

Sammanfattning av

# ENERGIDEKLARATION

Flybjärsvägen 182, 253 52 Påarp

Helsingborgs stad

Nybyggnadsår: 1979

Energideklarations-ID: 797917

## ENERGIKLASSER



DENNA BYGGNADS  
ENERGIKLASS

### Energiprestanda:

143 kWh/m<sup>2</sup> och år

### Krav vid uppförande av ny byggnad [mars 2015]:

Energiklass C, 80 kWh/m<sup>2</sup> och år

### Uppvärmningssystem:

Naturgas, stadsgas

### Radonmätning:

Inte utförd

### Åtgärdsförslag:

Har lämnats

### Energideklarationen är utförd av:

Andreas Lindberg, IMI-Energi & vvs  
utveckling AB, 2017-09-26

### Energideklarationen är giltig till:

2027-09-26

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

### För mer information:

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

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

## Byggnadens ägare - Kontaktuppgifter

|                                 |                                    |                                             |
|---------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------|
| Ägarens namn<br>HSB Brf Haga    | Organisationsnummer<br>716406-8137 | Utländsk adress<br><input type="checkbox"/> |
| Adress<br>Box 2030              | Postnummer<br>250 02               | Postort<br>Helsingborg                      |
| Land                            | Telefonnummer                      | Mobiletelefonnummer                         |
| E-postadress<br>info@hsbhbhg.se |                                    |                                             |

## Byggnadens ägare - Övriga

## Byggnaden - Identifikation

|                                                            |                        |                                                                                                                                 |                                                                             |
|------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Län<br>Skåne                                               | Kommun<br>Helsingborg  | O.B.S! Småhus i bostadsrätt ska deklarerars av bostadsrättsföreningen.<br><input type="checkbox"/> Egna hem (privatägda småhus) |                                                                             |
| Fastighetsbeteckning (anges utan kommunnamn)<br>Ekmållan 1 |                        | Egen beteckning<br>Flybjärsvägen 182-190                                                                                        |                                                                             |
| Husnummer<br>10                                            | Prefix byggnadsid<br>1 | Byggnadsid<br>2913372                                                                                                           | Orsak till avvikelse<br>Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/> |
| Adress<br>Flybjärsvägen 182                                | Postnummer<br>25352    | Postort<br>Påarp                                                                                                                | Huvudadress<br><input checked="" type="radio"/>                             |
| Adress<br>Flybjärsvägen 184                                | Postnummer<br>25352    | Postort<br>Påarp                                                                                                                | Huvudadress<br><input type="radio"/>                                        |
| Adress<br>Flybjärsvägen 186                                | Postnummer<br>25352    | Postort<br>Påarp                                                                                                                | Huvudadress<br><input type="radio"/>                                        |
| Adress<br>Flybjärsvägen 188                                | Postnummer<br>25352    | Postort<br>Påarp                                                                                                                | Huvudadress<br><input type="radio"/>                                        |
| Adress<br>Flybjärsvägen 190                                | Postnummer<br>25352    | Postort<br>Påarp                                                                                                                | Huvudadress<br><input type="radio"/>                                        |

Byggnaden - Egenskaper

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                                  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------|--|
| Typkod<br>222 - Småhusenhet, flera småhus, sammantaget bostäder för mer än 2                                                                                                                                                                                                                                    |  | Byggnadskategori<br>En- och tvåbostadshus                        |  |
| Byggnadens komplexitet<br><input checked="" type="radio"/> Enkel <input type="radio"/> Komplex                                                                                                                                                                                                                  |  | Byggnadstyp<br>Friliggande                                       |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | Nybyggnadsår<br>1979                                             |  |
| Atemp mätt värde (exkl. Avarmgarage)<br>679 m²                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | Verksamhet<br>Fördela enligt nedan:                              |  |
| Avarmgarage<br>0 m²                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | Procent av Atemp (exkl. Avarmgarage)                             |  |
| Antal källarplan uppvärmda till >10°C (exkl.garageplan)<br>0                                                                                                                                                                                                                                                    |  | Bostäder (inkl. biarea, t.ex. trapphus och uppvärmd källare) 100 |  |
| Antal våningsplan ovan mark<br>1                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | Hotell, pensionat och elevhem 0                                  |  |
| Antal trapphus<br>5                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | Restaurang 0                                                     |  |
| Antal bostadslägenheter<br>5                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | Kontor och förvaltning 0                                         |  |
| 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 0                  |  |
| Projekterat genomsnittligt hygieniskt uteluftsflöde i lokalbyggnader<br>0,35 l/s,m²                                                                                                                                                                                                                             |  | Butiks- och lagerlokaler för övrig handel 0                      |  |
| Finns installerad eleffekt >10 W/m² för uppvärmning och varmvattenproduktion<br><input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej                                                                                                                                                                   |  | Köpcentrum 0                                                     |  |
| 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 0                                              |  |
| 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) 0         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | Skolor (förskola-universitet) 0                                  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | Bad-, sport-, idrottsanläggningar (ej utomhusarenor) 0           |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | Teater-, konsert-, biograflokaler och övriga samlingslokaler 0   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | Övrig verksamhet - ange vad 0                                    |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                                         |                |                |                      |            |                       |                                |                      |     |                                  |                              |       |     |                                  |                                 |                      |     |                       |                            |                      |     |                       |                                       |                      |     |                       |                                                     |                      |     |                       |                                                 |                      |     |                       |                    |                      |     |                       |                         |                      |     |                       |                              |                      |     |                       |                               |                      |     |                       |                                 |                      |     |                       |                                                               |       |     |  |                                       |       |     |                                  |                |                      |     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------|----------------|----------------|----------------------|------------|-----------------------|--------------------------------|----------------------|-----|----------------------------------|------------------------------|-------|-----|----------------------------------|---------------------------------|----------------------|-----|-----------------------|----------------------------|----------------------|-----|-----------------------|---------------------------------------|----------------------|-----|-----------------------|-----------------------------------------------------|----------------------|-----|-----------------------|-------------------------------------------------|----------------------|-----|-----------------------|--------------------|----------------------|-----|-----------------------|-------------------------|----------------------|-----|-----------------------|------------------------------|----------------------|-----|-----------------------|-------------------------------|----------------------|-----|-----------------------|---------------------------------|----------------------|-----|-----------------------|---------------------------------------------------------------|-------|-----|--|---------------------------------------|-------|-----|----------------------------------|----------------|----------------------|-----|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 1601 - 1612                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                      |                                                       |                                  | <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                                         |                |                |                      |            |                       |                                |                      |     |                                  |                              |       |     |                                  |                                 |                      |     |                       |                            |                      |     |                       |                                       |                      |     |                       |                                                     |                      |     |                       |                                                 |                      |     |                       |                    |                      |     |                       |                         |                      |     |                       |                              |                      |     |                       |                               |                      |     |                       |                                 |                      |     |                       |                                                               |       |     |  |                                       |       |     |                                  |                |                      |     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
| Hur mycket energi har använts för värme och komfortkyla angivet år (ange mätt värde om möjligt)?<br><b>Angivna värden ska inte vara normalårskorrigerade</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                      |                                                       |                                  | Omvandlingsfaktorer för bränslen i tabellen nedan gäller om inte annat uppmätts:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                                         |                |                |                      |            |                       |                                |                      |     |                                  |                              |       |     |                                  |                                 |                      |     |                       |                            |                      |     |                       |                                       |                      |     |                       |                                                     |                      |     |                       |                                                 |                      |     |                       |                    |                      |     |                       |                         |                      |     |                       |                              |                      |     |                       |                               |                      |     |                       |                                 |                      |     |                       |                                                               |       |     |  |                                       |       |     |                                  |                |                      |     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
| <table border="0"> <thead> <tr> <th></th> <th></th> <th>Mätt värde</th> <th>Fördelat värde</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fjärrvärme (1)</td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Eldningsolja (2)</td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Naturgas, stadsgas (3)</td> <td>84482</td> <td>kWh</td> <td><input checked="" type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Ved (4)</td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Flis/pellets/briketter (5)</td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Övrigt biobränsle (6)</td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>El (vattenburen) (7)</td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>El (direktverkande) (8)</td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>El (luftburen) (9)</td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Markvärmepump (el) (10)</td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Värmepump-frånluft (el) (11)</td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Värmepump-luft/luft (el) (12)</td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Värmepump-luft/vatten (el) (13)</td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td><b>Energi för uppvärmning och varmvatten<sup>1</sup> (Σ1)</b></td> <td>84482</td> <td>kWh</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Varav energi till varmvattenberedning</td> <td>15978</td> <td>kWh</td> <td><input checked="" type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Fjärrkyla (14)</td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> <td><input type="radio"/></td> </tr> </tbody> </table> |                      |                                                       |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | Mätt värde                              | Fördelat värde | Fjärrvärme (1) | <input type="text"/> | kWh        | <input type="radio"/> | Eldningsolja (2)               | <input type="text"/> | kWh | <input type="radio"/>            | Naturgas, stadsgas (3)       | 84482 | kWh | <input checked="" type="radio"/> | Ved (4)                         | <input type="text"/> | kWh | <input type="radio"/> | Flis/pellets/briketter (5) | <input type="text"/> | kWh | <input type="radio"/> | Övrigt biobränsle (6)                 | <input type="text"/> | kWh | <input type="radio"/> | El (vattenburen) (7)                                | <input type="text"/> | kWh | <input type="radio"/> | El (direktverkande) (8)                         | <input type="text"/> | kWh | <input type="radio"/> | El (luftburen) (9) | <input type="text"/> | kWh | <input type="radio"/> | Markvärmepump (el) (10) | <input type="text"/> | kWh | <input type="radio"/> | Värmepump-frånluft (el) (11) | <input type="text"/> | kWh | <input type="radio"/> | Värmepump-luft/luft (el) (12) | <input type="text"/> | kWh | <input type="radio"/> | Värmepump-luft/vatten (el) (13) | <input type="text"/> | kWh | <input type="radio"/> | <b>Energi för uppvärmning och varmvatten<sup>1</sup> (Σ1)</b> | 84482 | kWh |  | Varav energi till varmvattenberedning | 15978 | kWh | <input checked="" type="radio"/> | Fjärrkyla (14) | <input type="text"/> | kWh | <input type="radio"/> | Eldningsolja 10 000 kWh/m <sup>3</sup><br>Naturgas 11 000 kWh/1 000 m <sup>3</sup> (effektivt värmevärde)<br>Stadsgas 4 600 kWh/1 000 m <sup>3</sup><br>Pellets 4 500-5 000 kWh/ton, beroende av träslag och fukthalt<br><br>Källa: Energimyndigheten<br>För övriga biobränsle varierar värmevärdet beroende av sammansättning och fukthalt. Det är expertens ansvar att omräkna bränslets vikt eller volym till energi på ett korrekt sätt. |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      | Mätt värde                                            | Fördelat värde                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                                         |                |                |                      |            |                       |                                |                      |     |                                  |                              |       |     |                                  |                                 |                      |     |                       |                            |                      |     |                       |                                       |                      |     |                       |                                                     |                      |     |                       |                                                 |                      |     |                       |                    |                      |     |                       |                         |                      |     |                       |                              |                      |     |                       |                               |                      |     |                       |                                 |                      |     |                       |                                                               |       |     |  |                                       |       |     |                                  |                |                      |     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
| Fjärrvärme (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <input type="text"/> | kWh                                                   | <input type="radio"/>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                                         |                |                |                      |            |                       |                                |                      |     |                                  |                              |       |     |                                  |                                 |                      |     |                       |                            |                      |     |                       |                                       |                      |     |                       |                                                     |                      |     |                       |                                                 |                      |     |                       |                    |                      |     |                       |                         |                      |     |                       |                              |                      |     |                       |                               |                      |     |                       |                                 |                      |     |                       |                                                               |       |     |  |                                       |       |     |                                  |                |                      |     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
| Eldningsolja (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <input type="text"/> | kWh                                                   | <input type="radio"/>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                                         |                |                |                      |            |                       |                                |                      |     |                                  |                              |       |     |                                  |                                 |                      |     |                       |                            |                      |     |                       |                                       |                      |     |                       |                                                     |                      |     |                       |                                                 |                      |     |                       |                    |                      |     |                       |                         |                      |     |                       |                              |                      |     |                       |                               |                      |     |                       |                                 |                      |     |                       |                                                               |       |     |  |                                       |       |     |                                  |                |                      |     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
| Naturgas, stadsgas (3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 84482                | kWh                                                   | <input checked="" type="radio"/> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                                         |                |                |                      |            |                       |                                |                      |     |                                  |                              |       |     |                                  |                                 |                      |     |                       |                            |                      |     |                       |                                       |                      |     |                       |                                                     |                      |     |                       |                                                 |                      |     |                       |                    |                      |     |                       |                         |                      |     |                       |                              |                      |     |                       |                               |                      |     |                       |                                 |                      |     |                       |                                                               |       |     |  |                                       |       |     |                                  |                |                      |     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
| Ved (4)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <input type="text"/> | kWh                                                   | <input type="radio"/>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                                         |                |                |                      |            |                       |                                |                      |     |                                  |                              |       |     |                                  |                                 |                      |     |                       |                            |                      |     |                       |                                       |                      |     |                       |                                                     |                      |     |                       |                                                 |                      |     |                       |                    |                      |     |                       |                         |                      |     |                       |                              |                      |     |                       |                               |                      |     |                       |                                 |                      |     |                       |                                                               |       |     |  |                                       |       |     |                                  |                |                      |     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
| Flis/pellets/briketter (5)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <input type="text"/> | kWh                                                   | <input type="radio"/>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                                         |                |                |                      |            |                       |                                |                      |     |                                  |                              |       |     |                                  |                                 |                      |     |                       |                            |                      |     |                       |                                       |                      |     |                       |                                                     |                      |     |                       |                                                 |                      |     |                       |                    |                      |     |                       |                         |                      |     |                       |                              |                      |     |                       |                               |                      |     |                       |                                 |                      |     |                       |                                                               |       |     |  |                                       |       |     |                                  |                |                      |     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
| Övrigt biobränsle (6)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <input type="text"/> | kWh                                                   | <input type="radio"/>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                                         |                |                |                      |            |                       |                                |                      |     |                                  |                              |       |     |                                  |                                 |                      |     |                       |                            |                      |     |                       |                                       |                      |     |                       |                                                     |                      |     |                       |                                                 |                      |     |                       |                    |                      |     |                       |                         |                      |     |                       |                              |                      |     |                       |                               |                      |     |                       |                                 |                      |     |                       |                                                               |       |     |  |                                       |       |     |                                  |                |                      |     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
| El (vattenburen) (7)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <input type="text"/> | kWh                                                   | <input type="radio"/>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                                         |                |                |                      |            |                       |                                |                      |     |                                  |                              |       |     |                                  |                                 |                      |     |                       |                            |                      |     |                       |                                       |                      |     |                       |                                                     |                      |     |                       |                                                 |                      |     |                       |                    |                      |     |                       |                         |                      |     |                       |                              |                      |     |                       |                               |                      |     |                       |                                 |                      |     |                       |                                                               |       |     |  |                                       |       |     |                                  |                |                      |     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
| El (direktverkande) (8)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <input type="text"/> | kWh                                                   | <input type="radio"/>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                                         |                |                |                      |            |                       |                                |                      |     |                                  |                              |       |     |                                  |                                 |                      |     |                       |                            |                      |     |                       |                                       |                      |     |                       |                                                     |                      |     |                       |                                                 |                      |     |                       |                    |                      |     |                       |                         |                      |     |                       |                              |                      |     |                       |                               |                      |     |                       |                                 |                      |     |                       |                                                               |       |     |  |                                       |       |     |                                  |                |                      |     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
| El (luftburen) (9)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <input type="text"/> | kWh                                                   | <input type="radio"/>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                                         |                |                |                      |            |                       |                                |                      |     |                                  |                              |       |     |                                  |                                 |                      |     |                       |                            |                      |     |                       |                                       |                      |     |                       |                                                     |                      |     |                       |                                                 |                      |     |                       |                    |                      |     |                       |                         |                      |     |                       |                              |                      |     |                       |                               |                      |     |                       |                                 |                      |     |                       |                                                               |       |     |  |                                       |       |     |                                  |                |                      |     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
| Markvärmepump (el) (10)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <input type="text"/> | kWh                                                   | <input type="radio"/>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                                         |                |                |                      |            |                       |                                |                      |     |                                  |                              |       |     |                                  |                                 |                      |     |                       |                            |                      |     |                       |                                       |                      |     |                       |                                                     |                      |     |                       |                                                 |                      |     |                       |                    |                      |     |                       |                         |                      |     |                       |                              |                      |     |                       |                               |                      |     |                       |                                 |                      |     |                       |                                                               |       |     |  |                                       |       |     |                                  |                |                      |     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
| Värmepump-frånluft (el) (11)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <input type="text"/> | kWh                                                   | <input type="radio"/>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                                         |                |                |                      |            |                       |                                |                      |     |                                  |                              |       |     |                                  |                                 |                      |     |                       |                            |                      |     |                       |                                       |                      |     |                       |                                                     |                      |     |                       |                                                 |                      |     |                       |                    |                      |     |                       |                         |                      |     |                       |                              |                      |     |                       |                               |                      |     |                       |                                 |                      |     |                       |                                                               |       |     |  |                                       |       |     |                                  |                |                      |     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
| Värmepump-luft/luft (el) (12)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <input type="text"/> | kWh                                                   | <input type="radio"/>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                                         |                |                |                      |            |                       |                                |                      |     |                                  |                              |       |     |                                  |                                 |                      |     |                       |                            |                      |     |                       |                                       |                      |     |                       |                                                     |                      |     |                       |                                                 |                      |     |                       |                    |                      |     |                       |                         |                      |     |                       |                              |                      |     |                       |                               |                      |     |                       |                                 |                      |     |                       |                                                               |       |     |  |                                       |       |     |                                  |                |                      |     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
| Värmepump-luft/vatten (el) (13)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <input type="text"/> | kWh                                                   | <input type="radio"/>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                                         |                |                |                      |            |                       |                                |                      |     |                                  |                              |       |     |                                  |                                 |                      |     |                       |                            |                      |     |                       |                                       |                      |     |                       |                                                     |                      |     |                       |                                                 |                      |     |                       |                    |                      |     |                       |                         |                      |     |                       |                              |                      |     |                       |                               |                      |     |                       |                                 |                      |     |                       |                                                               |       |     |  |                                       |       |     |                                  |                |                      |     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
| <b>Energi för uppvärmning och varmvatten<sup>1</sup> (Σ1)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 84482                | kWh                                                   |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                                         |                |                |                      |            |                       |                                |                      |     |                                  |                              |       |     |                                  |                                 |                      |     |                       |                            |                      |     |                       |                                       |                      |     |                       |                                                     |                      |     |                       |                                                 |                      |     |                       |                    |                      |     |                       |                         |                      |     |                       |                              |                      |     |                       |                               |                      |     |                       |                                 |                      |     |                       |                                                               |       |     |  |                                       |       |     |                                  |                |                      |     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
| Varav energi till varmvattenberedning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 15978                | kWh                                                   | <input checked="" type="radio"/> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                                         |                |                |                      |            |                       |                                |                      |     |                                  |                              |       |     |                                  |                                 |                      |     |                       |                            |                      |     |                       |                                       |                      |     |                       |                                                     |                      |     |                       |                                                 |                      |     |                       |                    |                      |     |                       |                         |                      |     |                       |                              |                      |     |                       |                               |                      |     |                       |                                 |                      |     |                       |                                                               |       |     |  |                                       |       |     |                                  |                |                      |     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
| Fjärrkyla (14)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <input type="text"/> | kWh                                                   | <input type="radio"/>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                                         |                |                |                      |            |                       |                                |                      |     |                                  |                              |       |     |                                  |                                 |                      |     |                       |                            |                      |     |                       |                                       |                      |     |                       |                                                     |                      |     |                       |                                                 |                      |     |                       |                    |                      |     |                       |                         |                      |     |                       |                              |                      |     |                       |                               |                      |     |                       |                                 |                      |     |                       |                                                               |       |     |  |                                       |       |     |                                  |                |                      |     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |                                                       |                                  | Övrig el (ange mätt värde om möjligt)<br><b>Angivna värden ska inte vara normalårskorrigerade</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                         |                |                |                      |            |                       |                                |                      |     |                                  |                              |       |     |                                  |                                 |                      |     |                       |                            |                      |     |                       |                                       |                      |     |                       |                                                     |                      |     |                       |                                                 |                      |     |                       |                    |                      |     |                       |                         |                      |     |                       |                              |                      |     |                       |                               |                      |     |                       |                                 |                      |     |                       |                                                               |       |     |  |                                       |       |     |                                  |                |                      |     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |                                                       |                                  | <table border="0"> <thead> <tr> <th></th> <th></th> <th>Mätt värde</th> <th>Fördelat värde</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fastighetsel<sup>2</sup> (15)</td> <td>7374</td> <td>kWh</td> <td><input checked="" type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Hushållsel<sup>3</sup> (16)</td> <td>20372</td> <td>kWh</td> <td><input checked="" type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Verksamhetsel<sup>4</sup> (17)</td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>El för komfortkyla (18)</td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Tillägg komfortkyla<sup>5</sup> (19)</td> <td>0</td> <td>kWh</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Byggnadens energianvändning<sup>6</sup> (Σ3)</b></td> <td>91856</td> <td>kWh</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Byggnadens elanvändning<sup>7</sup> (Σ4)</b></td> <td>7374</td> <td>kWh</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> |  |                                         |                |                |                      | Mätt värde | Fördelat värde        | Fastighetsel <sup>2</sup> (15) | 7374                 | kWh | <input checked="" type="radio"/> | Hushållsel <sup>3</sup> (16) | 20372 | kWh | <input checked="" type="radio"/> | Verksamhetsel <sup>4</sup> (17) | <input type="text"/> | kWh | <input type="radio"/> | El för komfortkyla (18)    | <input type="text"/> | kWh | <input type="radio"/> | Tillägg komfortkyla <sup>5</sup> (19) | 0                    | kWh |                       | <b>Byggnadens energianvändning<sup>6</sup> (Σ3)</b> | 91856                | kWh |                       | <b>Byggnadens elanvändning<sup>7</sup> (Σ4)</b> | 7374                 | kWh |                       |                    |                      |     |                       |                         |                      |     |                       |                              |                      |     |                       |                               |                      |     |                       |                                 |                      |     |                       |                                                               |       |     |  |                                       |       |     |                                  |                |                      |     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      | Mätt värde                                            | Fördelat värde                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                                         |                |                |                      |            |                       |                                |                      |     |                                  |                              |       |     |                                  |                                 |                      |     |                       |                            |                      |     |                       |                                       |                      |     |                       |                                                     |                      |     |                       |                                                 |                      |     |                       |                    |                      |     |                       |                         |                      |     |                       |                              |                      |     |                       |                               |                      |     |                       |                                 |                      |     |                       |                                                               |       |     |  |                                       |       |     |                                  |                |                      |     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
| Fastighetsel <sup>2</sup> (15)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 7374                 | kWh                                                   | <input checked="" type="radio"/> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                                         |                |                |                      |            |                       |                                |                      |     |                                  |                              |       |     |                                  |                                 |                      |     |                       |                            |                      |     |                       |                                       |                      |     |                       |                                                     |                      |     |                       |                                                 |                      |     |                       |                    |                      |     |                       |                         |                      |     |                       |                              |                      |     |                       |                               |                      |     |                       |                                 |                      |     |                       |                                                               |       |     |  |                                       |       |     |                                  |                |                      |     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
| Hushållsel <sup>3</sup> (16)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 20372                | kWh                                                   | <input checked="" type="radio"/> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                                         |                |                |                      |            |                       |                                |                      |     |                                  |                              |       |     |                                  |                                 |                      |     |                       |                            |                      |     |                       |                                       |                      |     |                       |                                                     |                      |     |                       |                                                 |                      |     |                       |                    |                      |     |                       |                         |                      |     |                       |                              |                      |     |                       |                               |                      |     |                       |                                 |                      |     |                       |                                                               |       |     |  |                                       |       |     |                                  |                |                      |     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
| Verksamhetsel <sup>4</sup> (17)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <input type="text"/> | kWh                                                   | <input type="radio"/>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                                         |                |                |                      |            |                       |                                |                      |     |                                  |                              |       |     |                                  |                                 |                      |     |                       |                            |                      |     |                       |                                       |                      |     |                       |                                                     |                      |     |                       |                                                 |                      |     |                       |                    |                      |     |                       |                         |                      |     |                       |                              |                      |     |                       |                               |                      |     |                       |                                 |                      |     |                       |                                                               |       |     |  |                                       |       |     |                                  |                |                      |     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
| El för komfortkyla (18)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <input type="text"/> | kWh                                                   | <input type="radio"/>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                                         |                |                |                      |            |                       |                                |                      |     |                                  |                              |       |     |                                  |                                 |                      |     |                       |                            |                      |     |                       |                                       |                      |     |                       |                                                     |                      |     |                       |                                                 |                      |     |                       |                    |                      |     |                       |                         |                      |     |                       |                              |                      |     |                       |                               |                      |     |                       |                                 |                      |     |                       |                                                               |       |     |  |                                       |       |     |                                  |                |                      |     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
| Tillägg komfortkyla <sup>5</sup> (19)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0                    | kWh                                                   |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                                         |                |                |                      |            |                       |                                |                      |     |                                  |                              |       |     |                                  |                                 |                      |     |                       |                            |                      |     |                       |                                       |                      |     |                       |                                                     |                      |     |                       |                                                 |                      |     |                       |                    |                      |     |                       |                         |                      |     |                       |                              |                      |     |                       |                               |                      |     |                       |                                 |                      |     |                       |                                                               |       |     |  |                                       |       |     |                                  |                |                      |     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
| <b>Byggnadens energianvändning<sup>6</sup> (Σ3)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 91856                | kWh                                                   |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                                         |                |                |                      |            |                       |                                |                      |     |                                  |                              |       |     |                                  |                                 |                      |     |                       |                            |                      |     |                       |                                       |                      |     |                       |                                                     |                      |     |                       |                                                 |                      |     |                       |                    |                      |     |                       |                         |                      |     |                       |                              |                      |     |                       |                               |                      |     |                       |                                 |                      |     |                       |                                                               |       |     |  |                                       |       |     |                                  |                |                      |     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
| <b>Byggnadens elanvändning<sup>7</sup> (Σ4)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 7374                 | kWh                                                   |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                                         |                |                |                      |            |                       |                                |                      |     |                                  |                              |       |     |                                  |                                 |                      |     |                       |                            |                      |     |                       |                                       |                      |     |                       |                                                     |                      |     |                       |                                                 |                      |     |                       |                    |                      |     |                       |                         |                      |     |                       |                              |                      |     |                       |                               |                      |     |                       |                                 |                      |     |                       |                                                               |       |     |  |                                       |       |     |                                  |                |                      |     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
| Finns solvärme?<br><input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |                                                       |                                  | Ange solfångararea <input type="text"/> m <sup>2</sup> Beräknad energiproduktion <input type="text"/> kWh/år                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                                         |                |                |                      |            |                       |                                |                      |     |                                  |                              |       |     |                                  |                                 |                      |     |                       |                            |                      |     |                       |                                       |                      |     |                       |                                                     |                      |     |                       |                                                 |                      |     |                       |                    |                      |     |                       |                         |                      |     |                       |                              |                      |     |                       |                               |                      |     |                       |                                 |                      |     |                       |                                                               |       |     |  |                                       |       |     |                                  |                |                      |     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
| Finns solcellssystem?<br><input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                      |                                                       |                                  | Ange solcellsarea <input type="text"/> m <sup>2</sup> Beräknad elproduktion <input type="text"/> kWh/år                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                         |                |                |                      |            |                       |                                |                      |     |                                  |                              |       |     |                                  |                                 |                      |     |                       |                            |                      |     |                       |                                       |                      |     |                       |                                                     |                      |     |                       |                                                 |                      |     |                       |                    |                      |     |                       |                         |                      |     |                       |                              |                      |     |                       |                               |                      |     |                       |                                 |                      |     |                       |                                                               |       |     |  |                                       |       |     |                                  |                |                      |     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
| Ort (Energi-Index)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                      | Normalårskorrigerat värde (Energi-Index) <sup>8</sup> |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                                         |                |                |                      |            |                       |                                |                      |     |                                  |                              |       |     |                                  |                                 |                      |     |                       |                            |                      |     |                       |                                       |                      |     |                       |                                                     |                      |     |                       |                                                 |                      |     |                       |                    |                      |     |                       |                         |                      |     |                       |                              |                      |     |                       |                               |                      |     |                       |                                 |                      |     |                       |                                                               |       |     |  |                                       |       |     |                                  |                |                      |     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
| Helsingborg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                      | 97107 kWh                                             |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                                         |                |                |                      |            |                       |                                |                      |     |                                  |                              |       |     |                                  |                                 |                      |     |                       |                            |                      |     |                       |                                       |                      |     |                       |                                                     |                      |     |                       |                                                 |                      |     |                       |                    |                      |     |                       |                         |                      |     |                       |                              |                      |     |                       |                               |                      |     |                       |                                 |                      |     |                       |                                                               |       |     |  |                                       |       |     |                                  |                |                      |     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
| Energiprestanda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      | ...varav el                                           |                                  | Referensvärde 1 (enligt nybyggnadskrav)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | Referensvärde 2 (statistiskt intervall) |                |                |                      |            |                       |                                |                      |     |                                  |                              |       |     |                                  |                                 |                      |     |                       |                            |                      |     |                       |                                       |                      |     |                       |                                                     |                      |     |                       |                                                 |                      |     |                       |                    |                      |     |                       |                         |                      |     |                       |                              |                      |     |                       |                               |                      |     |                       |                                 |                      |     |                       |                                                               |       |     |  |                                       |       |     |                                  |                |                      |     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
| 143 kWh/m <sup>2</sup> , år                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                      | 11 kWh/m <sup>2</sup> , år                            |                                  | 80 kWh/m <sup>2</sup> , år                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | 110 - 134 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 (Σ3))

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

<sup>8</sup> Underlag för energiprestanda

## Uppgifter om ventilationskontroll

|                                                                  |                                       |                                    |                                            |                          |                                      |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|
| Finns det krav på återkommande ventilationskontroll i byggnaden? |                                       |                                    |                                            | <input type="radio"/> Ja | <input checked="" 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 |                                            |                          |                                      |

## Uppgifter om luftkonditioneringssystem

|                                                                        |                          |                                      |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|
| Finns luftkonditioneringssystem med nominell kyleffekt större än 12kW? | <input type="radio"/> Ja | <input checked="" type="radio"/> Nej |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|

## Uppgifter om radon

|                      |                          |                                      |
|----------------------|--------------------------|--------------------------------------|
| Är radonhalten mätt? | <input type="radio"/> Ja | <input checked="" type="radio"/> Nej |
|----------------------|--------------------------|--------------------------------------|

## Utförda energieffektiviseringsåtgärder sedan föregående energideklaration

### Rekommendationer om kostnadseffektiva åtgärder

Åtgärdsförslag (Dekl.id: 797917)

| Styr- och reglerteknik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Installationsteknik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Byggnadsteknik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| <p>Värme</p> <p><input type="checkbox"/> Nya radiatorventiler</p> <p><input type="checkbox"/> Injustering av värmesystem</p> <p><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av värmesystem</p> <p><input type="checkbox"/> Rengöring och/eller luftning av värmesystem</p> <p><input type="checkbox"/> Maxbegränsning av innetemperatur</p> <p><input type="checkbox"/> Ny inomhusgivare</p> <p><input type="checkbox"/> Byte/installation av tryckstyrda pumpar</p> <p><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</p> <p>Ventilation</p> <p><input type="checkbox"/> Injustering av ventilationssystem</p> <p><input type="checkbox"/> Tidsstyrning av ventilationssystem</p> <p><input type="checkbox"/> Behovsstyrning av ventilationssystem</p> <p><input type="checkbox"/> Byte/installation av varvtalsstyrda fläktar</p> <p><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</p> <p>Belysning, kylning m.m.</p> <p><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av belysning</p> <p><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av kyla</p> <p><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</p> | <p><input type="checkbox"/> Varmvattenbesparande åtgärder</p> <p><input type="checkbox"/> Energieffektiv belysning</p> <p><input type="checkbox"/> Isolering av rör och ventilationskanaler</p> <p><input type="checkbox"/> Byte/installation av värmepump</p> <p><input type="checkbox"/> Byte/installation av energieffektiva värmekälla</p> <p><input type="checkbox"/> Byte/komplettering av ventilationssystem</p> <p><input type="checkbox"/> Återvinning av ventilationsvärme</p> <p><input type="checkbox"/> Installation av solvärme</p> <p><input type="checkbox"/> Installation av solceller</p> <p><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</p> | <p><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering vindsbjälklag/tak</p> <p><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering väggar</p> <p><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering källare/mark</p> <p><input type="checkbox"/> Byte till energieffektiva fönster/fönsterdörrar</p> <p><input type="checkbox"/> Komplettering fönster/fönsterdörrar med innerruta</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Tätning fönster/fönsterdörrar/ytterdörrar</p> <p><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</p> |  |  |
| Minskad energianvändning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Kostnad per sparad kWh                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 8600 kWh/år                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,2 kr/kWh                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| Beskrivning av åtgärden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| Tätning av fönster och dörrar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |

Övrigt

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

Expert

|                                |                             |                 |  |
|--------------------------------|-----------------------------|-----------------|--|
| Förnamn                        | Efternamn                   |                 |  |
| Andreas                        | Lindberg                    |                 |  |
| Datum för godkännande          | E-postadress                |                 |  |
| 2017-09-26                     | andreas.lindberg@imi-evu.se |                 |  |
| Certifikatnummer               | Certifieringsorgan          | Behörighetsnivå |  |
| 2372                           | Kiwa Swedcert               | Kvalificerad    |  |
| Företag                        |                             |                 |  |
| IMI-Energi & vvs utveckling AB |                             |                 |  |

# Till dig som äger eller driver en byggnad med ett större värmesystem

Cirka 40 % av den energi som används i Sverige, går till att värma våra byggnader. Genom att se till att drift, funktion och effektivitet är bra, både för enskilda delar och systemet som helhet, kan du spara både energi och pengar. Målet är att uppnå såväl god energiprestanda och minskade kostnader för dig som bra inomhusklimat för de som vistas i byggnaden.

## Vilka åtgärder är mest lönsamma?

I nedanstående tabell finns tips på några åtgärder som ofta minskar energianvändningen för uppvärmning. Tillsammans med din energispecialist, servicefirma eller installatör kan du bedöma om åtgärden är möjlig för ditt system och lönsam att genomföra.

| Åtgärd                                                           | Möjlig besparing          | Långsiktig lönsamhet (LCC) | När är det lämpligt att genomföra åtgärden? | Hur gör man?                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Installation av tryckstyrda cirkulationspumpar inkl. sommarstopp | Upp till 85 %             | Mycket lönsamt             | Höga elkostnader                            | Läs av effekten på pumpen och räkna med 3000 h mindre drift                                                  |
| Byte av gamla radiator-termostater                               | 10-30 %                   | Mycket lönsamt             | Ojämn temperatur inne                       | Bytet kan nästan alltid ske utan att systemet tappas ur                                                      |
| Förändra styrning av varmvatten-temperaturen.                    | 10-20%                    | Kan vara lönsamt           | Höga driftskostnader                        | Mät upp tappvarmvattenförbrukningen och se om det är möjligt att beredaren hålls på 60 °C istället för 80 °C |
| Följ drift- och skötsel-anvisningar                              | 10-50 %                   | Mycket lönsamt             | Förebyggande minst en gång per år           | Anvisningar ska finnas både för det man gör själv och för det en fackman ska göra                            |
| Kombinera användning av kylmaskin och värmepump                  | 50-100 % av energibehovet | Mycket lönsamt             | Objekten har behov av både kyla och värme   | Mät åtgång av energi för uppvärmning och kyla och diskutera med fackman                                      |
| Driftstrategi                                                    | 10-20 % av energibehovet  | Mycket lönsamt             | Ska alltid övervägas                        | Kontrollera om anläggningen går dellastad.                                                                   |
| Frekvensreglera pumpar och fläktar                               | 10-30 % av energibehovet  | Lönsamt                    | Vid varierande laster                       | Ta reda på motoreffekterna och diskutera med fackman.                                                        |

Källa: *Energihandboken*, ISBN 978-91-633-3324-8, VVS-företagen, Kyl&Värmepumpföretagen, Svensk Ventilation och Isolerfirmornas förening, 2008

## Mer information

På Energimyndighetens webbplats, [energimyndigheten.se](http://energimyndigheten.se), finns både en broschyr om "Energieffektivisering i större värmesystem" som beskriver de tekniska systemen och vad du bör tänka på när du väljer lösning och ett infoblad som ger information om de ekonomiska och miljömässiga vinster som åtgärder i värmesystem kan ge. Där finns också kontaktuppgifter till din kommunala energi- och klimatrådgivare som kan ge dig individuella råd om vad du bör tänka på.

På webbplatsen [energiaktiv.se](http://energiaktiv.se) kan du få hjälp att komma igång med arbetet och få stöd med allt från kartläggning till uppföljning. Energiaktiv.se är ett samarbete mellan Boverket, Jordbruksverket och Energimyndigheten.