

NOM	Mr
DATE	13/08/2008 12:00:01
SECTEUR	BILAN ENERGETIQUE
DOMAINE	DIAGNOSTIC
FAMILLE	DIAGNOSTIC ENERGETIQUE
LIBELLE	bilan propane + 30% bois

ENREGISTREMENT N°1

VARIABLES

LIBELLE	VALEUR
Coût du kWh énergie(s) base utilisée(s) pour Chauffage en Euro	0.08
Validation coût énergie base ou coût énergie si PAC en Euro	0.08
Si P.A.C saisir un C.O.P sup. à 1 Si non PAC saisir impérativement 1	1.00
Equivalent en kg eq CO2 par kWh énergie finale	0.20
Coef. de conversion énergie finale en énergie primaire	1.00
Coefficient d'isolation en W °C m3	0.85
Rendement global de l'installation	0.58
Température intérieure à maintenir en °C	19.00
Renouvellement d'air en volume heure	0.74
Surface du local en m2	130.00
Hauteur du local en ml	2.50
Température extérieure minimum en °C	- 7.00
DJU du département à la température ext de base	2 963.00
Si ECS saisir la consommation en kWh par an	3 527.44
Si ECS saisir le coût de l'énergie utilisée en Euro	0.11
Si P.A.C HT° pour l' ECS saisir un C.O.P supérieur à 1	1.00
Si capteurs ECS taux de couverture solaire à saisir	0.00
Si capteurs Chauffage taux de couverture solaire à saisir	0.00
Si climatisation saisir la consommation en kWh	0.00

CALCUL DETAILLE DES VARIABLES

Coût du kWh énergie(s) base utilisée(s) pour Chauffage en Euro	VALEUR
Coût du m3 Gaz propane en Euro	2.60
PCI du Gaz propane en kWh/m3	23.98
Coût moyen de la tonne de bois en Euro	70.00
PCI du bois en kWh/tonne	3 900.00
Utilisation en % du bois pour chauffage	30.00
Equivalent en kg eq CO2 par kWh énergie finale	VALEUR
kg eq CO2/kWh pour le propane	0.27
kg eq CO2/kWh bois et biomasse	0.01
% d'utilisation du bois par rapport au propane	30.00
Coef. de conversion énergie finale en énergie primaire	VALEUR
Coef. de conversion en énergie primaire pour le propane	1.00
Coef. de conversion en énergie primaire pour le bois	1.00
% d'utilisation du bois par rapport au propane	30.00
Coefficient d'isolation en W °C m3	VALEUR
Coef. moyen isolation RT 1989	0.85
Rendement global de l'installation	VALEUR
Rendement de production	0.85
Rendement de distribution	0.90
Rendement de régulation	0.85
Rendement d'émission	0.90
Si ECS saisir la consommation en kWh par an	VALEUR
Nombre d'utilisateurs eau chaude	4.00
Litres eau chaude/utilisateur/ jour	60.00
T° arrivée eau froide en °C	15.00
T° utilisation eau chaude en °C	55.00
Nombre de jours d'utilisation	316.00

Si ECS saisir le coût de l'énergie utilisée en Euro	VALEUR	
Coût du m3 Gaz propane en Euro	2.60	
PCI du Gaz propane en kWh/m3	23.98	
RESULTATS		
LIBELLE	VALEUR	COMPARAISON
Déperditions globales en kW	9.31	
Consommation énergie primaire en kWh m2 par an	185.55	
Consommation énergie finale en kWh m2 par an	185.55	
Emission globale de Gaz effet de serre en kg CO2 par m2 par an	36.37	
Frais annuels chauffage énergie de base en Euro	1 668.11	
Frais annuels eau chaude sanitaire de base en Euro	380.96	
Frais annuels climatisation en Euro	0.00	
Gains annuels énergie finale chauffage PAC en Euro	0.00	
Gains annuels énergie finale chauffage solaire en Euro	0.00	
Total frais chauffage en Euro	1 668.11	
Gains annuels énergie finale ECS solaire en Euro	0.00	
Gains annuels énergie finale ECS PAC HT° en Euro	0.00	
Total frais ECS en Euro	380.96	
Total frais annuels chauffage + ECS + climatisation en Euro	2 049.07	
Consommation chauffage énergie finale en kWh par an	20 593.92	
Consommation chauffage énergie primaire en kWh par an	20 593.92	
Emission de Gaz à effet serre chauffage en kg eq CO2	4 036.41	
Consommation eau ECS en énergie finale en kWh	3 527.44	
Consommation ECS en énergie primaire en kWh	3 527.44	
Emission de Gaz à effet serre ECS en kg eq CO2	691.38	
Consommation climatisation en énergie finale en kWh	0.00	
Consommation climatisation en énergie primaire en kWh	0.00	
Emission de Gaz à effet serre climatisation en kg eq CO2	0.00	
Total chauffage énergie finale en kWh	0.00	
Consommation globale en énergie finale en kWh par an	24 121.36	
Consommation globale en énergie primaire en kWh par an	24 121.36	
Gain chauffage solaire énergie finale en kWh par an	0.00	
Gain chauffage solaire énergie primaire en kWh par an	0.00	
Gain de Gaz à effet serre chauffage solaire en kg eq CO2	0.00	
Gain chauffage PAC énergie finale en kWh par an	0.00	
Gain chauffage PAC énergie primaire en kWh par an	0.00	
Gain de Gaz à effet serre chauffage PAC en kg eq CO2	0.00	
GAIN avec ECS solaire en énergie finale en kWh	0.00	
Gain ECS solaire en énergie primaire en kWh	0.00	
Gain de Gaz à effet de serre ECS en kg eq CO2	0.00	
GAIN ECS avec PAC HT° en énergie finale en kWh	0.00	
Gains ECS avec PAC en énergie primaire en kWh	0.00	
Gain ECS avec PAC HT° de GES en kg eq CO2	0.00	