

## Puissance 100kW ; 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	géothermie eau/eau	pac air/eau
<b>puissance chaudière p= 100 kw</b>	100	100	100	100	100	100	100
<b>prix système hors installation</b>	<b>16 000 €</b>	<b>10 000 €</b>	<b>32 000 €</b>	<b>69 000 €</b>	<b>30 000 €</b>	<b>80 000 €</b>	<b>6000 €</b>
Prix TTC	19 200 €	12 000 €	38 400 €	82 800 €	36 000 €	96 000 €	7200 €
1/ Amortissement chaudière sur 15 ans en € HT (taux de 4 %)	1 439 €	899 €	2 878 €	6 206 €	2 698 €	7 195 €	5 396 €
Besoin sortie chaudière en kWh PCI	250 000	250 000	250 000	250 000	250 000	250 000	250 000
Rendement	85%	90%	90%	75%	90%	3,0	2,5
Besoin entrée chaudière en kWh PCI	294 118	277 778	277 778	333 333	277 778	83 333	100 000
coût en €/kwh pci	0,0750 €	0,0732 €	0,1200 €	0,0300 €	0,0620 €	0,154 €	0,15 €
<b>2/ Coût du combustible pci /an</b>	<b>22 059 €</b>	<b>20 333 €</b>	<b>33 333 €</b>	<b>10 000 €</b>		<b>12 858 €</b>	<b>15 430 €</b>
3/ coût électricité	221 €	203 €	333 €	500 €	0 €	153 €	153 €
4/ coût entretien suivi chaudière	300 €	200 €	350 €	1 800 €	300 €	600 €	600 €
5/ provisionnement pour grosse réparation (2/3 prix chaudière / 20ans)	533 €	333 €	200 €	1 100 €	933 €	1 667 €	2 000 €
<b>total 1ère année (1+2+3+4+5)</b>	<b>24 552 €</b>	<b>21 969 €</b>	<b>37 095 €</b>	<b>19 606 €</b>	<b>3 932 €</b>	<b>22 474 €</b>	<b>2379 €</b>
coût de l'énergie sur 15 ans avec évolution du coût des énergies +4%/an	441 697 €	407 146 €	667 453 €	200 236 €	344 851 €	257 47 €	308 964 €
<b>coût total sur 15 ans</b>	<b>479 091 €</b>	<b>431 687 €</b>	<b>723 875 €</b>	<b>344 325 €</b>	<b>403 824 €</b>	<b>401 000 €</b>	<b>431 206 €</b>