

## EnergideklARATION

---



**MELLÖSA-NÄS 10:22**

Västmarksgatan 9  
648 31 Hälleforsnäs

2017-04-20

ETT FÖRETAG I

**OBM-GRUPPEN**



## Bakgrund

Sedan en tid tillbaka är det lag på energideklaration av byggnader i Sverige. En energideklaration beskriver en byggnads energianvändning. Syftet är att vi ska bli mer energieffektiva och minska beroendet av importerad energi. I dag går 40 procent av den totala energianvändningen till våra byggnader. Därför är det viktigt att landets byggnader minskar onödig energianvändning. Målet är att minska energianvändningen med 20 procent till 2020 och 50 procent till 2050. Kravet på energideklaration är ett steg på vägen.

En energideklaration ska innehålla uppgifter om hur mycket energi som används i byggnaden vid normalt bruk (energiprestanda), referensvärden och rekommendationer om hur byggnadens energiprestanda kan förbättras. Uppgifter om energiprestanda och referensvärden ska underlätta för presumtiva köpare av byggnader och för blivande hyresgäster och bostadsrättsinnehavare att jämföra olika byggnader. Energideklarationen rapporteras in till Boverket och den gäller sedan i 10 år från och med det datum den rapporteras in.

## Några förklaringar till din Energideklaration

### Normalårskorrigerig

En normalårskorrigerig av energiförbrukningen innebär att ett medelvärde av den aktuella ortens klimat över en 10-årsperiod beräknas och korrigerar byggnadens energiförbrukningen.

### Normalförbrukning

Energianalysen indikerar om det föreligger besparingspotential i din förbrukning jämfört med normalförbrukningen. **Normalförbrukningen** är den förbrukning som ett likvärdigt hus beräknas ligga på med hänsyn till husets allmänna standard, typ av hus, storlek på huset, geografiskt område samt antal boende i bostaden. Är energiförbrukningen i ditt hus lägre än normal förbrukning kan det bero på att byggnaden är välskött och att energibesparande åtgärder har vidtagits, att inomhustemperaturen är lägre än genomsnittet eller att varmvattenförbrukningen är låg.

### Årligt inköp av energi

Det årliga inköpet av energi är en summering av olika energislag. Olja, gas, ved samt pellets har omräknats till kWh.

### Hushållselsförbrukning

Med hushållselsförbrukning menas el till matlagning, diskning, tvätt och tork, kyl och frys, belysning samt hemelektronik. Värms ditt hus av en oljepanna, pelletsanna, vedpanna eller fjärrvärme antas att elförbrukningen är lika med hushållselsförbrukningen. Har ditt hus däremot någon typ av elvärme, dvs. direktverkande el, elpanna eller värmepump, beräknas hushållselsförbrukningen utifrån en schablonberäkning som grundas på antal personer som bor i huset samt storleken på huset.

### Energi till varmvatten

Energi till varmvatten grundas antingen på uppgift om kallvattenförbrukningen om denna uppgift finns tillgänglig. I annat fall grundas energi till varmvatten på uppgift om genomsnittlig varmvattenförbrukning per person som bor i huset.

### Miljöutrymme

Varje år släpper varje person i Sverige ut 1,6 ton koldioxid för energi till boende i villa och radhus. Enligt FN:s klimatpanel behöver vi reducera våra utsläpp med minst 20% vart 10:e år fram till år 2050. Det innebär år 2010 en maxgräns på 960 kg per person och år.



## Allmänna åtgärdsförslag för att minska energiförbrukningen

Vid byggnadstekniska energieffektiviseringsåtgärder försämras ofta inomhusmiljön och man behöver förbättra förutsättningar för luftväxlingen, med andra ord behöver man titta över bostadens ventilation.

- **Vindsutrymme**  
Tilläggsisolera vindsutrymmet är ofta en kostnadseffektiv och energibesparande åtgärd.
- **Fönster och dörrar**  
Äldre tätningslister i fönster och dörrar blir med tiden torra och tappar en stor del av sin isolerade förmåga. Sätt in tätlistor av silikon eller EPDM-gummi. Kontrollera även om fönsterpartierna har bristande drevning vilket medför icke önskvärd luftinfiltration. Att dreva om fönstren skapar behagligare miljö och sänker energikostnaderna.  
Byte till mer energieffektiva fönster är oftast kostsamt och har en lång "återbetalningstid". Detta kan rekommenderas i de fall de befintliga fönstren är dåliga / renoveringsbehov.
- **Fasad**  
Att tilläggsisolera fasaden lönar sig i stort sett bara om man ändå har planerat att renovera den.
- **Optimering av värmekälla**  
För att utnyttja den värmekälla som är installerad i fastigheten maximalt rekommenderas att hastigheten/flödet på vattnet i radiatorkretsen är så låg som möjligt, för att få så stort utbyte av värmen från radiatorerna. Det görs lämpligast oftast genom att sänka hastigheten på cirkulationspumpen.
- **Injustering av värmesystem och installation av termostater**  
Installation av ett nytt centralt reglersystem som styr framledningstemperaturen, samt installation eller byte av termostater och injustering av vattenflödena i radiatorsystemet ger oftast stora besparingar och jämnare värmeflöde i rummen då framledningstemperaturen kan sänkas.
- **Justering av inomhustemperaturen**  
En sänkning av inomhustemperaturen med 1 grad ger ca 5% i besparing (se även ovan)
- **Installation av vattenbesparing**  
Snålspolande munstycken och engreppsblandare sänker varmvattenförbrukningen utan att minska komforten. Vatten kräver mycket energi för uppvärmning och endast en mycket liten del kommer byggnaden tillgodo för uppvärmning. Att minska varmvattenbehovet ger därmed mycket snabb återbetalning

sammanfattning av

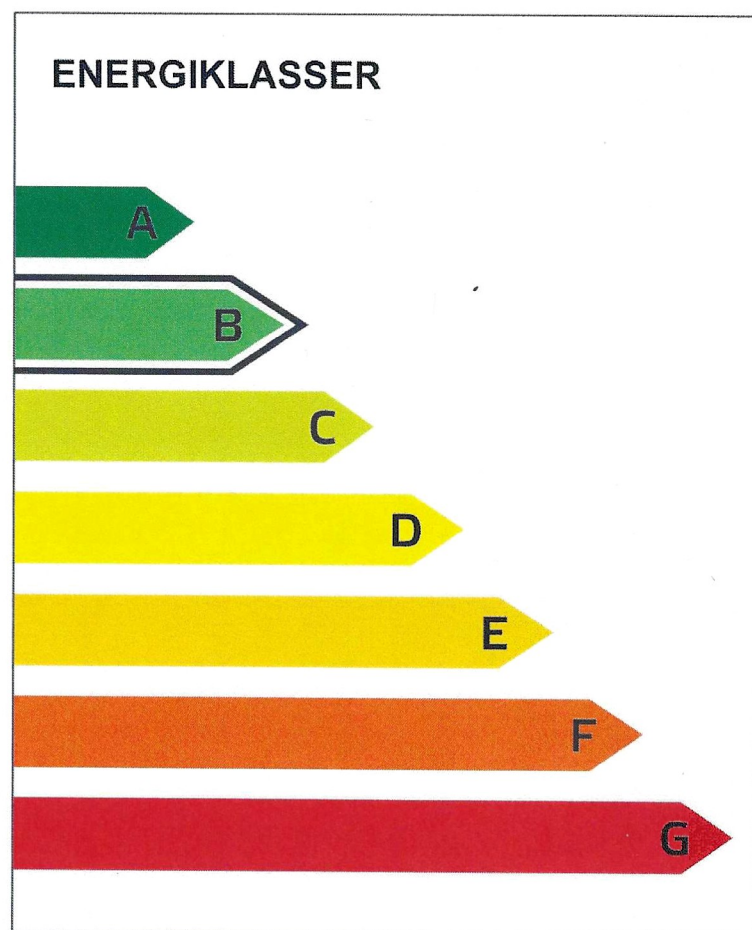
# ENERGIDEKLARATION

Västmarksgatan 9, 648 31 Hälleforsnäs

Flens kommun

Nybyggnadsår: 1960

Energideklarations-ID: 769493



DENNA BYGGNADS  
ENERGIKLASS

**Energiprestanda:**

30 kWh/m<sup>2</sup> och år

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

Energiklass C, 55 kWh/m<sup>2</sup> och år

**Uppvärmningssystem:**

Markvärmepump (el)

**Radonmätning:**

Inte utförd

**Åtgärdsförslag:**

Har inte lämnats

**Energideklarationen är utförd av:**

Pontus Petersson, Fukt &

Saneringsteknik AB, 2017-04-24

**Energideklarationen är giltig till:**

2027-04-24

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

**För mer information:**

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

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

## Byggnaden - Identifikation

|                                              |                   |            |                                                                        |
|----------------------------------------------|-------------------|------------|------------------------------------------------------------------------|
| Län                                          |                   | Kommun     | O.B.S! Småhus i bostadsrätt ska deklarerars av bostadsrättsföreningen. |
| Södermanland                                 |                   | Flen       | <input checked="" type="checkbox"/> Egna hem (privatägda småhus)       |
| Fastighetsbeteckning (anges utan kommunnamn) |                   |            | Egen beteckning                                                        |
| Mellösa-Näs 10:22                            |                   |            | Västmarksgatan 9, Hälleforsnäs                                         |
| Husnummer                                    | Prefix byggnadsid | Byggnadsid | Orsak till avvikelse                                                   |
| 1                                            | 1                 | 222201     | Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>                    |
| Adress                                       |                   | Postnummer | Postort                                                                |
| Västmarksgatan 9                             |                   | 64831      | Hälleforsnäs                                                           |
|                                              |                   |            | Huvudadress <input checked="" type="radio"/>                           |

## Byggnaden - Egenskaper

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                          |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Typkod<br>220 - Småhusenhet, helårsbostad för 1-2 familjer                                                                                                                                                                                                                                                      |  | Byggnadskategori<br>En- och tvåbostadshus                                                                |  |
| Byggnadens komplexitet<br><input checked="" type="radio"/> Enkel <input type="radio"/> Komplex                                                                                                                                                                                                                  |  | Byggnadstyp<br>Friliggande                                                                               |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | Nybyggnadsår<br>1960                                                                                     |  |
| Atemp mätt värde (exkl. Avarmgarage)<br>187 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                      |  | Verksamhet<br>Fördela enligt nedan:                                                                      |  |
| Finns installerad eleffekt >10 W/m <sup>2</sup> för uppvärmning och varmvattenproduktion<br><input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nej                                                                                                                                                       |  | Procent av Atemp (exkl. Avarmgarage)<br>Bostäder (inkl. biarea, t.ex. trapphus och uppvärmd källare) 100 |  |
| Är byggnaden skyddad som byggnadsminne?<br><input checked="" type="radio"/> Nej<br><input type="radio"/> Ja enligt 3 kap KML<br><input type="radio"/> Ja enligt SBM-förordningen                                                                                                                                |  | Övrig verksamhet - ange vad 0                                                                            |  |
| Är byggnaden en sådan särskilt värdefull byggnad som avses i 8 kap 13 § PBL?<br><input checked="" type="radio"/> Nej<br><input type="radio"/> Ja, är utpekad i detaljplan eller områdesbestämmelser<br><input type="radio"/> Ja, är utpekad i annan typ av dokument<br><input type="radio"/> Ja, egen bedömning |  | Summa 100                                                                                                |  |

## Energianvändning

| <b>Verklig förbrukning</b><br>Vilken 12-månadsperiod avser energiuppgifterna? (ange första månaden i formatet AAMM)<br>1604 - 1703                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                          | <b>Beräknad förbrukning</b><br>Beräknad energianvändning anges för nybyggda/andra byggnader utan mätbar förbrukning och normalårskorrigeras ej<br><input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                               |                |                |                          |                                |                          |                          |                              |                        |                                  |                                 |                          |                          |                         |                            |                          |                                       |                       |                          |                                                     |                      |                          |                                                 |                         |                          |                       |                    |                          |                       |                         |          |                                  |                              |                          |                       |                               |                          |                       |                                 |                          |                       |                                                               |          |  |                                       |         |                                  |                |                          |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------|----------------|--------------------------|--------------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------------|------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------|---------------------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|----------|----------------------------------|------------------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------|-----------------------|---------------------------------|--------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------|----------|--|---------------------------------------|---------|----------------------------------|----------------|--------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Hur mycket energi har använts för värme och komfortkyla angivet år (ange mätt värde om möjligt)?<br><b>Angivna värden ska inte vara normalårskorrigerade</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                          | Omvandlingsfaktorer för bränslen i tabellen nedan gäller om inte annat uppmätts:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                               |                |                |                          |                                |                          |                          |                              |                        |                                  |                                 |                          |                          |                         |                            |                          |                                       |                       |                          |                                                     |                      |                          |                                                 |                         |                          |                       |                    |                          |                       |                         |          |                                  |                              |                          |                       |                               |                          |                       |                                 |                          |                       |                                                               |          |  |                                       |         |                                  |                |                          |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| <table border="0"> <thead> <tr> <th></th> <th>Mätt värde</th> <th>Fördelat värde</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fjärrvärme (1)</td> <td><input type="text"/> kWh</td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Eldningsolja (2)</td> <td><input type="text"/> kWh</td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Naturgas, stadsgas (3)</td> <td><input type="text"/> kWh</td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Ved (4)</td> <td><input type="text"/> kWh</td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Flis/pellets/briketter (5)</td> <td><input type="text"/> kWh</td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Övrigt biobränsle (6)</td> <td><input type="text"/> kWh</td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>El (vattenburen) (7)</td> <td><input type="text"/> kWh</td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>El (direktverkande) (8)</td> <td><input type="text"/> kWh</td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>El (luftburen) (9)</td> <td><input type="text"/> kWh</td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Markvärmepump (el) (10)</td> <td>5144 kWh</td> <td><input checked="" type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Värmepump-frånluft (el) (11)</td> <td><input type="text"/> kWh</td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Värmepump-luft/luft (el) (12)</td> <td><input type="text"/> kWh</td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Värmepump-luft/vatten (el) (13)</td> <td><input type="text"/> kWh</td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td><b>Energi för uppvärmning och varmvatten<sup>1</sup> (Σ1)</b></td> <td>5144 kWh</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Varav energi till varmvattenberedning</td> <td>473 kWh</td> <td><input checked="" type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Fjärrkyla (14)</td> <td><input type="text"/> kWh</td> <td><input type="radio"/></td> </tr> </tbody> </table> |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Mätt värde                                                    | Fördelat värde | Fjärrvärme (1) | <input type="text"/> kWh | <input type="radio"/>          | Eldningsolja (2)         | <input type="text"/> kWh | <input type="radio"/>        | Naturgas, stadsgas (3) | <input type="text"/> kWh         | <input type="radio"/>           | Ved (4)                  | <input type="text"/> kWh | <input type="radio"/>   | Flis/pellets/briketter (5) | <input type="text"/> kWh | <input type="radio"/>                 | Övrigt biobränsle (6) | <input type="text"/> kWh | <input type="radio"/>                               | El (vattenburen) (7) | <input type="text"/> kWh | <input type="radio"/>                           | El (direktverkande) (8) | <input type="text"/> kWh | <input type="radio"/> | El (luftburen) (9) | <input type="text"/> kWh | <input type="radio"/> | Markvärmepump (el) (10) | 5144 kWh | <input checked="" type="radio"/> | Värmepump-frånluft (el) (11) | <input type="text"/> kWh | <input type="radio"/> | Värmepump-luft/luft (el) (12) | <input type="text"/> kWh | <input type="radio"/> | Värmepump-luft/vatten (el) (13) | <input type="text"/> kWh | <input type="radio"/> | <b>Energi för uppvärmning och varmvatten<sup>1</sup> (Σ1)</b> | 5144 kWh |  | Varav energi till varmvattenberedning | 473 kWh | <input checked="" type="radio"/> | Fjärrkyla (14) | <input type="text"/> kWh | <input type="radio"/> | Eldningsolja 10 000 kWh/m³<br>Naturgas 11 000 kWh/1 000 m³ (effektivt värmevärde)<br>Stadsgas 4 600 kWh/1 000 m³<br>Pellets 4 500-5 000 kWh/ton, beroende av träslag och fukthalt<br><br>Källa: Energimyndigheten<br>För övriga biobränsle varierar värmevärdet beroende av sammansättning och fukthalt. Det är expertens ansvar att omräkna bränslets vikt eller volym till energi på ett korrekt sätt. |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Mätt värde               | Fördelat värde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                               |                |                |                          |                                |                          |                          |                              |                        |                                  |                                 |                          |                          |                         |                            |                          |                                       |                       |                          |                                                     |                      |                          |                                                 |                         |                          |                       |                    |                          |                       |                         |          |                                  |                              |                          |                       |                               |                          |                       |                                 |                          |                       |                                                               |          |  |                                       |         |                                  |                |                          |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Fjärrvärme (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <input type="text"/> kWh | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                               |                |                |                          |                                |                          |                          |                              |                        |                                  |                                 |                          |                          |                         |                            |                          |                                       |                       |                          |                                                     |                      |                          |                                                 |                         |                          |                       |                    |                          |                       |                         |          |                                  |                              |                          |                       |                               |                          |                       |                                 |                          |                       |                                                               |          |  |                                       |         |                                  |                |                          |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Eldningsolja (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <input type="text"/> kWh | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                               |                |                |                          |                                |                          |                          |                              |                        |                                  |                                 |                          |                          |                         |                            |                          |                                       |                       |                          |                                                     |                      |                          |                                                 |                         |                          |                       |                    |                          |                       |                         |          |                                  |                              |                          |                       |                               |                          |                       |                                 |                          |                       |                                                               |          |  |                                       |         |                                  |                |                          |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Naturgas, stadsgas (3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <input type="text"/> kWh | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                               |                |                |                          |                                |                          |                          |                              |                        |                                  |                                 |                          |                          |                         |                            |                          |                                       |                       |                          |                                                     |                      |                          |                                                 |                         |                          |                       |                    |                          |                       |                         |          |                                  |                              |                          |                       |                               |                          |                       |                                 |                          |                       |                                                               |          |  |                                       |         |                                  |                |                          |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Ved (4)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <input type="text"/> kWh | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                               |                |                |                          |                                |                          |                          |                              |                        |                                  |                                 |                          |                          |                         |                            |                          |                                       |                       |                          |                                                     |                      |                          |                                                 |                         |                          |                       |                    |                          |                       |                         |          |                                  |                              |                          |                       |                               |                          |                       |                                 |                          |                       |                                                               |          |  |                                       |         |                                  |                |                          |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Flis/pellets/briketter (5)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <input type="text"/> kWh | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                               |                |                |                          |                                |                          |                          |                              |                        |                                  |                                 |                          |                          |                         |                            |                          |                                       |                       |                          |                                                     |                      |                          |                                                 |                         |                          |                       |                    |                          |                       |                         |          |                                  |                              |                          |                       |                               |                          |                       |                                 |                          |                       |                                                               |          |  |                                       |         |                                  |                |                          |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Övrigt biobränsle (6)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <input type="text"/> kWh | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                               |                |                |                          |                                |                          |                          |                              |                        |                                  |                                 |                          |                          |                         |                            |                          |                                       |                       |                          |                                                     |                      |                          |                                                 |                         |                          |                       |                    |                          |                       |                         |          |                                  |                              |                          |                       |                               |                          |                       |                                 |                          |                       |                                                               |          |  |                                       |         |                                  |                |                          |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| El (vattenburen) (7)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <input type="text"/> kWh | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                               |                |                |                          |                                |                          |                          |                              |                        |                                  |                                 |                          |                          |                         |                            |                          |                                       |                       |                          |                                                     |                      |                          |                                                 |                         |                          |                       |                    |                          |                       |                         |          |                                  |                              |                          |                       |                               |                          |                       |                                 |                          |                       |                                                               |          |  |                                       |         |                                  |                |                          |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| El (direktverkande) (8)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <input type="text"/> kWh | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                               |                |                |                          |                                |                          |                          |                              |                        |                                  |                                 |                          |                          |                         |                            |                          |                                       |                       |                          |                                                     |                      |                          |                                                 |                         |                          |                       |                    |                          |                       |                         |          |                                  |                              |                          |                       |                               |                          |                       |                                 |                          |                       |                                                               |          |  |                                       |         |                                  |                |                          |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| El (luftburen) (9)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <input type="text"/> kWh | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                               |                |                |                          |                                |                          |                          |                              |                        |                                  |                                 |                          |                          |                         |                            |                          |                                       |                       |                          |                                                     |                      |                          |                                                 |                         |                          |                       |                    |                          |                       |                         |          |                                  |                              |                          |                       |                               |                          |                       |                                 |                          |                       |                                                               |          |  |                                       |         |                                  |                |                          |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Markvärmepump (el) (10)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5144 kWh                 | <input checked="" type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                               |                |                |                          |                                |                          |                          |                              |                        |                                  |                                 |                          |                          |                         |                            |                          |                                       |                       |                          |                                                     |                      |                          |                                                 |                         |                          |                       |                    |                          |                       |                         |          |                                  |                              |                          |                       |                               |                          |                       |                                 |                          |                       |                                                               |          |  |                                       |         |                                  |                |                          |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Värmepump-frånluft (el) (11)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <input type="text"/> kWh | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                               |                |                |                          |                                |                          |                          |                              |                        |                                  |                                 |                          |                          |                         |                            |                          |                                       |                       |                          |                                                     |                      |                          |                                                 |                         |                          |                       |                    |                          |                       |                         |          |                                  |                              |                          |                       |                               |                          |                       |                                 |                          |                       |                                                               |          |  |                                       |         |                                  |                |                          |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Värmepump-luft/luft (el) (12)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <input type="text"/> kWh | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                               |                |                |                          |                                |                          |                          |                              |                        |                                  |                                 |                          |                          |                         |                            |                          |                                       |                       |                          |                                                     |                      |                          |                                                 |                         |                          |                       |                    |                          |                       |                         |          |                                  |                              |                          |                       |                               |                          |                       |                                 |                          |                       |                                                               |          |  |                                       |         |                                  |                |                          |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Värmepump-luft/vatten (el) (13)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <input type="text"/> kWh | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                               |                |                |                          |                                |                          |                          |                              |                        |                                  |                                 |                          |                          |                         |                            |                          |                                       |                       |                          |                                                     |                      |                          |                                                 |                         |                          |                       |                    |                          |                       |                         |          |                                  |                              |                          |                       |                               |                          |                       |                                 |                          |                       |                                                               |          |  |                                       |         |                                  |                |                          |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| <b>Energi för uppvärmning och varmvatten<sup>1</sup> (Σ1)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5144 kWh                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                               |                |                |                          |                                |                          |                          |                              |                        |                                  |                                 |                          |                          |                         |                            |                          |                                       |                       |                          |                                                     |                      |                          |                                                 |                         |                          |                       |                    |                          |                       |                         |          |                                  |                              |                          |                       |                               |                          |                       |                                 |                          |                       |                                                               |          |  |                                       |         |                                  |                |                          |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Varav energi till varmvattenberedning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 473 kWh                  | <input checked="" type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                               |                |                |                          |                                |                          |                          |                              |                        |                                  |                                 |                          |                          |                         |                            |                          |                                       |                       |                          |                                                     |                      |                          |                                                 |                         |                          |                       |                    |                          |                       |                         |          |                                  |                              |                          |                       |                               |                          |                       |                                 |                          |                       |                                                               |          |  |                                       |         |                                  |                |                          |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Fjärrkyla (14)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <input type="text"/> kWh | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                               |                |                |                          |                                |                          |                          |                              |                        |                                  |                                 |                          |                          |                         |                            |                          |                                       |                       |                          |                                                     |                      |                          |                                                 |                         |                          |                       |                    |                          |                       |                         |          |                                  |                              |                          |                       |                               |                          |                       |                                 |                          |                       |                                                               |          |  |                                       |         |                                  |                |                          |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                          | Övrig el (ange mätt värde om möjligt)<br><b>Angivna värden ska inte vara normalårskorrigerade</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                               |                |                |                          |                                |                          |                          |                              |                        |                                  |                                 |                          |                          |                         |                            |                          |                                       |                       |                          |                                                     |                      |                          |                                                 |                         |                          |                       |                    |                          |                       |                         |          |                                  |                              |                          |                       |                               |                          |                       |                                 |                          |                       |                                                               |          |  |                                       |         |                                  |                |                          |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                          | <table border="0"> <thead> <tr> <th></th> <th>Mätt värde</th> <th>Fördelat värde</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fastighetsel<sup>2</sup> (15)</td> <td><input type="text"/> kWh</td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Hushållsel<sup>3</sup> (16)</td> <td>2800 kWh</td> <td><input checked="" type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Verksamhetsel<sup>4</sup> (17)</td> <td><input type="text"/> kWh</td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>El för komfortkyla (18)</td> <td><input type="text"/> kWh</td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Tillägg komfortkyla<sup>5</sup> (19)</td> <td>0 kWh</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Byggnadens energianvändning<sup>6</sup> (Σ3)</b></td> <td>5144 kWh</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Byggnadens elanvändning<sup>7</sup> (Σ4)</b></td> <td>5144 kWh</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> |                                                               |                | Mätt värde     | Fördelat värde           | Fastighetsel <sup>2</sup> (15) | <input type="text"/> kWh | <input type="radio"/>    | Hushållsel <sup>3</sup> (16) | 2800 kWh               | <input checked="" type="radio"/> | Verksamhetsel <sup>4</sup> (17) | <input type="text"/> kWh | <input type="radio"/>    | El för komfortkyla (18) | <input type="text"/> kWh   | <input type="radio"/>    | Tillägg komfortkyla <sup>5</sup> (19) | 0 kWh                 |                          | <b>Byggnadens energianvändning<sup>6</sup> (Σ3)</b> | 5144 kWh             |                          | <b>Byggnadens elanvändning<sup>7</sup> (Σ4)</b> | 5144 kWh                |                          |                       |                    |                          |                       |                         |          |                                  |                              |                          |                       |                               |                          |                       |                                 |                          |                       |                                                               |          |  |                                       |         |                                  |                |                          |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Mätt värde               | Fördelat värde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                               |                |                |                          |                                |                          |                          |                              |                        |                                  |                                 |                          |                          |                         |                            |                          |                                       |                       |                          |                                                     |                      |                          |                                                 |                         |                          |                       |                    |                          |                       |                         |          |                                  |                              |                          |                       |                               |                          |                       |                                 |                          |                       |                                                               |          |  |                                       |         |                                  |                |                          |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Fastighetsel <sup>2</sup> (15)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <input type="text"/> kWh | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                               |                |                |                          |                                |                          |                          |                              |                        |                                  |                                 |                          |                          |                         |                            |                          |                                       |                       |                          |                                                     |                      |                          |                                                 |                         |                          |                       |                    |                          |                       |                         |          |                                  |                              |                          |                       |                               |                          |                       |                                 |                          |                       |                                                               |          |  |                                       |         |                                  |                |                          |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Hushållsel <sup>3</sup> (16)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2800 kWh                 | <input checked="" type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                               |                |                |                          |                                |                          |                          |                              |                        |                                  |                                 |                          |                          |                         |                            |                          |                                       |                       |                          |                                                     |                      |                          |                                                 |                         |                          |                       |                    |                          |                       |                         |          |                                  |                              |                          |                       |                               |                          |                       |                                 |                          |                       |                                                               |          |  |                                       |         |                                  |                |                          |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Verksamhetsel <sup>4</sup> (17)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <input type="text"/> kWh | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                               |                |                |                          |                                |                          |                          |                              |                        |                                  |                                 |                          |                          |                         |                            |                          |                                       |                       |                          |                                                     |                      |                          |                                                 |                         |                          |                       |                    |                          |                       |                         |          |                                  |                              |                          |                       |                               |                          |                       |                                 |                          |                       |                                                               |          |  |                                       |         |                                  |                |                          |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| El för komfortkyla (18)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <input type="text"/> kWh | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                               |                |                |                          |                                |                          |                          |                              |                        |                                  |                                 |                          |                          |                         |                            |                          |                                       |                       |                          |                                                     |                      |                          |                                                 |                         |                          |                       |                    |                          |                       |                         |          |                                  |                              |                          |                       |                               |                          |                       |                                 |                          |                       |                                                               |          |  |                                       |         |                                  |                |                          |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Tillägg komfortkyla <sup>5</sup> (19)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0 kWh                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                               |                |                |                          |                                |                          |                          |                              |                        |                                  |                                 |                          |                          |                         |                            |                          |                                       |                       |                          |                                                     |                      |                          |                                                 |                         |                          |                       |                    |                          |                       |                         |          |                                  |                              |                          |                       |                               |                          |                       |                                 |                          |                       |                                                               |          |  |                                       |         |                                  |                |                          |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| <b>Byggnadens energianvändning<sup>6</sup> (Σ3)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5144 kWh                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                               |                |                |                          |                                |                          |                          |                              |                        |                                  |                                 |                          |                          |                         |                            |                          |                                       |                       |                          |                                                     |                      |                          |                                                 |                         |                          |                       |                    |                          |                       |                         |          |                                  |                              |                          |                       |                               |                          |                       |                                 |                          |                       |                                                               |          |  |                                       |         |                                  |                |                          |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| <b>Byggnadens elanvändning<sup>7</sup> (Σ4)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5144 kWh                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                               |                |                |                          |                                |                          |                          |                              |                        |                                  |                                 |                          |                          |                         |                            |                          |                                       |                       |                          |                                                     |                      |                          |                                                 |                         |                          |                       |                    |                          |                       |                         |          |                                  |                              |                          |                       |                               |                          |                       |                                 |                          |                       |                                                               |          |  |                                       |         |                                  |                |                          |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Finns solvärme?<br><input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                          | Ange solfångararea <input type="text"/> m²<br>Beräknad energiproduktion <input type="text"/> kWh/år                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                               |                |                |                          |                                |                          |                          |                              |                        |                                  |                                 |                          |                          |                         |                            |                          |                                       |                       |                          |                                                     |                      |                          |                                                 |                         |                          |                       |                    |                          |                       |                         |          |                                  |                              |                          |                       |                               |                          |                       |                                 |                          |                       |                                                               |          |  |                                       |         |                                  |                |                          |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Finns solcellssystem?<br><input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          | Ange solcellsarea <input type="text"/> m²<br>Beräknad elproduktion <input type="text"/> kWh/år                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                               |                |                |                          |                                |                          |                          |                              |                        |                                  |                                 |                          |                          |                         |                            |                          |                                       |                       |                          |                                                     |                      |                          |                                                 |                         |                          |                       |                    |                          |                       |                         |          |                                  |                              |                          |                       |                               |                          |                       |                                 |                          |                       |                                                               |          |  |                                       |         |                                  |                |                          |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Ort (Energi-Index)<br>Flen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          | Normalårskorrigerat värde (Energi-Index) <sup>8</sup><br>5556 kWh                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                               |                |                |                          |                                |                          |                          |                              |                        |                                  |                                 |                          |                          |                         |                            |                          |                                       |                       |                          |                                                     |                      |                          |                                                 |                         |                          |                       |                    |                          |                       |                         |          |                                  |                              |                          |                       |                               |                          |                       |                                 |                          |                       |                                                               |          |  |                                       |         |                                  |                |                          |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Energiprestanda<br>30 kWh/m², år                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                          | ...varav el<br>30 kWh/m², år                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                               |                |                |                          |                                |                          |                          |                              |                        |                                  |                                 |                          |                          |                         |                            |                          |                                       |                       |                          |                                                     |                      |                          |                                                 |                         |                          |                       |                    |                          |                       |                         |          |                                  |                              |                          |                       |                               |                          |                       |                                 |                          |                       |                                                               |          |  |                                       |         |                                  |                |                          |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                          | Referensvärde 1 (enligt nybyggnadskrav)<br>55 kWh/m², år                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Referensvärde 2 (statistiskt intervall)<br>79 - 97 kWh/m², år |                |                |                          |                                |                          |                          |                              |                        |                                  |                                 |                          |                          |                         |                            |                          |                                       |                       |                          |                                                     |                      |                          |                                                 |                         |                          |                       |                    |                          |                       |                         |          |                                  |                              |                          |                       |                               |                          |                       |                                 |                          |                       |                                                               |          |  |                                       |         |                                  |                |                          |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |

<sup>1</sup> Summa 1-13 (Σ1)

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

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

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

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

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

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

<sup>8</sup> Underlag för energiprestanda

### Uppgifter om ventilationskontroll

|                                                                  |                              |                                               |                                            |                          |                                      |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|
| Finns det krav på återkommande ventilationskontroll i byggnaden? |                              |                                               |                                            | <input type="radio"/> Ja | <input checked="" type="radio"/> Nej |
| Typ av ventilationssystem                                        | <input type="checkbox"/> FTX | <input type="checkbox"/> FT                   | <input type="checkbox"/> F med återvinning |                          |                                      |
|                                                                  | <input type="checkbox"/> F   | <input checked="" type="checkbox"/> Självdrag |                                            |                          |                                      |

### Uppgifter om luftkonditioneringssystem

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

### Uppgifter om radon

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

## Utförda energieffektiviseringsåtgärder sedan föregående energideklaration

### Rekommendationer om kostnadseffektiva åtgärder

#### Övrigt

|                                                                         |                                   |                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Har byggnaden deklarerats tidigare?                                     |                                   | <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej |
| Har byggnaden besiktigats på plats?                                     | Vid nej, vilket undantag åberopas |                                                               |
| <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nej           | <div></div>                       |                                                               |
| Kommentar                                                               |                                   |                                                               |
| <div>För att få en god uppfattning om byggnadens energiprestanda.</div> |                                   |                                                               |

#### Expert

|                           |                             |                 |
|---------------------------|-----------------------------|-----------------|
| Förnamn                   | Efternamn                   |                 |
| Pontus                    | Petersson                   |                 |
| Datum för godkännande     | E-postadress                |                 |
| 2017-04-24                | pontus.petersson@fst-ab.com |                 |
| Certifikatnummer          | Certifieringsorgan          | Behörighetsnivå |
| 5319                      | Kiwa Swedcert               | Normal          |
| Företag                   |                             |                 |
| Fukt & Saneringsteknik AB |                             |                 |