

## Klippan Lycke 3:2 - Lycke 33



### Sammanfattning

Den beräknade energianvändningen för fastigheten är med Boverkets normalisering knappt 13 000 kWh *exkl. hushållselen*.

Energiprestandan för fastigheten är 149 kWh/m<sup>2</sup> och år motsvarande **energiklass E**. Förbrukningen för liknande fastigheter i samma geografiska läge är 140 kWh/m<sup>2</sup> och år enligt Boverkets beräkningsmodell.

Med aktivering av föreslagna åtgärder kommer fastighetens energiprestanda att kunna minskas med ca 4 500 kWh/år.

Energiklass A står för en byggnad med låg energianvändning och G för en byggnad med hög energianvändning. En byggnad som har en energianvändning som motsvarar det krav som ställs på ett **nybyggt hus** idag får klass C.

De flesta äldre byggnader kommer att hamna i energiklasserna D, E, F eller G. Den vanligaste energiklassen för äldre byggnader förväntas bli klass E.

### Kommentar

*Fastighetens energiprestanda har teoretiskt beräknats med hjälp av ett validerat energiberäkningsprogram.*

*Ett relativt välisolerat klimatskal i kombination med en luft-luft värmepump av god kvalitet borgar för hög komfort, låg energianvändning och där tillhörande låga driftskostnader.*

*Braskaminen kan även den, ge ett bra och behagligt tillskott till husets uppvärmning. Ved är dessutom ett förnybart och koldioxidneutralt bränsle  
Tänk på att alltid elda med torr ved. Nyhuggen ved innehåller cirka 50 % fukt, torr ved cirka 20 %. Före påsk bör veden vara kapad och kluven om den skall användas nästkommande eldningssäsong. Kluven ved torkar upp fyra gånger snabbare än okluven. Förvara sedan veden luftad när den torkar, gärna under ett tak.*

*För mer information om värmepumpens funktion, inställningar, felsökning, drift och underhåll: [www.svepinfo.se](http://www.svepinfo.se)*

*Svenska Värmepumpföreningen (SVEP), är en oberoende branschorganisation och den officiella informationskanalen för värmepumpar, till allmänheten, myndigheter, organisationer och beslutspåverkare i Sverige.*

*Här finns även ett seriöst och mycket bra diskussionsforum där man kan få svar på sina frågor.*

## Kostnadseffektiva åtgärdsförslag

### Installation av kompletterande komfortvärmepump

Generellt sett kan man räkna med att 1 kWh el ger 3 kWh värme (sett på årsbasis) med denna typ av värmepumpar.

I större hus kan man installera flera inomhusdelar som är kopplade på samma utedel.

**Kostnad:** 20 000 kr

**Energibesparing:** ca 3 000 kWh/år.

**Inne- och utomhusmiljö:** Nackdelen med komfortvärmepumpar är att inne- och utedelen i en del fall kan ge upphov till störande ljud.

**Rätt placering av ute- och innedel(ar):** Utomhusdelen bör placeras där den syns minst. Inomhusdelen placeras i de rum där man uppehåller sig mest. I hus med flera plan kan man ha två eller flera innedelar kopplade på samma utedel t.ex. en innedel på varje plan alternativt två eller flera separat monterade luft-luft värmepumpar. Detta ger en avsevärt bättre värmefördelning och samtidigt en större energibesparing. Flera tillverkare erbjuder golvplacerade innedelar.

**Värmepumpsskydd:** Värmepumpens, estetiskt otilltalande utomhusdel kan döljas med ett skydd (värmepumpsskydd), oftast tillverkat i trä. Många värme-pumpsskydd har provats av Statens Provnings- och Forskningsinstitut (SP). I allmänhet har provningsrapporterna visat att skydden inte har påverkat uteluftvärme-pumparnas effektivitet.

### Tätning av fönster och dörrar

Tätlistor runt fönster och dörrar torkar ut med tiden och mister därför sin tätande förmåga. Detta leder till drag och oönskad infiltration. När de gamla listorna byts ut sätt då in tätlistor av EPDM- gummi eller silikon. Dessa är mer åldringsbeständiga än traditionella gummilister.

**Energibesparing:** kan uppgå till 5 % av uppvärmningsbehovet.

**Kostnad:** 25 kr/löpmeter.

**Inomhusmiljö:** minskat drag.