Puissance 50kW ; Choix d'un système de chauffage avec émetteurs en circuit hydraulique

	remplacement identique à la situation de référence			remplacement par une chaudière bois énergie		remplacement par une PAC si émetteurs basse température	
€НТ	fuel	gaz naturel	gaz propane	bois déchiqueté	bois granulés	géothermie eau/eau	pac air/eau
puissance chaudière p= 50 kw	50	50	50	50	50	50	50
prix système hors installation	9 300 €	6 000 €	21 000 €	57 000 €	20 000 €	50 000 €	30 00 €
1/ Amortissement chaudière sur 15 ans en € HT (taux de 4 %)	836 €	540 €	1 889 €	5 127 €	1 799 €	4 497 €	2 698 €
Besoin sortie chaudière en kWh PCI	125 000	125 000	125 000	125 000	125 000	125 000	125 000
Rendement	85%	90%	90%	75%	90%	3,0	2,5
Besoin entrée chaudière en kWh PCI	143 750	138 889	138 889	166 667	138 889	41 667	50 000
coût en €/kwh pci	0,0750 €	0,0732 €	0,1200 €	0,0300 €	0,0620 €	0,154 €	0,1 €
2/ Coût du combustible pci /an	10 781 €	10 167 €	16 667 €	5 000 €	8 611 €	6 429 €	7 71 €
3/ coût électricité	108 €	102 €	167 €	250 €	258 €	153 €	153 €
4/ coût entretien suivi chaudière	300 €	200 €	350 €	1 000 €	300 €	300 €	300 €
5/ provisionnement pour grosse réparation (2/3 prix chaudière / 20ans)	310 €	200 €	200€	1 100 €	600 €	1 667 €	1 000 €
total 1ère année (1+2+3+4+5)	12 336 €	11 208 €	19 272 €	12 477 €	11 568 €	13 046 €	18166 €
coût de l'énergie sur 15 ans avec évolution du coût des énergies +4%/an	215 879 €	203 573 €	333 726 €	100 118 €	172 425 €	128 7 5 €	154 482 €
coût total sur 15 ans	239 193 €	219 193 €	372 808 €	212 268 €	216 783 €	227 99€	216 750 €