

UPPVÄRMNING AV SMÅHUS I STADSDELEN DJURGÅRDEN—LINKÖPING

Peter Wimble & Per Ågren

Examensarbete (Energisystem)

Institutionen för ekonomisk och industriell utveckling

Linköpings universitet, Tekniska högskolan

"Syftet med detta examensarbete är att genomföra en energi- och systemanalys av den planerade stadsdelen Djurgården i Linköping. Den ska ge svar på vilket uppvärmningssystem kombinerat med hustyp som är mest systemriktigt. Att bygga så miljövänligt som möjligt för att mildra den globala uppvärmningen är i fokus för alla parter. Slutsatsen är att passivhus inte är miljövänligast när det byggs i ett fjärrvärmenät med kraftvärme.¹ Det miljövänligaste och förmodligen det billigaste alternativet för alla parter är att bygga BBR2008 hus med fjärrvärme.²

Examensarbetet utreder en alternativ anslutning av passivhus till fjärrvärme.

Resultatet visar att anslutningen med EPS PEX och ackumulator i ett sekundärnät lönar sig jämfört med en traditionell anslutning med Twin-stålrör i primärnät.³ Den alternativa anslutningens främsta egenskap är minskade värmeförluster med en bättre isolering."

¹ Passivhus är ett hus med bra och tät isolering som gör hela konstruktionen energisnål.

² BBR2008 är ett hus med gällande energispecifikation från Boverket.

³ EPS PEX är plaströr med frigolitisolering.

VID FÖRFRÅGAN FINNS ORIGINAL ATT TILLGÅ:

Wimble P.; Ågren P., *Uppvärmning av småhus i stadsdelen Djurgården - Linköping*, Linköpings universitet, Tekniska Högskola, Linköping, (2009)