

Choix d'un système de chauffage avec émetteurs en circuit hydraulique

	remplacement identique à la situation de référence			remplacement par une chaudière bois énergie	
	fuel	gaz naturel	gaz propane	bois déchiqueté	bois granulés
puissance chaudière p= 200 kw	200	200	200	200	200
prix système hors installation	22 500 €	13 000 €	48 000 €	100 000 €	50 000 €
1/ Amortissement chaudière sur 15 ans en € HT (taux de 4 %)	2 024 €	1 169 €	4 317 €	8 994 €	4 497 €
besoin sortie chaudière en kWh PCI	500 000	540 000	500 000	500 000	500 000
besoin entrée chaudière en kWh PCI	588 235	600 000	555 556	666 667	555 556
coût en €/kwh pci	0,0812 €	0,0671 €	0,1390 €	0,0306 €	0,0502 €
2/ Coût du combustible pci/an	47 765 €	40 260 €	77 222 €	20 400 €	27 889 €
3/ coût électricité	478 €	403 €	772 €	1 020 €	837 €
4/ coût entretien suivi chaudière	300 €	200 €	350 €	3 500 €	300 €
5/ provisionnement pour grosse réparation (2/3 prix chaudière / 20 ans)	750 €	433 €	433 €	2 500 €	1 550 €
total annuel (1+2+3+4+5)	50 838 €	42 063 €	82 323 €	35 394 €	34 236 €
coût de l'énergie sur 15 ans avec évolution du coût des énergies +3%/an	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
coût total sur 15 ans	53 270 €	33 078 €	88 091 €	240 212 €	107 756 €
	fuel	gaz naturel	gaz propane	bois déchiqueté	bois granulés

Source : Conseil général de la Mayenne