

## Byggnadens ägare - Kontaktuppgifter

|                                                |  |                                    |                      |                      |
|------------------------------------------------|--|------------------------------------|----------------------|----------------------|
| Ägarens namn<br>Hsb Brf Fyrspännaren i Haninge |  | Organisationsnummer<br>769615-5642 |                      | Utländsk adress<br>€ |
| Adress<br>c/o Hsb Stockholm                    |  | Postnummer<br>112 84               | Postort<br>Stockholm |                      |
| Land                                           |  | Telefonnummer                      |                      | Mobiltelefonnummer   |
| E-postadress                                   |  |                                    |                      |                      |

## Byggnadens ägare - Övriga

## Byggnaden - Identifikation

|                                                                   |                        |                      |                                                                                                           |                  |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Län<br>Stockholm                                                  |                        | Kommun<br>Haninge    | O.B.S! Småhus i bostadsrätt ska deklarerars av bostadsrättsföreningen.<br>€ Eegna hem (privatägda småhus) |                  |
| Fastighetsbeteckning (anges utan kommunnamn)<br>Söderbymalm 3:512 |                        |                      | Egen beteckning<br>Hus J                                                                                  |                  |
| Husnummer<br>2                                                    | Prefix byggnadsid<br>2 | Byggnadsid<br>182823 | Orsak till avvikelse<br>Adressuppgifter är fel/saknas ¶                                                   |                  |
| Adress<br>Arkens Väg 2                                            |                        | Postnummer<br>13637  | Postort<br>Handen                                                                                         | Huvudadress<br>¶ |
| Adress<br>Arkens Väg 4                                            |                        | Postnummer<br>13637  | Postort<br>Handen                                                                                         | Huvudadress<br>¶ |
| Adress<br>Arkens Väg 6                                            |                        | Postnummer<br>13637  | Postort<br>Handen                                                                                         | Huvudadress<br>¶ |
| Adress<br>Arkens Väg 8                                            |                        | Postnummer<br>13637  | Postort<br>Handen                                                                                         | Huvudadress<br>¶ |

## Byggnaden - Egenskaper

|                                                                                                                                                                                                          |  |                                                                                                          |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Typkod<br>320 - Hyreshusenhet, huvudsakligen bostäder                                                                                                                                                    |  | Byggnadskategori<br>Flerbostadshus                                                                       |  |
| Byggnadens komplexitet<br><input checked="" type="checkbox"/> Enkel <input type="checkbox"/> Komplex                                                                                                     |  | Byggnadstyp<br>Friliggande 6                                                                             |  |
| Nybyggnadsår<br>2009                                                                                                                                                                                     |  |                                                                                                          |  |
| Atemp (exkl. Avarmgarage)<br>Mätt värde 5108 m <sup>2</sup>                                                                                                                                              |  | Verksamhet<br>Fördela enligt nedan:                                                                      |  |
| Omvandling (inkl. Avarmgarage)<br><input type="checkbox"/> Från BOA/LOA<br><input type="checkbox"/> För kontorsbyggnad (>=75%)<br><input type="checkbox"/> Från BRA<br><input type="checkbox"/> Från BTA |  | Procent av Atemp (exkl. Avarmgarage)<br>Bostäder (inkl. biarea, t.ex. trapphus och uppvärmd källare) 100 |  |
| BOA m <sup>2</sup> LOA m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                    |  | Hotell, pensionat och elevhem                                                                            |  |
| BRA m <sup>2</sup> BTA m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                    |  | Restaurang                                                                                               |  |
| Avarmgarage<br>1556 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                       |  | Kontor och förvaltning                                                                                   |  |
| Antal källarplan uppvärmda till >10°C (exkl.garageplan)<br>1 6                                                                                                                                           |  | Butiks- och lagerlokaler för livsmedelshandel                                                            |  |
| Antal våningsplan ovan mark<br>6                                                                                                                                                                         |  | Butiks- och lagerlokaler för övrig handel                                                                |  |
| Antal trapphus<br>4                                                                                                                                                                                      |  | Köpcentrum                                                                                               |  |
| Antal bostadslägenheter<br>54                                                                                                                                                                            |  | Vård, dygnet runt                                                                                        |  |
| Projekterat genomsnittligt hygieniskt uteluftsflöde i lokalbyggnader<br>l/s,m <sup>2</sup>                                                                                                               |  | Vård, dagtid (samt serviceboende, frisersalong o. dyl)                                                   |  |
| Finns installerad eleffekt >10 W/m <sup>2</sup> för uppvärmning och varmvattenproduktion<br><input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej                                          |  | Skolor (förskola-universitet)                                                                            |  |
|                                                                                                                                                                                                          |  | Bad-, sport-, idrottsanläggningar (ej utomhusarenor)                                                     |  |
|                                                                                                                                                                                                          |  | Teater-, konsert-, biograflokaler och övriga samlingslokaler                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                          |  | Övrig verksamhet - ange vad                                                                              |  |
|                                                                                                                                                                                                          |  | Summa 100                                                                                                |  |

## Energianvändning

| <b>Verklig förbrukning</b><br>Vilken 12-månadsperiod avser energiuppgifterna? (ange första månaden i formatet ÅÅMM)<br>1201 - 1212                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                     | <b>Beräknad förbrukning</b><br>Beräknad energianvändning anges för nybyggda/andra byggnader utan mätbar förbrukning och normalårskorrigeras ej<br>€                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                             |            |                |                |            |                          |                          |                  |                          |                          |                          |                        |                          |                          |                          |         |                          |                          |                          |                            |                          |                          |                          |                      |                          |                          |                          |                      |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                    |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                            |                          |                          |                          |                                     |            |  |  |                                       |            |                          |                          |                |                          |                          |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |            |                |                                |           |                          |                          |                              |                          |                          |                          |                                 |           |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                                       |       |  |  |                                          |           |  |  |                                          |            |  |  |                                             |           |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|----------------|------------|--------------------------|--------------------------|------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|------------|--|--|---------------------------------------|------------|--------------------------|--------------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|------------|----------------|--------------------------------|-----------|--------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------------|-----------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------------------|-------|--|--|------------------------------------------|-----------|--|--|------------------------------------------|------------|--|--|---------------------------------------------|-----------|--|--|
| 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:<br>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 bibränsle varierar värmevärdet beroende av sammansättning och fukthalt. Det är expertens ansvar att omräkna bränslets vikt eller volym till energi på ett korrekt sätt. |                                                                             |            |                |                |            |                          |                          |                  |                          |                          |                          |                        |                          |                          |                          |         |                          |                          |                          |                            |                          |                          |                          |                      |                          |                          |                          |                      |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                    |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                            |                          |                          |                          |                                     |            |  |  |                                       |            |                          |                          |                |                          |                          |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |            |                |                                |           |                          |                          |                              |                          |                          |                          |                                 |           |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                                       |       |  |  |                                          |           |  |  |                                          |            |  |  |                                             |           |  |  |
| <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>541102 kWh</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Eldningsolja (2)</td> <td><input type="text"/> kWh</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Naturgas, stadsgas (3)</td> <td><input type="text"/> kWh</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Ved (4)</td> <td><input type="text"/> kWh</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Flis/pellets/briketter (5)</td> <td><input type="text"/> kWh</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Övrigt bibränsle (6)</td> <td><input type="text"/> kWh</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>El (vattenburen) (7)</td> <td><input type="text"/> kWh</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>El (direktverkande) (8)</td> <td><input type="text"/> kWh</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>El (luftburen) (9)</td> <td><input type="text"/> kWh</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Markvärmepump (el) (10)</td> <td><input type="text"/> kWh</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Värmepump-frånluft (11)</td> <td><input type="text"/> kWh</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Värmepump-luft/luft (12)</td> <td><input type="text"/> kWh</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Värmepump-luft/vatten (13)</td> <td><input type="text"/> kWh</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><b>Summa 1-13 <sup>1</sup> (Σ1)</b></td> <td>541102 kWh</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Varav energi till varmvattenberedning</td> <td>111000 kWh</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Fjärrkyla (14)</td> <td><input type="text"/> kWh</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table> |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                             | Mätt värde | Fördelat värde | Fjärrvärme (1) | 541102 kWh | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Eldningsolja (2) | <input type="text"/> kWh | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Naturgas, stadsgas (3) | <input type="text"/> kWh | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Ved (4) | <input type="text"/> kWh | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Flis/pellets/briketter (5) | <input type="text"/> kWh | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Övrigt bibränsle (6) | <input type="text"/> kWh | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | El (vattenburen) (7) | <input type="text"/> kWh | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | El (direktverkande) (8) | <input type="text"/> kWh | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | El (luftburen) (9) | <input type="text"/> kWh | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Markvärmepump (el) (10) | <input type="text"/> kWh | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Värmepump-frånluft (11) | <input type="text"/> kWh | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Värmepump-luft/luft (12) | <input type="text"/> kWh | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Värmepump-luft/vatten (13) | <input type="text"/> kWh | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <b>Summa 1-13 <sup>1</sup> (Σ1)</b> | 541102 kWh |  |  | Varav energi till varmvattenberedning | 111000 kWh | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Fjärrkyla (14) | <input type="text"/> kWh | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 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>80376 kWh</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Hushållsel<sup>3</sup> (16)</td> <td><input type="text"/> kWh</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Verksamhetsel<sup>4</sup> (17)</td> <td>18000 kWh</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>El för komfortkyla (18)</td> <td><input type="text"/> kWh</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Tillägg komfortkyla<sup>5</sup> (19)</td> <td>0 kWh</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Summa 7-13,15-19<sup>6</sup> (Σ2)</b></td> <td>98376 kWh</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Summa 1-15,18-19<sup>7</sup> (Σ3)</b></td> <td>621478 kWh</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Summa 7-13,15,18-19<sup>8</sup> (Σ4)</b></td> <td>80376 kWh</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> |  |  |  | Mätt värde | Fördelat värde | Fastighetsel <sup>2</sup> (15) | 80376 kWh | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Hushållsel <sup>3</sup> (16) | <input type="text"/> kWh | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Verksamhetsel <sup>4</sup> (17) | 18000 kWh | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | El för komfortkyla (18) | <input type="text"/> kWh | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Tillägg komfortkyla <sup>5</sup> (19) | 0 kWh |  |  | <b>Summa 7-13,15-19<sup>6</sup> (Σ2)</b> | 98376 kWh |  |  | <b>Summa 1-15,18-19<sup>7</sup> (Σ3)</b> | 621478 kWh |  |  | <b>Summa 7-13,15,18-19<sup>8</sup> (Σ4)</b> | 80376 kWh |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                     | Mätt värde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Fördelat värde                                                              |            |                |                |            |                          |                          |                  |                          |                          |                          |                        |                          |                          |                          |         |                          |                          |                          |                            |                          |                          |                          |                      |                          |                          |                          |                      |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                    |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                            |                          |                          |                          |                                     |            |  |  |                                       |            |                          |                          |                |                          |                          |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |            |                |                                |           |                          |                          |                              |                          |                          |                          |                                 |           |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                                       |       |  |  |                                          |           |  |  |                                          |            |  |  |                                             |           |  |  |
| Fjärrvärme (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 541102 kWh                                          | <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <input type="checkbox"/>                                                    |            |                |                |            |                          |                          |                  |                          |                          |                          |                        |                          |                          |                          |         |                          |                          |                          |                            |                          |                          |                          |                      |                          |                          |                          |                      |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                    |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                            |                          |                          |                          |                                     |            |  |  |                                       |            |                          |                          |                |                          |                          |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |            |                |                                |           |                          |                          |                              |                          |                          |                          |                                 |           |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                                       |       |  |  |                                          |           |  |  |                                          |            |  |  |                                             |           |  |  |
| Eldningsolja (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <input type="text"/> kWh                            | <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <input type="checkbox"/>                                                    |            |                |                |            |                          |                          |                  |                          |                          |                          |                        |                          |                          |                          |         |                          |                          |                          |                            |                          |                          |                          |                      |                          |                          |                          |                      |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                    |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                            |                          |                          |                          |                                     |            |  |  |                                       |            |                          |                          |                |                          |                          |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |            |                |                                |           |                          |                          |                              |                          |                          |                          |                                 |           |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                                       |       |  |  |                                          |           |  |  |                                          |            |  |  |                                             |           |  |  |
| Naturgas, stadsgas (3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <input type="text"/> kWh                            | <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <input type="checkbox"/>                                                    |            |                |                |            |                          |                          |                  |                          |                          |                          |                        |                          |                          |                          |         |                          |                          |                          |                            |                          |                          |                          |                      |                          |                          |                          |                      |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                    |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                            |                          |                          |                          |                                     |            |  |  |                                       |            |                          |                          |                |                          |                          |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |            |                |                                |           |                          |                          |                              |                          |                          |                          |                                 |           |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                                       |       |  |  |                                          |           |  |  |                                          |            |  |  |                                             |           |  |  |
| Ved (4)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <input type="text"/> kWh                            | <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <input type="checkbox"/>                                                    |            |                |                |            |                          |                          |                  |                          |                          |                          |                        |                          |                          |                          |         |                          |                          |                          |                            |                          |                          |                          |                      |                          |                          |                          |                      |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                    |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                            |                          |                          |                          |                                     |            |  |  |                                       |            |                          |                          |                |                          |                          |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |            |                |                                |           |                          |                          |                              |                          |                          |                          |                                 |           |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                                       |       |  |  |                                          |           |  |  |                                          |            |  |  |                                             |           |  |  |
| Flis/pellets/briketter (5)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <input type="text"/> kWh                            | <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <input type="checkbox"/>                                                    |            |                |                |            |                          |                          |                  |                          |                          |                          |                        |                          |                          |                          |         |                          |                          |                          |                            |                          |                          |                          |                      |                          |                          |                          |                      |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                    |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                            |                          |                          |                          |                                     |            |  |  |                                       |            |                          |                          |                |                          |                          |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |            |                |                                |           |                          |                          |                              |                          |                          |                          |                                 |           |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                                       |       |  |  |                                          |           |  |  |                                          |            |  |  |                                             |           |  |  |
| Övrigt bibränsle (6)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <input type="text"/> kWh                            | <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <input type="checkbox"/>                                                    |            |                |                |            |                          |                          |                  |                          |                          |                          |                        |                          |                          |                          |         |                          |                          |                          |                            |                          |                          |                          |                      |                          |                          |                          |                      |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                    |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                            |                          |                          |                          |                                     |            |  |  |                                       |            |                          |                          |                |                          |                          |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |            |                |                                |           |                          |                          |                              |                          |                          |                          |                                 |           |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                                       |       |  |  |                                          |           |  |  |                                          |            |  |  |                                             |           |  |  |
| El (vattenburen) (7)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <input type="text"/> kWh                            | <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <input type="checkbox"/>                                                    |            |                |                |            |                          |                          |                  |                          |                          |                          |                        |                          |                          |                          |         |                          |                          |                          |                            |                          |                          |                          |                      |                          |                          |                          |                      |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                    |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                            |                          |                          |                          |                                     |            |  |  |                                       |            |                          |                          |                |                          |                          |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |            |                |                                |           |                          |                          |                              |                          |                          |                          |                                 |           |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                                       |       |  |  |                                          |           |  |  |                                          |            |  |  |                                             |           |  |  |
| El (direktverkande) (8)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <input type="text"/> kWh                            | <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <input type="checkbox"/>                                                    |            |                |                |            |                          |                          |                  |                          |                          |                          |                        |                          |                          |                          |         |                          |                          |                          |                            |                          |                          |                          |                      |                          |                          |                          |                      |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                    |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                            |                          |                          |                          |                                     |            |  |  |                                       |            |                          |                          |                |                          |                          |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |            |                |                                |           |                          |                          |                              |                          |                          |                          |                                 |           |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                                       |       |  |  |                                          |           |  |  |                                          |            |  |  |                                             |           |  |  |
| El (luftburen) (9)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <input type="text"/> kWh                            | <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <input type="checkbox"/>                                                    |            |                |                |            |                          |                          |                  |                          |                          |                          |                        |                          |                          |                          |         |                          |                          |                          |                            |                          |                          |                          |                      |                          |                          |                          |                      |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                    |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                            |                          |                          |                          |                                     |            |  |  |                                       |            |                          |                          |                |                          |                          |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |            |                |                                |           |                          |                          |                              |                          |                          |                          |                                 |           |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                                       |       |  |  |                                          |           |  |  |                                          |            |  |  |                                             |           |  |  |
| Markvärmepump (el) (10)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <input type="text"/> kWh                            | <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <input type="checkbox"/>                                                    |            |                |                |            |                          |                          |                  |                          |                          |                          |                        |                          |                          |                          |         |                          |                          |                          |                            |                          |                          |                          |                      |                          |                          |                          |                      |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                    |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                            |                          |                          |                          |                                     |            |  |  |                                       |            |                          |                          |                |                          |                          |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |            |                |                                |           |                          |                          |                              |                          |                          |                          |                                 |           |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                                       |       |  |  |                                          |           |  |  |                                          |            |  |  |                                             |           |  |  |
| Värmepump-frånluft (11)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <input type="text"/> kWh                            | <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <input type="checkbox"/>                                                    |            |                |                |            |                          |                          |                  |                          |                          |                          |                        |                          |                          |                          |         |                          |                          |                          |                            |                          |                          |                          |                      |                          |                          |                          |                      |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                    |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                            |                          |                          |                          |                                     |            |  |  |                                       |            |                          |                          |                |                          |                          |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |            |                |                                |           |                          |                          |                              |                          |                          |                          |                                 |           |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                                       |       |  |  |                                          |           |  |  |                                          |            |  |  |                                             |           |  |  |
| Värmepump-luft/luft (12)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <input type="text"/> kWh                            | <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <input type="checkbox"/>                                                    |            |                |                |            |                          |                          |                  |                          |                          |                          |                        |                          |                          |                          |         |                          |                          |                          |                            |                          |                          |                          |                      |                          |                          |                          |                      |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                    |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                            |                          |                          |                          |                                     |            |  |  |                                       |            |                          |                          |                |                          |                          |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |            |                |                                |           |                          |                          |                              |                          |                          |                          |                                 |           |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                                       |       |  |  |                                          |           |  |  |                                          |            |  |  |                                             |           |  |  |
| Värmepump-luft/vatten (13)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <input type="text"/> kWh                            | <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <input type="checkbox"/>                                                    |            |                |                |            |                          |                          |                  |                          |                          |                          |                        |                          |                          |                          |         |                          |                          |                          |                            |                          |                          |                          |                      |                          |                          |                          |                      |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                    |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                            |                          |                          |                          |                                     |            |  |  |                                       |            |                          |                          |                |                          |                          |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |            |                |                                |           |                          |                          |                              |                          |                          |                          |                                 |           |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                                       |       |  |  |                                          |           |  |  |                                          |            |  |  |                                             |           |  |  |
| <b>Summa 1-13 <sup>1</sup> (Σ1)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 541102 kWh                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                             |            |                |                |            |                          |                          |                  |                          |                          |                          |                        |                          |                          |                          |         |                          |                          |                          |                            |                          |                          |                          |                      |                          |                          |                          |                      |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                    |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                            |                          |                          |                          |                                     |            |  |  |                                       |            |                          |                          |                |                          |                          |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |            |                |                                |           |                          |                          |                              |                          |                          |                          |                                 |           |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                                       |       |  |  |                                          |           |  |  |                                          |            |  |  |                                             |           |  |  |
| Varav energi till varmvattenberedning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 111000 kWh                                          | <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <input type="checkbox"/>                                                    |            |                |                |            |                          |                          |                  |                          |                          |                          |                        |                          |                          |                          |         |                          |                          |                          |                            |                          |                          |                          |                      |                          |                          |                          |                      |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                    |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                            |                          |                          |                          |                                     |            |  |  |                                       |            |                          |                          |                |                          |                          |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |            |                |                                |           |                          |                          |                              |                          |                          |                          |                                 |           |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                                       |       |  |  |                                          |           |  |  |                                          |            |  |  |                                             |           |  |  |
| Fjärrkyla (14)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <input type="text"/> kWh                            | <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <input type="checkbox"/>                                                    |            |                |                |            |                          |                          |                  |                          |                          |                          |                        |                          |                          |                          |         |                          |                          |                          |                            |                          |                          |                          |                      |                          |                          |                          |                      |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                    |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                            |                          |                          |                          |                                     |            |  |  |                                       |            |                          |                          |                |                          |                          |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |            |                |                                |           |                          |                          |                              |                          |                          |                          |                                 |           |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                                       |       |  |  |                                          |           |  |  |                                          |            |  |  |                                             |           |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                     | Mätt värde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Fördelat värde                                                              |            |                |                |            |                          |                          |                  |                          |                          |                          |                        |                          |                          |                          |         |                          |                          |                          |                            |                          |                          |                          |                      |                          |                          |                          |                      |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                    |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                            |                          |                          |                          |                                     |            |  |  |                                       |            |                          |                          |                |                          |                          |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |            |                |                                |           |                          |                          |                              |                          |                          |                          |                                 |           |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                                       |       |  |  |                                          |           |  |  |                                          |            |  |  |                                             |           |  |  |
| Fastighetsel <sup>2</sup> (15)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 80376 kWh                                           | <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <input type="checkbox"/>                                                    |            |                |                |            |                          |                          |                  |                          |                          |                          |                        |                          |                          |                          |         |                          |                          |                          |                            |                          |                          |                          |                      |                          |                          |                          |                      |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                    |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                            |                          |                          |                          |                                     |            |  |  |                                       |            |                          |                          |                |                          |                          |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |            |                |                                |           |                          |                          |                              |                          |                          |                          |                                 |           |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                                       |       |  |  |                                          |           |  |  |                                          |            |  |  |                                             |           |  |  |
| Hushållsel <sup>3</sup> (16)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <input type="text"/> kWh                            | <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <input type="checkbox"/>                                                    |            |                |                |            |                          |                          |                  |                          |                          |                          |                        |                          |                          |                          |         |                          |                          |                          |                            |                          |                          |                          |                      |                          |                          |                          |                      |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                    |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                            |                          |                          |                          |                                     |            |  |  |                                       |            |                          |                          |                |                          |                          |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |            |                |                                |           |                          |                          |                              |                          |                          |                          |                                 |           |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                                       |       |  |  |                                          |           |  |  |                                          |            |  |  |                                             |           |  |  |
| Verksamhetsel <sup>4</sup> (17)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 18000 kWh                                           | <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <input type="checkbox"/>                                                    |            |                |                |            |                          |                          |                  |                          |                          |                          |                        |                          |                          |                          |         |                          |                          |                          |                            |                          |                          |                          |                      |                          |                          |                          |                      |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                    |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                            |                          |                          |                          |                                     |            |  |  |                                       |            |                          |                          |                |                          |                          |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |            |                |                                |           |                          |                          |                              |                          |                          |                          |                                 |           |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                                       |       |  |  |                                          |           |  |  |                                          |            |  |  |                                             |           |  |  |
| El för komfortkyla (18)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <input type="text"/> kWh                            | <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <input type="checkbox"/>                                                    |            |                |                |            |                          |                          |                  |                          |                          |                          |                        |                          |                          |                          |         |                          |                          |                          |                            |                          |                          |                          |                      |                          |                          |                          |                      |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                    |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                            |                          |                          |                          |                                     |            |  |  |                                       |            |                          |                          |                |                          |                          |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |            |                |                                |           |                          |                          |                              |                          |                          |                          |                                 |           |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                                       |       |  |  |                                          |           |  |  |                                          |            |  |  |                                             |           |  |  |
| Tillägg komfortkyla <sup>5</sup> (19)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0 kWh                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                             |            |                |                |            |                          |                          |                  |                          |                          |                          |                        |                          |                          |                          |         |                          |                          |                          |                            |                          |                          |                          |                      |                          |                          |                          |                      |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                    |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                            |                          |                          |                          |                                     |            |  |  |                                       |            |                          |                          |                |                          |                          |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |            |                |                                |           |                          |                          |                              |                          |                          |                          |                                 |           |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                                       |       |  |  |                                          |           |  |  |                                          |            |  |  |                                             |           |  |  |
| <b>Summa 7-13,15-19<sup>6</sup> (Σ2)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 98376 kWh                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                             |            |                |                |            |                          |                          |                  |                          |                          |                          |                        |                          |                          |                          |         |                          |                          |                          |                            |                          |                          |                          |                      |                          |                          |                          |                      |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                    |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                            |                          |                          |                          |                                     |            |  |  |                                       |            |                          |                          |                |                          |                          |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |            |                |                                |           |                          |                          |                              |                          |                          |                          |                                 |           |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                                       |       |  |  |                                          |           |  |  |                                          |            |  |  |                                             |           |  |  |
| <b>Summa 1-15,18-19<sup>7</sup> (Σ3)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 621478 kWh                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                             |            |                |                |            |                          |                          |                  |                          |                          |                          |                        |                          |                          |                          |         |                          |                          |                          |                            |                          |                          |                          |                      |                          |                          |                          |                      |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                    |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                            |                          |                          |                          |                                     |            |  |  |                                       |            |                          |                          |                |                          |                          |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |            |                |                                |           |                          |                          |                              |                          |                          |                          |                                 |           |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                                       |       |  |  |                                          |           |  |  |                                          |            |  |  |                                             |           |  |  |
| <b>Summa 7-13,15,18-19<sup>8</sup> (Σ4)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 80376 kWh                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                             |            |                |                |            |                          |                          |                  |                          |                          |                          |                        |                          |                          |                          |         |                          |                          |                          |                            |                          |                          |                          |                      |                          |                          |                          |                      |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                    |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                            |                          |                          |                          |                                     |            |  |  |                                       |            |                          |                          |                |                          |                          |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |            |                |                                |           |                          |                          |                              |                          |                          |                          |                                 |           |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                                       |       |  |  |                                          |           |  |  |                                          |            |  |  |                                             |           |  |  |
| Finns solvärme? <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej<br>Ange solfångararea <input type="text"/> m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                             |            |                |                |            |                          |                          |                  |                          |                          |                          |                        |                          |                          |                          |         |                          |                          |                          |                            |                          |                          |                          |                      |                          |                          |                          |                      |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                    |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                            |                          |                          |                          |                                     |            |  |  |                                       |            |                          |                          |                |                          |                          |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |            |                |                                |           |                          |                          |                              |                          |                          |                          |                                 |           |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                                       |       |  |  |                                          |           |  |  |                                          |            |  |  |                                             |           |  |  |
| Finns solcellssystem? <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej<br>Ange solcellsarea <input type="text"/> m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                             |            |                |                |            |                          |                          |                  |                          |                          |                          |                        |                          |                          |                          |         |                          |                          |                          |                            |                          |                          |                          |                      |                          |                          |                          |                      |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                    |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                            |                          |                          |                          |                                     |            |  |  |                                       |            |                          |                          |                |                          |                          |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |            |                |                                |           |                          |                          |                              |                          |                          |                          |                                 |           |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                                       |       |  |  |                                          |           |  |  |                                          |            |  |  |                                             |           |  |  |
| Ort (graddagar)<br>Haninge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Normalårskorrigerat värde (graddagar)<br>633838 kWh | Ort (Energi-Index)<br>Haninge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Normalårskorrigerat värde (Energi-Index) <sup>8</sup><br>623429 kWh         |            |                |                |            |                          |                          |                  |                          |                          |                          |                        |                          |                          |                          |         |                          |                          |                          |                            |                          |                          |                          |                      |                          |                          |                          |                      |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                    |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                            |                          |                          |                          |                                     |            |  |  |                                       |            |                          |                          |                |                          |                          |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |            |                |                                |           |                          |                          |                              |                          |                          |                          |                                 |           |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                                       |       |  |  |                                          |           |  |  |                                          |            |  |  |                                             |           |  |  |
| Energiprestanda<br>122 kWh/m <sup>2</sup> ,år                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ...varav el<br>16 kWh/m <sup>2</sup> ,år            | Referensvärde 1 (enligt nybyggnadskrav)<br>90 kWh/m <sup>2</sup> ,år                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Referensvärde 2 (statistiskt intervall)<br>108 - 132 kWh/m <sup>2</sup> ,år |            |                |                |            |                          |                          |                  |                          |                          |                          |                        |                          |                          |                          |         |                          |                          |                          |                            |                          |                          |                          |                      |                          |                          |                          |                      |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                    |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                            |                          |                          |                          |                                     |            |  |  |                                       |            |                          |                          |                |                          |                          |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |            |                |                                |           |                          |                          |                              |                          |                          |                          |                                 |           |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                                       |       |  |  |                                          |           |  |  |                                          |            |  |  |                                             |           |  |  |

<sup>1</sup> Energi för uppvärmning och varmvatten

<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)

<sup>6</sup> El totalt

<sup>7</sup> Värme, kyla och fastighetsel

<sup>8</sup> El exklusive hushållsel och verksamhetsel

<sup>9</sup> Underlag för energiprestanda

### Uppgifter om ventilationskontroll

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

<sup>10</sup> Avser när byggnaden har fler ventilationsaggregat

### Uppgifter om luftkonditioneringssystem

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

### Uppgifter om radon

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

## Utförda energieffektiviseringsåtgärder sedan föregående energideklaration

### Rekommendationer om kostnadseffektiva åtgärder

Åtgärdsförslag (Dekl.id:530911)

| Styr- och reglerteknisk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Installationsteknisk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Byggnadsteknisk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Värme</b><br><input type="checkbox"/> Nya radiatorventiler<br><input type="checkbox"/> Injustering av värmesystem<br><input type="checkbox"/> Tids/behovsstyrning av värmesystem<br><input type="checkbox"/> Rengöring och/eller luftning av värmesystem<br><input type="checkbox"/> Maxbegränsning av innetemperatur<br><input type="checkbox"/> Ny inomhusgivare<br><input type="checkbox"/> Byte/installation av tryckstyrda pumpar<br><input type="checkbox"/> Annan åtgärd | <input type="checkbox"/> Varmvattenbesparande åtgärder<br><input type="checkbox"/> Energieffektiv belysning<br><input type="checkbox"/> Isolering av rör och ventilationskanaler<br><input checked="" type="checkbox"/> Byte/installation av värmepump<br><input type="checkbox"/> Byte/installation av energieffektiva värmekälla<br><input type="checkbox"/> Byte/komplettering av ventilationssystem<br><input type="checkbox"/> Återvinning av ventilationsvärme<br><input type="checkbox"/> Annan åtgärd | <input type="checkbox"/> Tilläggsisolering vindsbjälklag/tak<br><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering väggar<br><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering källare/mark<br><input type="checkbox"/> Byte till energieffektiva fönster/fönsterdörrar<br><input type="checkbox"/> Komplettering fönster/fönsterdörrar med innerruta<br><input type="checkbox"/> Tätning<br><input type="checkbox"/> fönster/fönsterdörrar/ytterdörrar<br><input type="checkbox"/> Annan åtgärd |
| <b>Ventilation</b><br><input type="checkbox"/> Injustering av ventilationssystem<br><input type="checkbox"/> Tidsstyrning av ventilationssystem<br><input type="checkbox"/> Behovsstyrning av ventilationssystem<br><input type="checkbox"/> Byte/installation av varvtalsstyrda fläktar<br><input type="checkbox"/> Annan åtgärd                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Belysning, kylning m.m.</b><br><input type="checkbox"/> Tids/behovsstyrning av belysning<br><input type="checkbox"/> Tids/behovsstyrning av kyla<br><input type="checkbox"/> Annan åtgärd                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Minskad energianvändning<br>266500 kWh/år                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Kostnad per sparad kWh<br>0,44 kr/kWh                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Minskad utsläpp av CO <sub>2</sub><br>26,6 ton/år                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Beskrivning av åtgärden<br>Byte av uppvärmningssystem till bergvärmepumsanläggning.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| Styr- och reglerteknisk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Installationsteknisk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Byggnadsteknisk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Värme</b><br><input type="checkbox"/> Nya radiatorventiler<br><input type="checkbox"/> Injustering av värmesystem<br><input type="checkbox"/> Tids/behovsstyrning av värmesystem<br><input type="checkbox"/> Rengöring och/eller luftning av värmesystem<br><input type="checkbox"/> Maxbegränsning av innetemperatur<br><input type="checkbox"/> Ny inomhusgivare<br><input type="checkbox"/> Byte/installation av tryckstyrda pumpar<br><input type="checkbox"/> Annan åtgärd | <input type="checkbox"/> Varmvattenbesparande åtgärder<br><input type="checkbox"/> Energieffektiv belysning<br><input type="checkbox"/> Isolering av rör och ventilationskanaler<br><input type="checkbox"/> Byte/installation av värmepump<br><input type="checkbox"/> Byte/installation av energieffektivare värmekälla<br><input type="checkbox"/> Byte/komplettering av ventilationssystem<br><input checked="" type="checkbox"/> Återvinning av ventilationsvärme<br><input type="checkbox"/> Annan åtgärd | <input type="checkbox"/> Tilläggsisolering vindsbjälklag/tak<br><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering väggar<br><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering källare/mark<br><input type="checkbox"/> Byte till energieffektiva fönster/fönsterdörrar<br><input type="checkbox"/> Komplettering fönster/fönsterdörrar med innerruta<br><input type="checkbox"/> Tätning fönster/fönsterdörrar/ytterdörrar<br><input type="checkbox"/> Annan åtgärd |
| <b>Ventilation</b><br><input type="checkbox"/> Injustering av ventilationssystem<br><input type="checkbox"/> Tidsstyrning av ventilationssystem<br><input type="checkbox"/> Behovsstyrning av ventilationssystem<br><input type="checkbox"/> Byte/installation av varvtalsstyrda fläktar<br><input checked="" type="checkbox"/> Annan åtgärd                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Belysning, kylning m.m.</b><br><input type="checkbox"/> Tids/behovsstyrning av belysning<br><input type="checkbox"/> Tids/behovsstyrning av kyla<br><input type="checkbox"/> Annan åtgärd                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Minskad energianvändning<br>125000 kWh/år                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Kostnad per sparad kWh<br>0,36 kr/kWh                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Minskad utsläpp av CO <sub>2</sub><br>12,5 ton/år                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Beskrivning av åtgärden<br><div>             Återvinning av ventilationsluft via värmebatteri vid takfläktar kopplad till värmepump/ar i pannrum som dockas med fjärrvärmväxlare.           </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## Övrigt

|                                                                     |                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Har byggnaden deklarerats tidigare?                                 | Detaljinformation avseende innehållet i energideklarationen går att finna hos                                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej | Byggnadsägare <input type="text" value="6"/>                                                                  |
| Har byggnaden besiktigats på plats?                                 | Kommentar                                                                                                     |
| <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej | För att bedöma rimligheten i lämnade uppgifter och ge förslag på kostnadseffektiva energibesparande åtgärder. |

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

Det finns en samlingslokal på ca 20 kvm som ligger med i arean för bostäder istället för lokaler eftersom ytan är försumbar jämfört med Atempen för bostäder, trapphus etc.

Det finns vissa lägenheter som har elgolvvärme i badrummen s.k comfortvärme som i och för sig bidrar till uppvärmningen av byggnaden. Den del elgolvvärmen bidrar till uppvärmningen av byggnaden bedöms som försumbar och har inte tagits upp. Jag vet inte vilka lägenheter som har elgolvvärme eller inte. Tillval enligt brf.

Det finns även elvärmeslinga ovan garageportar som egentligen bidrar till uppvärmningen men är svåra att beräkna. Förbrukningen ligger nu med i fastighetselen.

Styrningen till trapphusbelysningen verkar inte fungera och står och lyser för jämnan. Justera styrningen eller byt ut till dagsljusstyrning. Besparingspotential uppskattas till ca 6000-8000 kWh/år.

Enligt detaljritning skall vindsisolering vara ca 30 cm ovan betongelement på 22 cm. Vid stickprov noterades att det var ca 20-25 cm. Normal tjocklek på vindsisolering brukar ligga på ca 40 cm. Men i detta fall kan eventuellt betongbjälklaget innehålla en viss isolering. (har inte utretts). Kan vara svårt att räkna hem en tilläggsisolering p.g.a. lågt utrymme.

Varmvattnet bör justeras upp något. Varmvattencirkulationens returledning låg på ca 49 grader. Bör inte understiga 50 grader enligt krav.

## Kontrollorgan och tekniskt ansvarig

|                     |                     |                         |
|---------------------|---------------------|-------------------------|
| Akrediterat företag | Organisationsnummer | Akrediteringsnummer     |
| Densia Aktiebolag   | 556610-0169         | 8114                    |
| Förnamn             | Efternamn           | E-postadress            |
| Lars                | Widebeck            | lars.widebeck@densia.se |

## Expert

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| Förnamn               | Efternamn          |
| Jan                   | Tägt               |
| Datum för godkännande | E-postadress       |
| 2013-04-09            | jan.tagt@densia.se |

# Husets energianvändning



Energideklaration för Arkens Väg 2 , Handen

- Detta hus använder 122 kWh/m<sup>2</sup> och år, varav el 16 kWh/m<sup>2</sup>.  
Liknande hus 108 – 132 kWh/m<sup>2</sup> och år, nya hus 90 kWh/m<sup>2</sup>.  
Radonmätning är inte utförd. Ventilationskontrollen är utan anmärkning.  
Detaljinformation finns hos Byggnadsägaren  
Se även: [www.boverket.se/energideklaration](http://www.boverket.se/energideklaration)  
Energideklaration utförd 2013-04-09 av:  
Jan Tägt , Densia Aktiebolag  
Åtgärdsförslag som förbättrar byggnadens energiprestanda har lämnats.