

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
	fuel	gaz naturel	gaz propane	bois déchiqueté	bois granulés	géothermie eau/eau
puissance chaudière p= 150 kw	150	150	150	150	150	150
prix système hors installation	16 500 €	11 000 €	39 000 €	83 000 €	40 000 €	120 000 €
1/ Amortissement chaudière sur 15 ans en € HT (taux de 4 %)	1 484 €	989 €	3 508 €	7 465 €	3 598 €	10 793 €
besoin sortie chaudière en kWh PCI	375 000	375 000	375 000	375 000	375 000	375 000
besoin entrée chaudière en kWh PCI	441 176	416 667	416 667	500 000	416 667	125 000
coût en €/kwh pci	0,0812 €	0,0671 €	0,1390 €	0,0306 €	0,0502 €	0,112 €
2/ Coût du combustible pci /an	35 824 €	27 958 €	57 917 €	15 300 €	20 917 €	14 000 €
3/ coût électricité	358 €	280 €	579 €	765 €	628 €	458 €
4/ coût entretien suivi chaudière	300 €	200 €	350 €	2 700 €	300 €	600 €
5/ provisionnement pour grosse réparation (2/3 prix chaudière / 20 ans)	550 €	367 €	367 €	1 900 €	1 233 €	4 000 €
total annuel (1+2+3+4+5)	38 516 €	29 794 €	62 720 €	28 130 €	26 675 €	29 851 €
coût de l'énergie sur 15 ans avec évolution du coût des énergies +3%/an	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
coût total sur 15 ans	40 384 €	27 534 €	72 053 €	192 452 €	86 377 €	237 764 €
	fuel	gaz naturel	gaz propane	bois déchiqueté	bois granulés	géothermie eau/eau

Source : Conseil général de la Mayenne