

Puissance 25kW ; Choix d'un système de chauffage avec émetteurs en circuit hydraulique

€HT	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 vrac	bois granulés sac	géothermie eau/eau	pac air/eau
puissance chaudière p= 25 kw	25	25	25	25	25	25	25	25
prix système hors installation	6 000 €	3 000 €	14 000 €	45 000 €	15 000 €	11 000 €	18 00€	10 000 €
Prix TTC	7 200 €	3 600 €	16 800 €	54 000 €	18 000 €	13 200 €	21 60 €	12 000 €
1/ Amortissement chaudière sur 15 ans en € HT (taux de 4 %)	540 €	270 €	1 259 €	4 047 €	1 349 €	989 €	1 619 €	899 €
Besoin sortie chaudière en kWh PCI	60 000	60 000	60 000	60 000	60 000	60 000	60 000	60 000
Rendement	90%	90%	90%	75%	90%	90%	4,0	2,5
Besoin entrée chaudière en kWh PCI	66 667	66 667	66 667	80 000	66 667	66 667	20 000	24 000
coût en €/kwh pci	0,0750 €	0,0732 €	0,1200 €	0,0300 €	0,0620 €	0,0670 €	0,44 €	0,154 €
2/ Coût du combustible pci /an	5 413 €	4 473 €	9 267 €	2 448 €	3 347 €	0 €	2 240 €	2 688 €
3/ coût électricité	54 €	45 €	93 €	122 €	100 €	0 €	153 €	153 €
4/ coût entretien suivi chaudière	300 €	200 €	350 €	1 000 €	300 €	300 €	300 €	300 €
5/ provisionnement pour grosse réparation (2/3 prix chaudière / 20ans)	200 €	100 €	200 €	1 100 €	433 €	300 €	1 667 €	333 €
total 1ère année (1+2+3+4+5)	6 507 €	5 088 €	11 169 €	8 718 €	5 530 €	1 589 €	5 979 €	374 €
coût de l'énergie sur 15 ans avec évolution du coût des énergies +4%/an	100 118 €	97 715 €	160 189 €	48 057 €	82 764 €	89 439 €	6 793 €	74 151 €
coût total sur 15 ans	116 525 €	106 933 €	188 716 €	142 103 €	115 507 €	113 27€	117 877 €	99 438 €