

Etude comparative des différentes énergies utilisées pour le chauffage

Bilan d'exploitation	Gaz naturel	Propane	Fuel	Chauffage à effet Joules (convecteurs et plancher chauffant électrique)	Pompe à chaleur Aérothermie
Dépense brute (-5°C extérieur et 20°C intérieur)	6 250 Watts				
Besoins thermiques de la maison pour une année en Kwh	12 500				
Consommation en litres, kg et m ³	1 235 m ³	881 kg	1 220 litres		
Consommation en Kwh pour 2000 heures de chauffage par an	13 889	13 889	13 889	12 500	3 289
Prix moyen du Kwh	0,052 €	0,0942 €	0,075 €	0,096 €	0,096 €
Dépense en €uros TTC	722,22 €	1 308,33 €	1 041,67 €	1 200,00 €	315,79 €

Exemple pour une maison de 100 m² dans la région nantaise et pour des déperditions de 6 250 Watts pour une température de -5°C.

Rendement de production des brûleurs égal à 0,9.

La durée de chauffage de 212 jours y compris abaissement de température de 2°C la nuit.