

# Från direktverkande el till fjärrvärme



• Hökerum, 52398

## Har du direktverkande el idag.

Det vanligaste är att det finns element installerade under vardera fönster.

## Dagens situation

Årlig elkonsumention 17 000kwh/år

Bostadens uppvärmda yta 110m<sup>2</sup>

Kostnad för elen:

Elkostand: 41öre/kwh([www.elskling.se](http://www.elskling.se) april 2014, 1års bundet abonnemang), Energiskatt: 29.3öre. Moms: 25%, Nätkostnad 17,9, fasta avgifter: Elen 450kr/år, nätet 2860kr/år. Total kostand för elen: 1,29öre/kwh inkl moms.

Årlig uppvärmningskostand:  $1.29 * 17\ 000 = 22\ 010$ kr.

## Alternativ lösningar

- Installera vattenburet system med full fjärrvärme- Element installeras och fjärrvärme ansluts. Huset värms helt upp av Hökerums lokala fjärrvärme.
- Luft luft värmepump - en värmepump installeras som installeras separat och kompletterar dagens element.
- Andra alternativ är dyrare men finns som alternativ i dokumentet.

## Ekonomi

### Fjärrvärme

Vi antar att huset förbrukar samma mängd energi som innan. 20% av energin är el till maskiner och hushållet, 80% är till uppvärmning av huset och tappvattnet. Mängden fjärrvärme som behövs till huset är 80% av 17 000kwh. Vilket är motsvara ca 13 600kwh.

Att installera vattenburet system kostar ca 6000kr per element, antagandet att det finns 8 element ger en investering på 48 000kr. Att ansluta till fjärrvärme kostar 12 000kr ( i samband med fiberanslutning). Detta ger en total investering på 60 000kr. Med en avskrivning på 15år så ger det en årlig kostnad på 4 000kr.

Årlig rörlig kostnad blir med fjärrvärme 68öre/kwh

Med fjärrvärme blir den årliga uppvärmningskostnaden 15 560kr per år (inkl moms, skatter och avskrivning) Till detta kommer möjligheten till ROT avdrag som minskar kostnaden ytterligare.

### Luft - luft värmepump

Att installera en Luft luft värmepump kostar ca 22 000kr och ger en besparing på 5000-8000 kwh beroende på ute temperatur och hus installation. Avskrivningen är enligt försäkringsbolag ca 10år Detta ger ett årligt behov av el på ca 11 000kwh.

Den årliga kostnaden för uppvärmning inkl avskrivning blir då 16 390.



## Slutsats

Genom att uppgradera uppvärmningssystem till ett mer flexibelt vattenburet system samtidigt som det ansluts till Hökerums värmesystem så blir det årliga besparingen (22 010-15 560) 6 450kr per år, på 5 år blir besparingen 32 250kr. Detta är det billigaste alternativet. Huset blir lika enkelt i drift men kostanden är lägre och miljön blir en vinnare.