

## Byggnadens ägare - Kontaktuppgifter

|                           |  |                                    |                  |                      |
|---------------------------|--|------------------------------------|------------------|----------------------|
| Ägarens namn<br>Brf Reval |  | Organisationsnummer<br>716413-6314 |                  | Utländsk adress<br>€ |
| Adress<br>Box 1134        |  | Postnummer<br>80135                | Postort<br>Gävle |                      |
| Land                      |  | Telefonnummer<br>026-657000        |                  | Mobiltelefonnummer   |
| E-postadress              |  |                                    |                  |                      |

## Byggnadens ägare - Övriga

## Byggnaden - Identifikation

|                                                                |                        |                      |                                                                                                           |                  |
|----------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Län<br>Gävleborg                                               |                        | Kommun<br>Gävle      | O.B.S! Småhus i bostadsrätt ska deklarerars av bostadsrättsföreningen.<br>€ Eegna hem (privatägda småhus) |                  |
| Fastighetsbeteckning (anges utan kommunnamn)<br>Södertull 24:7 |                        |                      | Egen beteckning<br>LIBAU                                                                                  |                  |
| Husnummer<br>2                                                 | Prefix byggnadsid<br>1 | Byggnadsid<br>375058 | Orsak till avvikelse<br>Adressuppgifter är fel/saknas ¶                                                   |                  |
| Adress<br>Lilla Centralgatan 35                                |                        |                      | Postnummer<br>80255                                                                                       | Postort<br>Gävle |
| Adress<br>Lilla Centralgatan 37                                |                        |                      | Postnummer<br>80255                                                                                       | Postort<br>Gävle |

## 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>1990                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                                  |  |
| Atemp (exkl. Avarmgarage)<br>Mätt värde 2705 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                          |  | Verksamhet<br>Fördela enligt nedan:                              |  |
| Omvandling (inkl. Avarmgarage)<br><input checked="" type="checkbox"/> Från BOA/LOA<br><input checked="" type="checkbox"/> För kontorsbyggnad (>=75%)<br><input checked="" type="checkbox"/> Från BRA<br><input checked="" type="checkbox"/> Från BTA |  | Procent av Atemp (exkl. Avarmgarage)                             |  |
| BOA<br>0 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                              |  | Bostäder (inkl. biarea, t.ex. trapphus och uppvärmd källare) 100 |  |
| LOA<br>0 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                              |  | Hotell, pensionat och elevhem 0                                  |  |
| BRA<br>0 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                              |  | Restaurang 0                                                     |  |
| BTA<br>0 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                              |  | Kontor och förvaltning 0                                         |  |
| Avarmgarage<br>0 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                      |  | Butiks- och lagerlokaler för livsmedelshandel 0                  |  |
| Antal källarplan uppvärmda till >10°C (exkl.garageplan)<br>1 6                                                                                                                                                                                       |  | Butiks- och lagerlokaler för övrig handel 0                      |  |
| Antal våningsplan ovan mark<br>4                                                                                                                                                                                                                     |  | Köpcentrum 0                                                     |  |
| Antal trapphus<br>2                                                                                                                                                                                                                                  |  | Vård, dygnet runt 0                                              |  |
| Antal bostadslägenheter<br>23                                                                                                                                                                                                                        |  | Vård, dagtid (samt serviceboende, frisersalong o. dyl) 0         |  |
| Projekterat genomsnittligt hygieniskt uteluftsflöde i lokalbyggnader<br>0,35 l/s,m <sup>2</sup>                                                                                                                                                      |  | Skolor (förskola-universitet) 0                                  |  |
| Finns installerad eleffekt >10 W/m <sup>2</sup> för uppvärmning och varmvattenproduktion<br><input checked="" type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej                                                                           |  | Bad-, sport-, idrottsanläggningar (ej utomhusarenor) 0           |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                      |  | Teater-, konsert-, biograflokaler och övriga samlingslokaler 0   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                      |  | Övrig verksamhet - ange vad 0                                    |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                      |  | Summa 100                                                        |  |

## Energianvändning

| <b>Verklig förbrukning</b><br>Vilken 12-månadsperiod avser energiuppgifterna? (ange första månaden i formatet ÅÅMM)<br>1101 - 1112                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                     | <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>153322 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 (el) (11)</td> <td>40015 kWh</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Värmepump-luft/luft (el) (12)</td> <td><input type="text"/> kWh</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Värmepump-luft/vatten (el) (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>193337 kWh</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Varav energi till varmvattenberedning</td> <td>36968 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) | 153322 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 (el) (11) | 40015 kWh | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Värmepump-luft/luft (el) (12) | <input type="text"/> kWh | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Värmepump-luft/vatten (el) (13) | <input type="text"/> kWh | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <b>Summa 1-13 <sup>1</sup> (Σ1)</b> | 193337 kWh |  |  | Varav energi till varmvattenberedning | 36968 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>20513 kWh</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Hushållsel<sup>3</sup> (16)</td> <td>51024 kWh</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Verksamhetsel<sup>4</sup> (17)</td> <td>42366 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>153918 kWh</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Summa 1-15,18-19<sup>7</sup> (Σ3)</b></td> <td>213850 kWh</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Summa 7-13,15,18-19<sup>8</sup> (Σ4)</b></td> <td>60528 kWh</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> |  |  |  | Mätt värde | Fördelat värde | Fastighetsel <sup>2</sup> (15) | 20513 kWh | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Hushållsel <sup>3</sup> (16) | 51024 kWh | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Verksamhetsel <sup>4</sup> (17) | 42366 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> | 153918 kWh |  |  | <b>Summa 1-15,18-19<sup>7</sup> (Σ3)</b> | 213850 kWh |  |  | <b>Summa 7-13,15,18-19<sup>8</sup> (Σ4)</b> | 60528 kWh |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                     | Mätt värde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Fördelat värde                                                              |            |                |                |            |                          |                          |                  |                          |                          |                          |                        |                          |                          |                          |         |                          |                          |                          |                            |                          |                          |                          |                      |                          |                          |                          |                      |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                    |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                              |           |                          |                          |                               |                          |                          |                          |                                 |                          |                          |                          |                                     |            |  |  |                                       |           |                          |                          |                |                          |                          |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |            |                |                                |           |                          |                          |                              |           |                          |                          |                                 |           |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                                       |       |  |  |                                          |            |  |  |                                          |            |  |  |                                             |           |  |  |
| Fjärrvärme (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 153322 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 (el) (11)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 40015 kWh                                           | <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <input type="checkbox"/>                                                    |            |                |                |            |                          |                          |                  |                          |                          |                          |                        |                          |                          |                          |         |                          |                          |                          |                            |                          |                          |                          |                      |                          |                          |                          |                      |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                    |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                              |           |                          |                          |                               |                          |                          |                          |                                 |                          |                          |                          |                                     |            |  |  |                                       |           |                          |                          |                |                          |                          |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |            |                |                                |           |                          |                          |                              |           |                          |                          |                                 |           |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                                       |       |  |  |                                          |            |  |  |                                          |            |  |  |                                             |           |  |  |
| Värmepump-luft/luft (el) (12)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <input type="text"/> kWh                            | <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <input type="checkbox"/>                                                    |            |                |                |            |                          |                          |                  |                          |                          |                          |                        |                          |                          |                          |         |                          |                          |                          |                            |                          |                          |                          |                      |                          |                          |                          |                      |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                    |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                              |           |                          |                          |                               |                          |                          |                          |                                 |                          |                          |                          |                                     |            |  |  |                                       |           |                          |                          |                |                          |                          |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |            |                |                                |           |                          |                          |                              |           |                          |                          |                                 |           |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                                       |       |  |  |                                          |            |  |  |                                          |            |  |  |                                             |           |  |  |
| Värmepump-luft/vatten (el) (13)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <input type="text"/> kWh                            | <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <input type="checkbox"/>                                                    |            |                |                |            |                          |                          |                  |                          |                          |                          |                        |                          |                          |                          |         |                          |                          |                          |                            |                          |                          |                          |                      |                          |                          |                          |                      |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                    |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                              |           |                          |                          |                               |                          |                          |                          |                                 |                          |                          |                          |                                     |            |  |  |                                       |           |                          |                          |                |                          |                          |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |            |                |                                |           |                          |                          |                              |           |                          |                          |                                 |           |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                                       |       |  |  |                                          |            |  |  |                                          |            |  |  |                                             |           |  |  |
| <b>Summa 1-13 <sup>1</sup> (Σ1)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 193337 kWh                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                             |            |                |                |            |                          |                          |                  |                          |                          |                          |                        |                          |                          |                          |         |                          |                          |                          |                            |                          |                          |                          |                      |                          |                          |                          |                      |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                    |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                              |           |                          |                          |                               |                          |                          |                          |                                 |                          |                          |                          |                                     |            |  |  |                                       |           |                          |                          |                |                          |                          |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |            |                |                                |           |                          |                          |                              |           |                          |                          |                                 |           |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                                       |       |  |  |                                          |            |  |  |                                          |            |  |  |                                             |           |  |  |
| Varav energi till varmvattenberedning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 36968 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)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 20513 kWh                                           | <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <input type="checkbox"/>                                                    |            |                |                |            |                          |                          |                  |                          |                          |                          |                        |                          |                          |                          |         |                          |                          |                          |                            |                          |                          |                          |                      |                          |                          |                          |                      |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                    |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                              |           |                          |                          |                               |                          |                          |                          |                                 |                          |                          |                          |                                     |            |  |  |                                       |           |                          |                          |                |                          |                          |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |            |                |                                |           |                          |                          |                              |           |                          |                          |                                 |           |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                                       |       |  |  |                                          |            |  |  |                                          |            |  |  |                                             |           |  |  |
| Hushållsel <sup>3</sup> (16)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 51024 kWh                                           | <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <input type="checkbox"/>                                                    |            |                |                |            |                          |                          |                  |                          |                          |                          |                        |                          |                          |                          |         |                          |                          |                          |                            |                          |                          |                          |                      |                          |                          |                          |                      |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                    |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                              |           |                          |                          |                               |                          |                          |                          |                                 |                          |                          |                          |                                     |            |  |  |                                       |           |                          |                          |                |                          |                          |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |            |                |                                |           |                          |                          |                              |           |                          |                          |                                 |           |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                                       |       |  |  |                                          |            |  |  |                                          |            |  |  |                                             |           |  |  |
| Verksamhetsel <sup>4</sup> (17)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 42366 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 153918 kWh                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                             |            |                |                |            |                          |                          |                  |                          |                          |                          |                        |                          |                          |                          |         |                          |                          |                          |                            |                          |                          |                          |                      |                          |                          |                          |                      |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                    |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                              |           |                          |                          |                               |                          |                          |                          |                                 |                          |                          |                          |                                     |            |  |  |                                       |           |                          |                          |                |                          |                          |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |            |                |                                |           |                          |                          |                              |           |                          |                          |                                 |           |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                                       |       |  |  |                                          |            |  |  |                                          |            |  |  |                                             |           |  |  |
| <b>Summa 1-15,18-19<sup>7</sup> (Σ3)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 213850 kWh                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                             |            |                |                |            |                          |                          |                  |                          |                          |                          |                        |                          |                          |                          |         |                          |                          |                          |                            |                          |                          |                          |                      |                          |                          |                          |                      |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                    |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                              |           |                          |                          |                               |                          |                          |                          |                                 |                          |                          |                          |                                     |            |  |  |                                       |           |                          |                          |                |                          |                          |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |            |                |                                |           |                          |                          |                              |           |                          |                          |                                 |           |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                                       |       |  |  |                                          |            |  |  |                                          |            |  |  |                                             |           |  |  |
| <b>Summa 7-13,15,18-19<sup>8</sup> (Σ4)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 60528 kWh                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                             |            |                |                |            |                          |                          |                  |                          |                          |                          |                        |                          |                          |                          |         |                          |                          |                          |                            |                          |                          |                          |                      |                          |                          |                          |                      |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                    |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                              |           |                          |                          |                               |                          |                          |                          |                                 |                          |                          |                          |                                     |            |  |  |                                       |           |                          |                          |                |                          |                          |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |            |                |                                |           |                          |                          |                              |           |                          |                          |                                 |           |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                                       |       |  |  |                                          |            |  |  |                                          |            |  |  |                                             |           |  |  |
| Finns solvärme? <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej<br>Ange solfångararea 0 <input type="text"/> m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                             |            |                |                |            |                          |                          |                  |                          |                          |                          |                        |                          |                          |                          |         |                          |                          |                          |                            |                          |                          |                          |                      |                          |                          |                          |                      |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                    |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                              |           |                          |                          |                               |                          |                          |                          |                                 |                          |                          |                          |                                     |            |  |  |                                       |           |                          |                          |                |                          |                          |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |            |                |                                |           |                          |                          |                              |           |                          |                          |                                 |           |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                                       |       |  |  |                                          |            |  |  |                                          |            |  |  |                                             |           |  |  |
| Finns solcellssystem? <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej<br>Ange solcellsarea 0 <input type="text"/> m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                             |            |                |                |            |                          |                          |                  |                          |                          |                          |                        |                          |                          |                          |         |                          |                          |                          |                            |                          |                          |                          |                      |                          |                          |                          |                      |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                    |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                              |           |                          |                          |                               |                          |                          |                          |                                 |                          |                          |                          |                                     |            |  |  |                                       |           |                          |                          |                |                          |                          |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |            |                |                                |           |                          |                          |                              |           |                          |                          |                                 |           |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                                       |       |  |  |                                          |            |  |  |                                          |            |  |  |                                             |           |  |  |
| Ort (graddagar)<br>Gävle A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Normalårskorrigerat värde (graddagar)<br>239135 kWh | Ort (Energi-Index)<br>Gävle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Normalårskorrigerat värde (Energi-Index) <sup>8</sup><br>225746 kWh         |            |                |                |            |                          |                          |                  |                          |                          |                          |                        |                          |                          |                          |         |                          |                          |                          |                            |                          |                          |                          |                      |                          |                          |                          |                      |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                    |                          |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                              |           |                          |                          |                               |                          |                          |                          |                                 |                          |                          |                          |                                     |            |  |  |                                       |           |                          |                          |                |                          |                          |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |            |                |                                |           |                          |                          |                              |           |                          |                          |                                 |           |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                                       |       |  |  |                                          |            |  |  |                                          |            |  |  |                                             |           |  |  |
| Energiprestanda<br>83 kWh/m <sup>2</sup> ,år                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ...varav el<br>24 kWh/m <sup>2</sup> ,år            | Referensvärde 1 (enligt nybyggnadskrav)<br>110 kWh/m <sup>2</sup> ,år                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Referensvärde 2 (statistiskt intervall)<br>120 - 147 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 checked="" type="radio"/> F med återvinning | <input 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 |
| Radonhalt            | Typ av mätning             | Datum för radonmätning |                                                          |
| 30                   | Långtidsmätning enligt SSM | 2009-06-05             |                                                          |

Bq/m<sup>3</sup>

6

## Utförda energieffektiviseringsåtgärder sedan föregående energideklaration

### Rekommendationer om kostnadseffektiva åtgärder

Åtgärdsförslag (Dekl.id:502776)

| 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 checked="" type="checkbox"/> Annan åtgärd | <input type="checkbox"/> Varmvattenbesparande åtgärder<br><input type="checkbox"/> Energieffektiv belysning<br><input type="checkbox"/> Isolering av rör och ventilationskanaler<br><input type="checkbox"/> Byte/installation av värmepump<br><input type="checkbox"/> Byte/installation av energieffektiva värmekälla<br><input type="checkbox"/> Byte/komplettering av ventilationssystem<br><input type="checkbox"/> Återvinning av ventilationsvärme<br><input type="checkbox"/> 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><b>18700</b> kWh/år                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Kostnad per sparad kWh<br><b>0,6</b> kr/kWh                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Minskat utsläpp av CO <sub>2</sub><br><b>0,7</b> ton/år                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Beskrivning av åtgärden<br><div style="border: 1px solid black; padding: 5px; min-height: 40px;">                         Datorisering av undercentral och utbyte av c-pump till tryckstyrd.                     </div>                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| Styr- och reglerteknisk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Installationsteknisk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Byggnadsteknisk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Värme</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Nya radiatorventiler</li> <li><input type="checkbox"/> Injustering av värmesystem</li> <li><input type="checkbox"/> Tids/behovsstyrning av värmesystem</li> <li><input type="checkbox"/> Rengöring och/eller luftning av värmesystem</li> <li><input type="checkbox"/> Maxbegränsning av innetemperatur</li> <li><input type="checkbox"/> Ny inomhusgivare</li> <li><input type="checkbox"/> Byte/installation av tryckstyrda pumpar</li> <li><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</li> </ul> <p>Ventilation</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Injustering av ventilationssystem</li> <li><input type="checkbox"/> Tidsstyrning av ventilationssystem</li> <li><input type="checkbox"/> Behovsstyrning av ventilationssystem</li> <li><input type="checkbox"/> Byte/installation av varvtalsstyrda fläktar</li> <li><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</li> </ul> <p>Belysning, kylning m.m.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Tids/behovsstyrning av belysning</li> <li><input type="checkbox"/> Tids/behovsstyrning av kyla</li> <li><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Varmvattenbesparande åtgärder</li> <li><input type="checkbox"/> Energieffektiv belysning</li> <li><input type="checkbox"/> Isolering av rör och ventilationskanaler</li> <li><input type="checkbox"/> Byte/installation av värmepump</li> <li><input type="checkbox"/> Byte/installation av energieffektivare värmekälla</li> <li><input type="checkbox"/> Byte/komplettering av ventilationssystem</li> <li><input type="checkbox"/> Återvinning av ventilationsvärme</li> <li><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering vindsbjälklag/tak</li> <li><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering väggar</li> <li><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering källare/mark</li> <li><input type="checkbox"/> Byte till energieffektiva fönster/fönsterdörrar</li> <li><input type="checkbox"/> Komplettering fönster/fönsterdörrar med innerruta</li> <li><input type="checkbox"/> Tätning fönster/fönsterdörrar/ytterdörrar</li> <li><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</li> </ul> |
| Minskad energianvändning<br>3400 kWh/år                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Kostnad per sparad kWh<br>2,2 kr/kWh                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Minskad utsläpp av CO <sub>2</sub><br>0,1 ton/år                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Beskrivning av åtgärden<br><div style="border: 1px solid black; padding: 5px; min-height: 50px;"> Installation av termostatventiler. Injustering värmestammar. </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| 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 checked="" 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 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 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>18000 kWh/år                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Kostnad per sparad kWh<br>0,5 kr/kWh                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Minskat utsläpp av CO <sub>2</sub><br>1 ton/år                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Beskrivning av åtgärden<br><div>             Utbyte och datorisering av 1st FF-fläkt. Utbyte spiskåpor till Alliancefläktar i kök.           </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## Övrigt

|                                                               |                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Har byggnaden<br>deklarerats tidigare?                        | Detaljinformation avseende innehållet i energideklarationen går att finna hos                                             |
| <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nej | Byggnadsägare <input type="text" value="6"/>                                                                              |
| Har byggnaden<br>besiktigats på plats?                        | Kommentar                                                                                                                 |
| <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nej | Platsbesiktning utförs alltid för att korrekt bedömma byggnadens satus och lämna relevanta energieffektiviseringsförslag. |

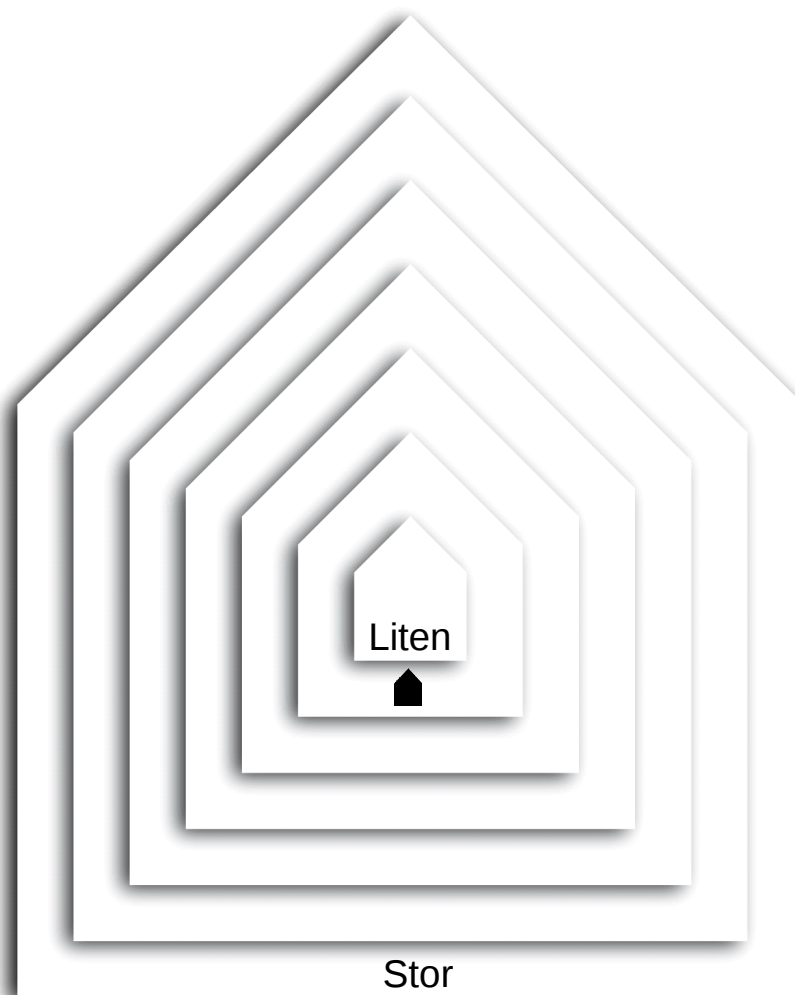
## Kontrollorgan och tekniskt ansvarig

|                                    |                     |                     |
|------------------------------------|---------------------|---------------------|
| Akrediterat företag                | Organisationsnummer | Akrediteringsnummer |
| Energi & Miljösystem i Västerås AB | 556666-3505         | 7198                |
| Förnamn                            | Efternamn           | E-postadress        |
| Dan                                | Andersson           | dan@emsivab.se      |

## Expert

|                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| Förnamn               | Efternamn                 |
| Bengt                 | Olsson                    |
| Datum för godkännande | E-postadress              |
| 2012-10-13            | bengt.olsson@bmoenergi.se |

# Husets energianvändning



Energideklaration för Lilla Centralgatan 35 , Gävle

- Detta hus använder 83 kWh/m<sup>2</sup> och år, varav el 24 kWh/m<sup>2</sup>.  
Liknande hus 120 – 147 kWh/m<sup>2</sup> och år, nya hus 110 kWh/m<sup>2</sup>.  
Radonmätning är utförd. Ventilationskontrollen är utan anmärkning.  
Detaljinformation finns hos Byggnadsägaren  
Se även: [www.boverket.se/energideklaration](http://www.boverket.se/energideklaration)  
Energideklaration utförd 2012-10-13 av:  
Bengt Olsson , Energi & Miljösystem i Västerås AB  
Åtgärdsförslag som förbättrar byggnadens energiprestanda har lämnats.