

# Välj rätt

# VÄRMEKÄLLA

Börjar oljepannan att ha sett sina bästa dagar, eller funderar du på ett komplement till elvärmen? Här guidar vi dig i snårskogen av olja, el, pellets och värmepumpar.

När det gäller uppvärmningsalternativ för småhus är utbudet stort och valmöjligheterna känns oändliga. Det är också många saker att ta hänsyn till och väga in när man gör sitt val. Att få en objektiv bedömning av teknik och ekonomi är inte enkelt. Förutom de tekniska aspekterna är det viktigt att ta hänsyn till praktiska faktorer och kanske ännu viktigare, de ekonomiska. Även det miljömässiga perspektivet är

något man kan väga in i sitt beslutsunderlag.

**Knepigt bedöma ekonomin.** När det gäller de tekniska och praktiska bitarna kan man relativt enkelt bilda sig en uppfattning via broschyrmaterial eller via leverantör, installatör eller användare. De ekonomiska förutsättningarna är mer komplexa och svåra att jämföra. Det är mycket att ta hänsyn till för att få en rättvis och korrekt eko-

nomisk jämförelse mellan olika alternativ. Som en följd av detta är det viktigt att noggrant syna alla parametrar; hur ställer sig till ex. investeringskostnaderna i förhållande till drift- och bränslekostnaderna, hur blir lönsamheten på kort och lång sikt, är alla kringkostnader redovisade osv.?

**Hur ser din familj ut om 20 år?** En rättvis och objektiv ekonomisk bedömning måste ta hänsyn till många faktorer. Det

är inte ovanligt att man fäster störst (och först) uppmärksamhet på bränsle/-drivenergikostnaderna, de som är idag och en bedömning av morgondagens. Investeringskostnaden är naturligtvis också ett väsentligt beslutsunderlag. Vid sidan av detta ska produkternas kvalitet och prestanda bedömas. Man bör också väga in drifts- och underhållskostnader.

En faktor som är svår att förutse är energi-





prisutvecklingen, men som är viktig, kanske till och med avgörande för helhetsbilden. Tänk också på att ett värmesystem ska du ha förhoppningsvis ca 20 år framåt. Det kan vara bra att välja ett flexibelt system, där olika värmekällor kombineras och för att anpassas för framtida behov.

**Välj efter egna förutsättningar.** Det är därför omöjligt att säga att det ena systemet är bättre än det andra. Varje villa och familj

är unik, och det är också därför det finns ett så stort utbud.

I tabellen nedan beskriver vi de vanligaste värmekällorna och deras egenskaper. Sedan är det upp till dig att välja – eller kombinera – det som passar just dig och din familj. ■

AV LARS ANDRÉN

	OLJA	PELETS	ELPANNA	FJÄRRVÄRME	LÄTT LOKAL ELDSTAD	TUNG ELDSTAD	VEDPANNA	VÄRMEPUMP	SOLVÄRME
<b>Investeringskostnad</b>	35 000 – 50 000 kr	20 000 – 50 000 kr*	20 000 – 30 000 kr	35 000 – 50 000 kr	10 000 – 20 000 kr*	25 000 – 40 000 kr*	60 000 – 50 000 kr	80 000 – 110 000 kr	25 000 – 50 000 kr
<b>Ekonomi på lång sikt</b>	Labilt	Stabilt lågt pris	Ökande	Stabil	Låg driftkostnad	Låg driftkostnad	Låg driftkostnad	Stabil	Säker
<b>Trygghet/Sårbarhet/Flexibilitet</b>	Hög sårbarhet (låst)	Flexibelt och tryggt	Sårbart och ej flexibel	Trygg men ej flexibelt	Trygg och ökad flexibilitet	Tryggt bekvämt och flexibelt	Trygg och flexibel	Sårbar och ej flexibel	Flexibiliteten och tryggheten ökar med ackumulatortank
<b>Egen arbetsinsats/komfort</b>	Bekvämt 	Ganska bekvämt	Bekvämt 	Bekvämt	Kräver stor arbetsinsats 	Högre komfort än lätta eldstäder	Bekvämt form av biobränsle	Bekvämt	Bekvämt 
<b>Miljö påverkan</b>	Negativ	OK	Negativ (om du inte har bra Miljöval-el)	OK	OK (om man eldarrätt)	OK	OK (om man har rätt utrustning och eldar rätt)	Elberoende (se elpanna)	OK
<b>Ev bidrag från staten</b>	Om du byter från elpanna	Om du byter från elvärme	Inga bidrag	Om du byter från elvärme	Inga bidrag	Inga bidrag	Om du byter från elpanna	Om du byter från elvärme	Ja
<b>Framtid</b>	Osäker	Ökande marknad	Elpriserna stiger	Byggs ut mer och mer	Fungerar enbart som komplement	Bra komplement som sänker värmekostnaderna	Låga driftskostnader 	Populärt idag	Har framtiden för sig
<b>Övrigt</b>	Går att eventuellt konvertera till pellets	Enkel att ansluta till befintlig oljepanna		Endast inom tätbebyggt område	Sänker värmekostnaderna och kan se över temperaturproblem	Bra reservvärme som höjer komforten	Kräver plats för utrustning vedlager och hantering	För bra lönsamhet krävs relativ stor energianvändning	Bra komplement till alla typer av förbränningspannor

\*Den högre nivån inkluderar kostnad för skorsten.