <p>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.</p> |  | Eldningsolja | 10 000 kWh/m <sup>3</sup> | Naturgas | 11 000 kWh/1 000 m <sup>3</sup> (effektivt värmevärde) | Stadsgas | 4 600 kWh/1 000 m <sup>3</sup> | Pellets | 4 500-5 000 kWh/ton, beroende av träslag och fukthalt |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                        | Mätt värde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Fördelat värde                   |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                                  |                              |                       |                        |                       |                                 |                       |                       |                       |                         |                       |                            |                       |                                       |                       |                       |     |                                                     |                       |                      |     |                                                 |                       |                         |     |                       |                       |                    |     |                       |                       |                         |     |                       |                       |                              |     |                       |                       |                               |     |                       |                       |                                 |     |                       |                       |                                                               |            |  |  |                                       |            |                       |                                  |                |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |              |                           |          |                                                        |          |                                |         |                                                       |
| Fjärrvärme (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 620662 kWh                                             | <input checked="" type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <input type="radio"/>            |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                                  |                              |                       |                        |                       |                                 |                       |                       |                       |                         |                       |                            |                       |                                       |                       |                       |     |                                                     |                       |                      |     |                                                 |                       |                         |     |                       |                       |                    |     |                       |                       |                         |     |                       |                       |                              |     |                       |                       |                               |     |                       |                       |                                 |     |                       |                       |                                                               |            |  |  |                                       |            |                       |                                  |                |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |              |                           |          |                                                        |          |                                |         |                                                       |
| Eldningsolja (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | kWh                                                    | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <input type="radio"/>            |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                                  |                              |                       |                        |                       |                                 |                       |                       |                       |                         |                       |                            |                       |                                       |                       |                       |     |                                                     |                       |                      |     |                                                 |                       |                         |     |                       |                       |                    |     |                       |                       |                         |     |                       |                       |                              |     |                       |                       |                               |     |                       |                       |                                 |     |                       |                       |                                                               |            |  |  |                                       |            |                       |                                  |                |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |              |                           |          |                                                        |          |                                |         |                                                       |
| Naturgas, stadsgas (3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | kWh                                                    | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <input type="radio"/>            |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                                  |                              |                       |                        |                       |                                 |                       |                       |                       |                         |                       |                            |                       |                                       |                       |                       |     |                                                     |                       |                      |     |                                                 |                       |                         |     |                       |                       |                    |     |                       |                       |                         |     |                       |                       |                              |     |                       |                       |                               |     |                       |                       |                                 |     |                       |                       |                                                               |            |  |  |                                       |            |                       |                                  |                |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |              |                           |          |                                                        |          |                                |         |                                                       |
| Ved (4)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | kWh                                                    | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <input type="radio"/>            |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                                  |                              |                       |                        |                       |                                 |                       |                       |                       |                         |                       |                            |                       |                                       |                       |                       |     |                                                     |                       |                      |     |                                                 |                       |                         |     |                       |                       |                    |     |                       |                       |                         |     |                       |                       |                              |     |                       |                       |                               |     |                       |                       |                                 |     |                       |                       |                                                               |            |  |  |                                       |            |                       |                                  |                |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |              |                           |          |                                                        |          |                                |         |                                                       |
| Flis/pellets/briketter (5)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | kWh                                                    | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <input type="radio"/>            |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                                  |                              |                       |                        |                       |                                 |                       |                       |                       |                         |                       |                            |                       |                                       |                       |                       |     |                                                     |                       |                      |     |                                                 |                       |                         |     |                       |                       |                    |     |                       |                       |                         |     |                       |                       |                              |     |                       |                       |                               |     |                       |                       |                                 |     |                       |                       |                                                               |            |  |  |                                       |            |                       |                                  |                |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |              |                           |          |                                                        |          |                                |         |                                                       |
| Övrigt biobränsle (6)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | kWh                                                    | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <input type="radio"/>            |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                                  |                              |                       |                        |                       |                                 |                       |                       |                       |                         |                       |                            |                       |                                       |                       |                       |     |                                                     |                       |                      |     |                                                 |                       |                         |     |                       |                       |                    |     |                       |                       |                         |     |                       |                       |                              |     |                       |                       |                               |     |                       |                       |                                 |     |                       |                       |                                                               |            |  |  |                                       |            |                       |                                  |                |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |              |                           |          |                                                        |          |                                |         |                                                       |
| El (vattenburen) (7)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | kWh                                                    | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <input type="radio"/>            |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                                  |                              |                       |                        |                       |                                 |                       |                       |                       |                         |                       |                            |                       |                                       |                       |                       |     |                                                     |                       |                      |     |                                                 |                       |                         |     |                       |                       |                    |     |                       |                       |                         |     |                       |                       |                              |     |                       |                       |                               |     |                       |                       |                                 |     |                       |                       |                                                               |            |  |  |                                       |            |                       |                                  |                |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |              |                           |          |                                                        |          |                                |         |                                                       |
| El (direktverkande) (8)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | kWh                                                    | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <input type="radio"/>            |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                                  |                              |                       |                        |                       |                                 |                       |                       |                       |                         |                       |                            |                       |                                       |                       |                       |     |                                                     |                       |                      |     |                                                 |                       |                         |     |                       |                       |                    |     |                       |                       |                         |     |                       |                       |                              |     |                       |                       |                               |     |                       |                       |                                 |     |                       |                       |                                                               |            |  |  |                                       |            |                       |                                  |                |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |              |                           |          |                                                        |          |                                |         |                                                       |
| El (luftburen) (9)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | kWh                                                    | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <input type="radio"/>            |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                                  |                              |                       |                        |                       |                                 |                       |                       |                       |                         |                       |                            |                       |                                       |                       |                       |     |                                                     |                       |                      |     |                                                 |                       |                         |     |                       |                       |                    |     |                       |                       |                         |     |                       |                       |                              |     |                       |                       |                               |     |                       |                       |                                 |     |                       |                       |                                                               |            |  |  |                                       |            |                       |                                  |                |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |              |                           |          |                                                        |          |                                |         |                                                       |
| Markvärmepump (el) (10)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | kWh                                                    | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <input type="radio"/>            |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                                  |                              |                       |                        |                       |                                 |                       |                       |                       |                         |                       |                            |                       |                                       |                       |                       |     |                                                     |                       |                      |     |                                                 |                       |                         |     |                       |                       |                    |     |                       |                       |                         |     |                       |                       |                              |     |                       |                       |                               |     |                       |                       |                                 |     |                       |                       |                                                               |            |  |  |                                       |            |                       |                                  |                |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |              |                           |          |                                                        |          |                                |         |                                                       |
| Värmepump-frånluft (el) (11)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | kWh                                                    | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <input type="radio"/>            |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                                  |                              |                       |                        |                       |                                 |                       |                       |                       |                         |                       |                            |                       |                                       |                       |                       |     |                                                     |                       |                      |     |                                                 |                       |                         |     |                       |                       |                    |     |                       |                       |                         |     |                       |                       |                              |     |                       |                       |                               |     |                       |                       |                                 |     |                       |                       |                                                               |            |  |  |                                       |            |                       |                                  |                |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |              |                           |          |                                                        |          |                                |         |                                                       |
| Värmepump-luft/luft (el) (12)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | kWh                                                    | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <input type="radio"/>            |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                                  |                              |                       |                        |                       |                                 |                       |                       |                       |                         |                       |                            |                       |                                       |                       |                       |     |                                                     |                       |                      |     |                                                 |                       |                         |     |                       |                       |                    |     |                       |                       |                         |     |                       |                       |                              |     |                       |                       |                               |     |                       |                       |                                 |     |                       |                       |                                                               |            |  |  |                                       |            |                       |                                  |                |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |              |                           |          |                                                        |          |                                |         |                                                       |
| Värmepump-luft/vatten (el) (13)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | kWh                                                    | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <input type="radio"/>            |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                                  |                              |                       |                        |                       |                                 |                       |                       |                       |                         |                       |                            |                       |                                       |                       |                       |     |                                                     |                       |                      |     |                                                 |                       |                         |     |                       |                       |                    |     |                       |                       |                         |     |                       |                       |                              |     |                       |                       |                               |     |                       |                       |                                 |     |                       |                       |                                                               |            |  |  |                                       |            |                       |                                  |                |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |              |                           |          |                                                        |          |                                |         |                                                       |
| <b>Energi för uppvärmning och varmvatten<sup>1</sup> (Σ1)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 620662 kWh                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                                  |                              |                       |                        |                       |                                 |                       |                       |                       |                         |                       |                            |                       |                                       |                       |                       |     |                                                     |                       |                      |     |                                                 |                       |                         |     |                       |                       |                    |     |                       |                       |                         |     |                       |                       |                              |     |                       |                       |                               |     |                       |                       |                                 |     |                       |                       |                                                               |            |  |  |                                       |            |                       |                                  |                |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |              |                           |          |                                                        |          |                                |         |                                                       |
| Varav energi till varmvattenberedning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 123772 kWh                                             | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <input checked="" type="radio"/> |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                                  |                              |                       |                        |                       |                                 |                       |                       |                       |                         |                       |                            |                       |                                       |                       |                       |     |                                                     |                       |                      |     |                                                 |                       |                         |     |                       |                       |                    |     |                       |                       |                         |     |                       |                       |                              |     |                       |                       |                               |     |                       |                       |                                 |     |                       |                       |                                                               |            |  |  |                                       |            |                       |                                  |                |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |              |                           |          |                                                        |          |                                |         |                                                       |
| Fjärrkyla (14)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | kWh                                                    | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <input type="radio"/>            |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                                  |                              |                       |                        |                       |                                 |                       |                       |                       |                         |                       |                            |                       |                                       |                       |                       |     |                                                     |                       |                      |     |                                                 |                       |                         |     |                       |                       |                    |     |                       |                       |                         |     |                       |                       |                              |     |                       |                       |                               |     |                       |                       |                                 |     |                       |                       |                                                               |            |  |  |                                       |            |                       |                                  |                |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |              |                           |          |                                                        |          |                                |         |                                                       |
| Eldningsolja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 10 000 kWh/m <sup>3</sup>                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                                  |                              |                       |                        |                       |                                 |                       |                       |                       |                         |                       |                            |                       |                                       |                       |                       |     |                                                     |                       |                      |     |                                                 |                       |                         |     |                       |                       |                    |     |                       |                       |                         |     |                       |                       |                              |     |                       |                       |                               |     |                       |                       |                                 |     |                       |                       |                                                               |            |  |  |                                       |            |                       |                                  |                |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |              |                           |          |                                                        |          |                                |         |                                                       |
| Naturgas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 11 000 kWh/1 000 m <sup>3</sup> (effektivt värmevärde) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                                  |                              |                       |                        |                       |                                 |                       |                       |                       |                         |                       |                            |                       |                                       |                       |                       |     |                                                     |                       |                      |     |                                                 |                       |                         |     |                       |                       |                    |     |                       |                       |                         |     |                       |                       |                              |     |                       |                       |                               |     |                       |                       |                                 |     |                       |                       |                                                               |            |  |  |                                       |            |                       |                                  |                |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |              |                           |          |                                                        |          |                                |         |                                                       |
| Stadsgas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4 600 kWh/1 000 m <sup>3</sup>                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                                  |                              |                       |                        |                       |                                 |                       |                       |                       |                         |                       |                            |                       |                                       |                       |                       |     |                                                     |                       |                      |     |                                                 |                       |                         |     |                       |                       |                    |     |                       |                       |                         |     |                       |                       |                              |     |                       |                       |                               |     |                       |                       |                                 |     |                       |                       |                                                               |            |  |  |                                       |            |                       |                                  |                |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |              |                           |          |                                                        |          |                                |         |                                                       |
| Pellets                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4 500-5 000 kWh/ton, beroende av träslag och fukthalt  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                                  |                              |                       |                        |                       |                                 |                       |                       |                       |                         |                       |                            |                       |                                       |                       |                       |     |                                                     |                       |                      |     |                                                 |                       |                         |     |                       |                       |                    |     |                       |                       |                         |     |                       |                       |                              |     |                       |                       |                               |     |                       |                       |                                 |     |                       |                       |                                                               |            |  |  |                                       |            |                       |                                  |                |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |              |                           |          |                                                        |          |                                |         |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                        | Övrig el (ange mätt värde om möjligt)<br><b>Angivna värden ska inte vara normalårskorrigerade</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                                  |                              |                       |                        |                       |                                 |                       |                       |                       |                         |                       |                            |                       |                                       |                       |                       |     |                                                     |                       |                      |     |                                                 |                       |                         |     |                       |                       |                    |     |                       |                       |                         |     |                       |                       |                              |     |                       |                       |                               |     |                       |                       |                                 |     |                       |                       |                                                               |            |  |  |                                       |            |                       |                                  |                |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |              |                           |          |                                                        |          |                                |         |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                        | <table><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>177298 kWh</td><td><input type="radio"/></td><td><input checked="" type="radio"/></td></tr><tr><td>Hushållsel<sup>3</sup> (16)</td><td> kWh</td><td><input type="radio"/></td><td><input type="radio"/></td></tr><tr><td>Verksamhetsel<sup>4</sup> (17)</td><td> kWh</td><td><input type="radio"/></td><td><input type="radio"/></td></tr><tr><td>El för komfortkyla (18)</td><td> 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>797960 kWh</td><td></td><td></td></tr><tr><td><b>Byggnadens elanvändning<sup>7</sup> (Σ4)</b></td><td>177298 kWh</td><td></td><td></td></tr></tbody></table> |                                  |            |                | Mätt värde     | Fördelat värde | Fastighetsel <sup>2</sup> (15)   | 177298 kWh            | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | Hushållsel <sup>3</sup> (16) | kWh                   | <input type="radio"/>  | <input type="radio"/> | Verksamhetsel <sup>4</sup> (17) | kWh                   | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | El för komfortkyla (18) | kWh                   | <input type="radio"/>      | <input type="radio"/> | Tillägg komfortkyla <sup>5</sup> (19) | 0 kWh                 |                       |     | <b>Byggnadens energianvändning<sup>6</sup> (Σ3)</b> | 797960 kWh            |                      |     | <b>Byggnadens elanvändning<sup>7</sup> (Σ4)</b> | 177298 kWh            |                         |     |                       |                       |                    |     |                       |                       |                         |     |                       |                       |                              |     |                       |                       |                               |     |                       |                       |                                 |     |                       |                       |                                                               |            |  |  |                                       |            |                       |                                  |                |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |              |                           |          |                                                        |          |                                |         |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                        | Mätt värde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Fördelat värde                   |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                                  |                              |                       |                        |                       |                                 |                       |                       |                       |                         |                       |                            |                       |                                       |                       |                       |     |                                                     |                       |                      |     |                                                 |                       |                         |     |                       |                       |                    |     |                       |                       |                         |     |                       |                       |                              |     |                       |                       |                               |     |                       |                       |                                 |     |                       |                       |                                                               |            |  |  |                                       |            |                       |                                  |                |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |              |                           |          |                                                        |          |                                |         |                                                       |
| Fastighetsel <sup>2</sup> (15)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 177298 kWh                                             | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <input checked="" type="radio"/> |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                                  |                              |                       |                        |                       |                                 |                       |                       |                       |                         |                       |                            |                       |                                       |                       |                       |     |                                                     |                       |                      |     |                                                 |                       |                         |     |                       |                       |                    |     |                       |                       |                         |     |                       |                       |                              |     |                       |                       |                               |     |                       |                       |                                 |     |                       |                       |                                                               |            |  |  |                                       |            |                       |                                  |                |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |              |                           |          |                                                        |          |                                |         |                                                       |
| Hushållsel <sup>3</sup> (16)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | kWh                                                    | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <input type="radio"/>            |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                                  |                              |                       |                        |                       |                                 |                       |                       |                       |                         |                       |                            |                       |                                       |                       |                       |     |                                                     |                       |                      |     |                                                 |                       |                         |     |                       |                       |                    |     |                       |                       |                         |     |                       |                       |                              |     |                       |                       |                               |     |                       |                       |                                 |     |                       |                       |                                                               |            |  |  |                                       |            |                       |                                  |                |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |              |                           |          |                                                        |          |                                |         |                                                       |
| Verksamhetsel <sup>4</sup> (17)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | kWh                                                    | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <input type="radio"/>            |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                                  |                              |                       |                        |                       |                                 |                       |                       |                       |                         |                       |                            |                       |                                       |                       |                       |     |                                                     |                       |                      |     |                                                 |                       |                         |     |                       |                       |                    |     |                       |                       |                         |     |                       |                       |                              |     |                       |                       |                               |     |                       |                       |                                 |     |                       |                       |                                                               |            |  |  |                                       |            |                       |                                  |                |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |              |                           |          |                                                        |          |                                |         |                                                       |
| El för komfortkyla (18)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | kWh                                                    | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <input type="radio"/>            |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                                  |                              |                       |                        |                       |                                 |                       |                       |                       |                         |                       |                            |                       |                                       |                       |                       |     |                                                     |                       |                      |     |                                                 |                       |                         |     |                       |                       |                    |     |                       |                       |                         |     |                       |                       |                              |     |                       |                       |                               |     |                       |                       |                                 |     |                       |                       |                                                               |            |  |  |                                       |            |                       |                                  |                |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |              |                           |          |                                                        |          |                                |         |                                                       |
| Tillägg komfortkyla <sup>5</sup> (19)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0 kWh                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                                  |                              |                       |                        |                       |                                 |                       |                       |                       |                         |                       |                            |                       |                                       |                       |                       |     |                                                     |                       |                      |     |                                                 |                       |                         |     |                       |                       |                    |     |                       |                       |                         |     |                       |                       |                              |     |                       |                       |                               |     |                       |                       |                                 |     |                       |                       |                                                               |            |  |  |                                       |            |                       |                                  |                |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |              |                           |          |                                                        |          |                                |         |                                                       |
| <b>Byggnadens energianvändning<sup>6</sup> (Σ3)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 797960 kWh                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                                  |                              |                       |                        |                       |                                 |                       |                       |                       |                         |                       |                            |                       |                                       |                       |                       |     |                                                     |                       |                      |     |                                                 |                       |                         |     |                       |                       |                    |     |                       |                       |                         |     |                       |                       |                              |     |                       |                       |                               |     |                       |                       |                                 |     |                       |                       |                                                               |            |  |  |                                       |            |                       |                                  |                |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |              |                           |          |                                                        |          |                                |         |                                                       |
| <b>Byggnadens elanvändning<sup>7</sup> (Σ4)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 177298 kWh                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                                  |                              |                       |                        |                       |                                 |                       |                       |                       |                         |                       |                            |                       |                                       |                       |                       |     |                                                     |                       |                      |     |                                                 |                       |                         |     |                       |                       |                    |     |                       |                       |                         |     |                       |                       |                              |     |                       |                       |                               |     |                       |                       |                                 |     |                       |                       |                                                               |            |  |  |                                       |            |                       |                                  |                |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |              |                           |          |                                                        |          |                                |         |                                                       |
| Finns solvärme?<br><input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                        | Ange solfångarareal Beräknad energiproduktion<br><input type="text"/> m <sup>2</sup> <input type="text"/> kWh/år                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                  |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                                  |                              |                       |                        |                       |                                 |                       |                       |                       |                         |                       |                            |                       |                                       |                       |                       |     |                                                     |                       |                      |     |                                                 |                       |                         |     |                       |                       |                    |     |                       |                       |                         |     |                       |                       |                              |     |                       |                       |                               |     |                       |                       |                                 |     |                       |                       |                                                               |            |  |  |                                       |            |                       |                                  |                |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |              |                           |          |                                                        |          |                                |         |                                                       |
| Finns solcellssystem?<br><input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                        | Ange solcellsareal Beräknad elproduktion<br><input type="text"/> m <sup>2</sup> <input type="text"/> kWh/år                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                                  |                              |                       |                        |                       |                                 |                       |                       |                       |                         |                       |                            |                       |                                       |                       |                       |     |                                                     |                       |                      |     |                                                 |                       |                         |     |                       |                       |                    |     |                       |                       |                         |     |                       |                       |                              |     |                       |                       |                               |     |                       |                       |                                 |     |                       |                       |                                                               |            |  |  |                                       |            |                       |                                  |                |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |              |                           |          |                                                        |          |                                |         |                                                       |
| Ort (Energi-Index)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                        | Normalårskorrigerat värde (Energi-Index) <sup>8</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                  |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                                  |                              |                       |                        |                       |                                 |                       |                       |                       |                         |                       |                            |                       |                                       |                       |                       |     |                                                     |                       |                      |     |                                                 |                       |                         |     |                       |                       |                    |     |                       |                       |                         |     |                       |                       |                              |     |                       |                       |                               |     |                       |                       |                                 |     |                       |                       |                                                               |            |  |  |                                       |            |                       |                                  |                |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |              |                           |          |                                                        |          |                                |         |                                                       |
| Malmö                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                        | 851506 kWh                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                  |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                                  |                              |                       |                        |                       |                                 |                       |                       |                       |                         |                       |                            |                       |                                       |                       |                       |     |                                                     |                       |                      |     |                                                 |                       |                         |     |                       |                       |                    |     |                       |                       |                         |     |                       |                       |                              |     |                       |                       |                               |     |                       |                       |                                 |     |                       |                       |                                                               |            |  |  |                                       |            |                       |                                  |                |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |              |                           |          |                                                        |          |                                |         |                                                       |
| Energiprestanda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                        | ...varav el                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                                  |                              |                       |                        |                       |                                 |                       |                       |                       |                         |                       |                            |                       |                                       |                       |                       |     |                                                     |                       |                      |     |                                                 |                       |                         |     |                       |                       |                    |     |                       |                       |                         |     |                       |                       |                              |     |                       |                       |                               |     |                       |                       |                                 |     |                       |                       |                                                               |            |  |  |                                       |            |                       |                                  |                |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |              |                           |          |                                                        |          |                                |         |                                                       |
| 135 kWh/m <sup>2</sup> , år                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                        | 28 kWh/m <sup>2</sup> , år                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                  |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                                  |                              |                       |                        |                       |                                 |                       |                       |                       |                         |                       |                            |                       |                                       |                       |                       |     |                                                     |                       |                      |     |                                                 |                       |                         |     |                       |                       |                    |     |                       |                       |                         |     |                       |                       |                              |     |                       |                       |                               |     |                       |                       |                                 |     |                       |                       |                                                               |            |  |  |                                       |            |                       |                                  |                |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |              |                           |          |                                                        |          |                                |         |                                                       |
| Referensvärde 1 (enligt nybyggnadskrav)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                        | Referensvärde 2 (statistiskt intervall)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                                  |                              |                       |                        |                       |                                 |                       |                       |                       |                         |                       |                            |                       |                                       |                       |                       |     |                                                     |                       |                      |     |                                                 |                       |                         |     |                       |                       |                    |     |                       |                       |                         |     |                       |                       |                              |     |                       |                       |                               |     |                       |                       |                                 |     |                       |                       |                                                               |            |  |  |                                       |            |                       |                                  |                |     |                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |              |                           |          |                                                        |          |                                |         |                                                       |
| 75 kWh/m <sup>2</sup> , år                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                        | 126 - 153 kWh/m <sup>2</sup> , 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 (§3))

<sup>7</sup> Den el som ingår i byggnadens energianvändning (Summa 7-13,15,18-19 ( $\Sigma 4$ ))

<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 type="checkbox"/> F med återvinning |                                            |                      |                   |
|                                                                          | <input checked="" type="checkbox"/> F | <input type="checkbox"/> Självdrag  |                                            |                                            |                      |                   |
| Är ventilationskontrollen utförd vid tidpunkten för energideklarationen? |                                       | <input checked="" type="radio"/> Ja | <input type="radio"/> Nej                  | <input type="radio"/> Delvis <sup>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 type="radio"/> Ja | <input checked="" type="radio"/> Nej |
|----------------------|--------------------------|--------------------------------------|

# Utförda energieffektiviseringsåtgärder sedan föregående energideklaration

Utförd åtgärd (Dekl.id: 838916)

| Styr- och reglerteknisk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Installationsteknik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Byggnadsteknik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Värme</p> <div><input type="checkbox"/> Nya radiatorventiler</div> <div><input type="checkbox"/> Injustering av värmesystem</div> <div><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av värmesystem</div> <div><input type="checkbox"/> Rengöring och/eller luftning av värmesystem</div> <div><input type="checkbox"/> Maxbegränsning av innetemperatur</div> <div><input type="checkbox"/> Ny inomhusgivare</div> <div><input type="checkbox"/> Byte/installation av tryckstyrda pumpar</div> <div><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</div> <p>Ventilation</p> <div><input type="checkbox"/> Injustering av ventilationssystem</div> <div><input type="checkbox"/> Tidsstyrning av ventilationssystem</div> <div><input type="checkbox"/> Behovsstyrning av ventilationssystem</div> <div><input type="checkbox"/> Byte/installation av varvtalsstyrda fläktar</div> <div><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</div> <p>Belysning, kylning m.m.</p> <div><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av belysning</div> <div><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av kyla</div> <div><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</div> | <div><input type="checkbox"/> Varmvattenbesparande åtgärder</div> <div><input type="checkbox"/> Energieffektiv belysning</div> <div><input type="checkbox"/> Isolering av rör och ventilationskanaler</div> <div><input type="checkbox"/> Byte/installation av värmepump</div> <div><input type="checkbox"/> Byte/installation av energieffektiva värmekälla</div> <div><input type="checkbox"/> Byte/komplettering av ventilationssystem</div> <div><input type="checkbox"/> Återvinning av ventilationsvärme</div> <div><input type="checkbox"/> Installation av solvärme</div> <div><input type="checkbox"/> Installation av solceller</div> <div><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</div> | <div><input checked="" type="checkbox"/> Tilläggsisolering vindsbjälklag/tak</div> <div><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering väggar</div> <div><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering källare/mark</div> <div><input type="checkbox"/> Byte till energieffektiva fönster/fönsterdörrar</div> <div><input type="checkbox"/> Komplettering fönster/fönsterdörrar med innerruta</div> <div><input type="checkbox"/> Tätning fönster/fönsterdörrar/ytterdörrar</div> <div><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</div> |
| <p>Utfört år</p> <div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p>Beskrivning av åtgärden</p> <div>Tilläggsisolering av vindar</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| Styr- och reglerteknik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Installationsteknik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Byggnadsteknik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Värme</b><br><input type="checkbox"/> Nya radiatorventiler<br><input type="checkbox"/> Injustering av värmesystem<br><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av värmesystem<br><input type="checkbox"/> Rengöring och/eller luftning av värmesystem<br><input type="checkbox"/> Maxbegränsning av innetemperatur<br><input type="checkbox"/> Ny inomhusgivare<br><input type="checkbox"/> Byte/installation av tryckstyrda pumpar<br><input type="checkbox"/> Annan åtgärd | <input type="checkbox"/> Varmvattenbesparande åtgärder<br><input type="checkbox"/> Energieffektiv belysning<br><input type="checkbox"/> Isolering av rör och ventilationskanaler<br><input type="checkbox"/> Byte/installation av värmepump<br><input type="checkbox"/> Byte/installation av energieffektiva värmekälla<br><input type="checkbox"/> Byte/komplettering av ventilationssystem<br><input type="checkbox"/> Återvinning av ventilationsvärme<br><input type="checkbox"/> Installation av solvärme<br><input type="checkbox"/> Installation av solceller<br><input checked="" type="checkbox"/> Annan åtgärd | <input type="checkbox"/> Tilläggsisolering vindsbjälklag/tak<br><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering väggar<br><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering källare/mark<br><input type="checkbox"/> Byte till energieffektiva fönster/fönsterdörrar<br><input type="checkbox"/> Komplettering fönster/fönsterdörrar med innerruta<br><input type="checkbox"/> Tätning fönster/fönsterdörrar/ytterdörrar<br><input type="checkbox"/> Annan åtgärd |
| <b>Ventilation</b><br><input type="checkbox"/> Injustering av ventilationssystem<br><input type="checkbox"/> Tidsstyrning av ventilationssystem<br><input type="checkbox"/> Behovsstyrning av ventilationssystem<br><input type="checkbox"/> Byte/installation av varvtalsstyrda fläktar<br><input type="checkbox"/> Annan åtgärd                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Belysning, kylning m.m.</b><br><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av belysning<br><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av kyla<br><input type="checkbox"/> Annan åtgärd                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Utfört år</b><br>2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Beskrivning av åtgärden</b><br>IMD - e1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## Rekommendationer om kostnadseffektiva åtgärder

Åtgärdsförslag (Dekl.id: 838916)

| Styr- och reglerteknik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Installationsteknik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Byggnadsteknik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| <p>Värme</p> <p><input type="checkbox"/> Nya radiatorventiler</p> <p><input type="checkbox"/> Injustering av värmesystem</p> <p><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av värmesystem</p> <p><input type="checkbox"/> Rengöring och/eller luftning av värmesystem</p> <p><input type="checkbox"/> Maxbegränsning av innetemperatur</p> <p><input type="checkbox"/> Ny inomhusgivare</p> <p><input type="checkbox"/> Byte/installation av tryckstyrda pumpar</p> <p><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</p> <p>Ventilation</p> <p><input type="checkbox"/> Injustering av ventilationssystem</p> <p><input type="checkbox"/> Tidsstyrning av ventilationssystem</p> <p><input type="checkbox"/> Behovsstyrning av ventilationssystem</p> <p><input type="checkbox"/> Byte/installation av varvtalsstyrda fläktar</p> <p><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</p> <p>Belysning, kylning m.m.</p> <p><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av belysning</p> <p><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av kyla</p> <p><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</p> | <p><input type="checkbox"/> Varmvattenbesparande åtgärder</p> <p><input type="checkbox"/> Energieffektiv belysning</p> <p><input type="checkbox"/> Isolering av rör och ventilationskanaler</p> <p><input type="checkbox"/> Byte/installation av värmepump</p> <p><input type="checkbox"/> Byte/installation av energieffektiva värmekälla</p> <p><input type="checkbox"/> Byte/komplettering av ventilationssystem</p> <p><input type="checkbox"/> Återvinning av ventilationsvärme</p> <p><input type="checkbox"/> Installation av solvärme</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Installation av solceller</p> <p><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</p> | <p><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering vindsbjälklag/tak</p> <p><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering väggar</p> <p><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering källare/mark</p> <p><input type="checkbox"/> Byte till energieffektiva fönster/fönsterdörrar</p> <p><input type="checkbox"/> Komplettering fönster/fönsterdörrar med innerruta</p> <p><input type="checkbox"/> Tätning fönster/fönsterdörrar/ytterdörrar</p> <p><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</p> |  |  |
| Minskad energianvändning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Kostnad per sparad kWh                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 22500 kWh/år                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,68 kr/kWh                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| Beskrivning av åtgärden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| Undersök om det går att montera solceller på taket för egenproduktion av el. Lönsamt då all el i huvudsak används i huset direkt. Det går att söka stöd för att installera solceller från Energimyndigheten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |

| Styr- och reglerteknik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Installationsteknik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Byggnadsteknik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Värme</b></p> <p><input type="checkbox"/> Nya radiatorventiler</p> <p><input type="checkbox"/> Injustering av värmesystem</p> <p><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av värmesystem</p> <p><input type="checkbox"/> Rengöring och/eller luftning av värmesystem</p> <p><input type="checkbox"/> Maxbegränsning av innetemperatur</p> <p><input type="checkbox"/> Ny inomhusgivare</p> <p><input type="checkbox"/> Byte/installation av tryckstyrda pumpar</p> <p><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</p> <p><b>Ventilation</b></p> <p><input type="checkbox"/> Injustering av ventilationssystem</p> <p><input type="checkbox"/> Tidsstyrning av ventilationssystem</p> <p><input type="checkbox"/> Behovsstyrning av ventilationssystem</p> <p><input type="checkbox"/> Byte/installation av varvtalsstyrda fläktar</p> <p><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</p> <p><b>Belysning, kylning m.m.</b></p> <p><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av belysning</p> <p><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av kyla</p> <p><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</p> | <p><input checked="" type="checkbox"/> Varmvattenbesparande åtgärder</p> <p><input type="checkbox"/> Energieffektiv belysning</p> <p><input type="checkbox"/> Isolering av rör och ventilationskanaler</p> <p><input type="checkbox"/> Byte/installation av värmepump</p> <p><input type="checkbox"/> Byte/installation av energieffektivare värmekälla</p> <p><input type="checkbox"/> Byte/komplettering av ventilationssystem</p> <p><input type="checkbox"/> Återvinning av ventilationsvärme</p> <p><input type="checkbox"/> Installation av solvärme</p> <p><input type="checkbox"/> Installation av solceller</p> <p><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</p> | <p><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering vindsbjälklag/tak</p> <p><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering väggar</p> <p><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering källare/mark</p> <p><input type="checkbox"/> Byte till energieffektiva fönster/fönsterdörrar</p> <p><input type="checkbox"/> Komplettering fönster/fönsterdörrar med innerruta</p> <p><input type="checkbox"/> Tätning fönster/fönsterdörrar/ytterdörrar</p> <p><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</p> |
| Minskad energianvändning<br>17530 kWh/år                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Kostnad per sparad kWh<br>0,21 kr/kWh                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Beskrivning av åtgärden<br>Montera snålspolande strålsamlare i alla blandarna och sparduschar i alla lägenheter.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## Övrigt

|                                                                                                   |                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Har byggnaden deklarerats tidigare? <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nej |                                                                            |
| Har byggnaden besiktigats på plats?                                                               | Vid nej, vilket undantag åberopas<br><div></div>                           |
| <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nej                                     | Kommentar<br>Energiförbrukningen är normaliserad enligt BEN 2 - BFS 2017:6 |

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

Pågår under 2018  
Stambyte, med byte av vvx och samtliga radiatorer och injustering av hela värmesystemet.  
Installation av frånluftsvärmepump för att återvinna värme från frånluften.

## Expert

|                                   |                    |                 |
|-----------------------------------|--------------------|-----------------|
| Förnamn                           | Efternamn          |                 |
| Torkel                            | Rosenberg          |                 |
| Datum för godkännande             | E-postadress       |                 |
| 2018-05-08                        | torkel@memab.com   |                 |
| Certifikatnummer                  | Certifieringsorgan | Behörighetsnivå |
| 2063                              | Kiwa Swedcert      | Kvalificerad    |
| Företag                           |                    |                 |
| Majornas Energi & Miljökonsult AB |                    |                 |