

Energiebedarf 100% = 20'000kWh/a	Erdgas kondensierend		Erdgas/Solar (1) kondensierend		Oelheizung kondensierend		Oel/Solar (1) kondensierend		Holz (2) 4 kWh/kg		Pellets (3,4) 5 kWh/kg		Wärmepumpe Luft/Wasser		Wärmepumpe Erdsonde	
	Investition	Amortisation u. Betrieb	Investition	Amortisation u. Betrieb	Investition	Amortisation u. Betrieb	Investition	Amortisation u. Betrieb	Investition	Amortisation u. Betrieb	Investition	Amortisation u. Betrieb	Investition	Amortisation u. Betrieb	Investition	Amortisation u. Betrieb
Anlagewirkungsgrad	98%		98%		93%		93%		85%		85%		230%		350%	
Energiebedarf brutto (kWh/a)		20'400.00		20'400.00		21'400.00		21'400.00		23'530.00		23'530.00		8'700.00		5'720.00
Solarnutzung 20% (kWh/a)		0.00		4'000.00		0.00		4'000.00		0.00		0.00		0.00		0.00
Energiebedarf netto (kWh/a)		20'400.00		16'400.00		21'400.00		17'400.00		23'530.00		23'530.00		8'700.00		5'720.00
Anschaffungskosten für Heizsystem und alle erforderlichen Installationen (Regler, Tank, Kamin, Erdsonde, Pumpen inkl. Warmwasseraufbereitung etc.) ohne Wärmeverteilung 15/30 Jahre Amortisation, Zins 4,0%	12'000.00		28'000.00		15'000.00		31'000.00		19'000.00		40'000.00		25'000.00		45'000.00	
Raumbedarfskosten (pro m3 ca. Fr. 300.-) 30 Jahre Amortisation / Zins 4,0%	600.00		1'200.00		3'000.00		3'600.00		4'800.00		3'000.00		1'800.00		600.00	
Jährlicher Unterhalt, Wartung, Kontrollen		500.00		700.00		600.00		800.00		800.00		800.00	(5)	300.00	(5)	300.00
Energiepreis in Rp./kWh Jährliche Energiekosten	10.00		10.00		10.50		10.50		6.00		7.00		18.00		18.00	
		2'040.00		1'640.00		2'247.00		1'827.00		1'412.00		1'647.00		1'566.00		1'030.00
Jährliche Betriebskosten		3'665.00		4'426.00		4'210.00		4'950.00		4'103.00		5'835.00		4'220.00		4'735.00
Pro	-Anschaffungskosten -Betriebskosten -Lieferung über Leitung -geringer Platzbedarf -Kondensation -Modulation -25% weniger CO2 -kein Feinstaub		-Solar: ideale Kombination -niedrige Umweltbelastung		-Anschaffungskosten -Betriebskosten -lagerfähige Energie		-Solar Nutzung -Umweltbelastung		-Holz: nachwachsende Energie -CO2-neutral -lagerfähig		-fast CO2-neutral -modulierende Kessel		-keine örtliche Umweltbelastung		-keine örtliche Umweltbelastung -sehr hoher Jahresnutzungsgrad	
Kontra	-CO2_Bildung (aber 25% weniger als Oel) -Luftbelastung (90% weniger als Oel)		-Anschaffungskosten		-CO2 -Feinstaub -Platzbedarf für Kessel		-Anschaffungskosten		-arbeitsintensiv grosse Luftbelastung -Anschaffungskosten -Asche-Entsorgung -Feinstaub PM2,5/PM10		-grosse Luftbelastung -Asche-Entsorgung -Feinstaub PM2,5/PM10		-40% Atomstrom -CO2 je nach Strom-Mix -Lärm		-40% Atomstrom -CO2 je nach Strom-Mix -nicht überall erlaubt (Grundwasser)	

Der Kostenvergleich verschiedener Heizsysteme zeigt anhand eines Modellbeispiels für Einfamilienhaus mit Energiebedarf 20'000 kWh/a (beispielsweise 140 m2 Wohnfläche) exemplarisch Kosten sowie Pro und Kontra unterschiedlicher Lösungen auf.

Die Lebensdauer der verschiedenen Heizsysteme beträgt zirka 15 bis 20 Jahre

- (1) Solarsystem 5m2 mit Photovoltaik-Modul für Selbstregulierung mit Kombi-Heizschrank mit integriertem Speicher für Heizung und Warmwasser = Solarnutzung zirka 20% des Wärmebedarfs.
- (2) Stückholzvergaserkessel mit Speicher, gemäss Windhager AG, ohne Jahreskosten Feinstaubfilter und Feuerungskontrolle.
- (3) Ohne Schlammensorgung
- (4) Ohne Jahreskosten Feinstaubfilter und Feuerungskontrolle (je nach Kanton)
- (5) Schätzung: In der Regel kein Serviceverträge, Pannenbehebung dafür teurer.