

Värmesystem

För villor

	El	Olja	Fjärrvärme	Berg/sjö/ jordvärme- pump	Luft- vatten- värmepump	Luft- luftvärme- pump	Pellets- panna	Ved	Sol
Typ av värme	Antingen direktverkande eller genom vattenburna system.	Oljan förbränns i en panna som värmer vattnet i huset.	Värmen kommer från ett fjärrvärmeverk (spillvärme från industrin eller förbrända sopor).	Hämtar värmen från berggrunden/ sjö eller jord och värmer vatten till element och kranar.	Hämtar värmen från uteluften och värmer vatten till element och kranar.	Hämtar värmen från utomhusluften och värmer inomhusluften.	Biobränsle som tillverkas av sågspån, bark och andra spillprodukter från skogsindustrin.	Biobränsle som eldas i panna, kamin eller kakelugn.	Värmen kommer från solfångare som sätts på taket eller marken.
Antal villor i Sverige (2011)	481 000	28 000	250 000	360 000	170 000	301 000	398 000 (Pellets + ved)	398 000 (Pellets + ved)	31 000
Kostnader									
Uppskattad årskostnad (120 m ² , 20 000 kWh)*, kronor	28 000	31 000	16 500	9 000	11 000	19 000 (täckningsgrad: 50 %)	14 500	Endast underhåll (om du har egen ved)	Endast underhåll
– Årsmedelverkningsgrad (systemets effektivitet)	1,00	0,85	0,97	3,10	2,60	2,70	0,88	0,75–0,85	–
Kostnad installation (inkl moms), kronor	60–80 000 (vattenburet)	Ingen efterfrågan	50–70 000	150–200 000	80–140 000	20–25 000	80–130 000	90–100 000	50–75 000 (exkl ackumulatortank)
Andel procent som är arbetskostnad (ger ROT-avdrag)	30–50	–	50	30	25	25	24	24	30
Mätvärden från testet									
Passar till vem	Små fritidshus med mindre uppvärmningsbehov.	Omodernt och dyrt system som nästa är helt utfasat.	Hus med närhet till fjärrvärmenät. Hus med vattenburet system.	Hus med normalt eller högre energi-behov (över 15 000 kWh/år). Hus med vattenburet system.	Hus med lågt till normalt energi-behov. Hus i södra Sverige. Hus med vattenburet system.	Hus med lågt till normalt energi-behov. Hus i södra Sverige. Hus med direktverkande elvärme och öppen planlösning.	Hus med plats för pelletsförråd. Hus med vattenburet system.	Hus med vattenburet system (för panna).	Hus med plats för solfångare i södra Sverige. Hus med vattenburet system.
Fördelar	Låg investeringskostnad. Inga lokala utsläpp.	Inga.	Billigare än el eller olja. Hög komfort och driftsäkert. Inga lokala utsläpp.	Låga driftskostnader. Hög komfort och driftsäkert. Hög effektivitet.	Låga driftskostnader. Hög komfort och driftsäkert. Hög effektivitet.	Låga investeringskostnader.	Relativt låga driftskostnader. Förnybart bränsle.	Kan bli mycket billigt om du har tillgång till gratis ved. Förnybart bränsle.	Billig drift och lång livstid. Mest miljövänlig.
Nackdelar	Höga driftskostnader och låg effektivitet. Elpriserna kan variera mycket.	Dyrast och sämst för miljön. Kostnaden varierar mycket.	Ingen möjlighet att välja leverantör.	Höga investeringskostnader. Kräver tillgång till berggrund, vatten eller jord.	Kan vara bullrigt utomhus. Effektivitet beroende på utomhus temperaturen.	Kan vara bullrigt. Fungerar bäst med öppen planlösning. Kräver kompletterande system.	Pelletsförråd kräver utrymme. Pannorna kan kräva sotning.	Viktigt att elda rätt. Kräver stor arbetsinsats för kapning och klyvning. Pannorna kräver sotning.	Kräver kompletterande energikälla (till exempel ved- eller pellets)