

BILAN ENERGETIQUE ET ENVIRONNEMENTAL POMPE A CHALEUR

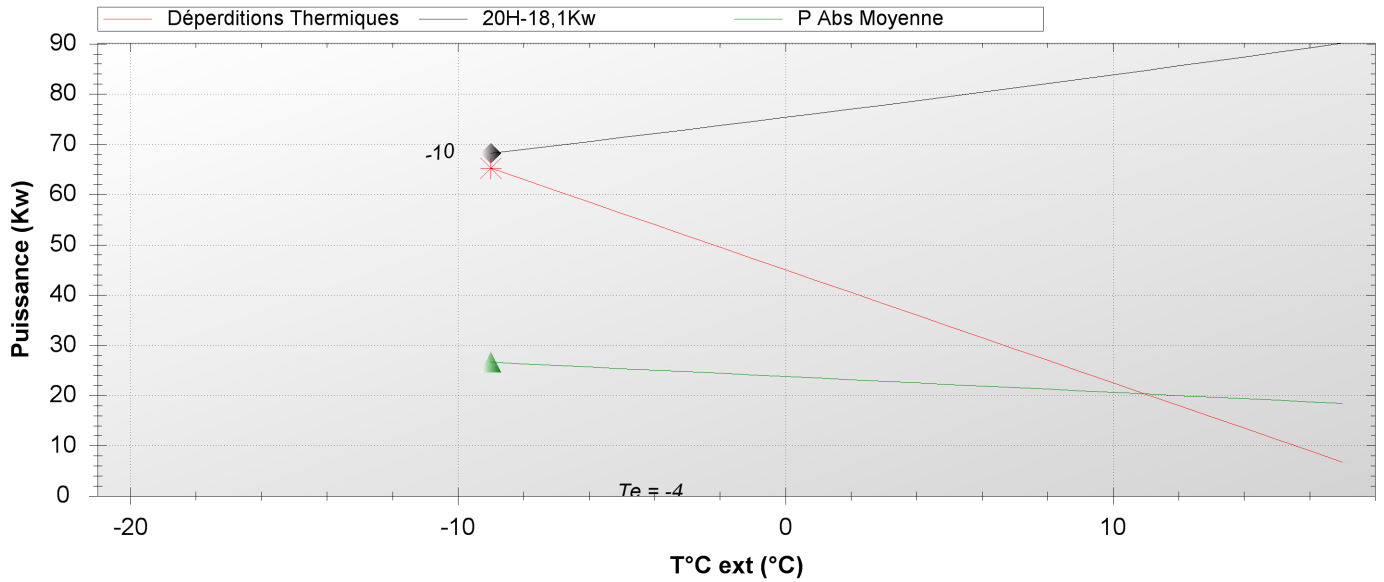


v1.0.7

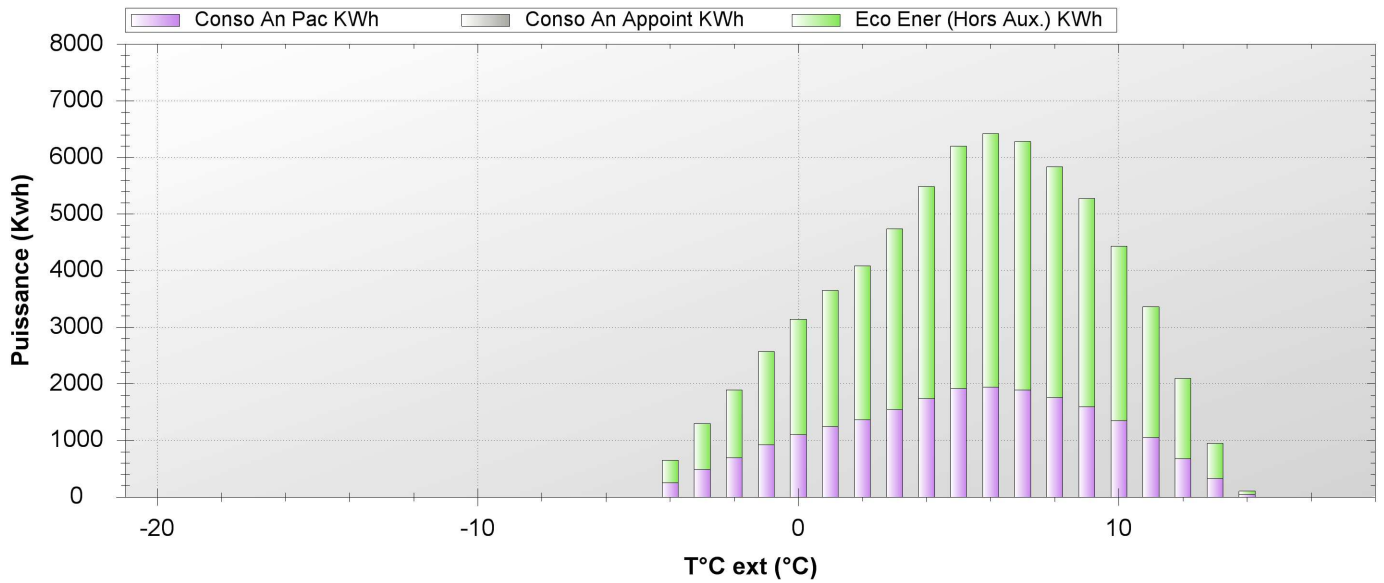
Le Rocher Bidaine
35520 Châtillon-en-Vendelais
www.airpac.eu/

Date	06/11/2009	
Nom Adresse Code Postal Téléphone Numéro de devis	Durant 5 avenue de la mairie 35210 0612345678 1	
Nom Société Adresse Code Postal Téléphone	Chauffage facile 1 avenue des champs 75000 paris 0198765432	
Résumé	Le nombre d'étage Surface chauffée Hauteur sous Plafond	Rdc 500 m ² 5 m
	Coefficient d'isolation (G) T°C intérieure de confort Hiver Département Altitude Proximité de la mer Type de chauffage T°C Hiver de Base T°C max départ eau chauffage T°C retour eau chaude Rend Distribution	0,9 20 °C 35 0 - 200 m Non Radiateur ou ventilo-Convecteur -4 °C 50 °C 45 °C 90 %
DJU lieu construction :	2107	
	Application T°C à laquelle on veut arrêter la PAC	PAC (avec appoint si besoin) -20 °C
Résultat des calculs	Choix du Captage Choix du Type	Vertical Eau glycolée / Eau
	PERFORMANCE DU MODELE DE PAC CHOISI AU POINT D'ESSAI OFFICIEL :	
	Marque Modèle Puissance calo à 0/35°C Puissance abs. à 0/35°C Puiss. Aux. asservis Puiss. Aux. permanent Quantité de fluide frigorigène kg Type fluide frigorigène Nombre	Airpac International 20H 18100 W 4600 W 264 W 264 W 2,2 R-407C 4
Détails	S. min. terrain conseillée pour captage Long. mini réglementaire capteur horizontal Longueur tube de captage prévue Surface totale Volume total Température de non Chauffage Besoins Calorifiques utiles à Tex Base Déperdition thermiques Puissance appoint mini Débit eau	m ² 288 m 6400 m 500 m ² 2500 m ³ 14 °C 45419 W 54000 W W 12452 l / h
	Consommation PAC Consommation appoint électrique Consommation auxiliaires électriques Consommation totale PAC Besoins énergétiques annuels satisfaits Economie d'énergie annuelle	21935 kWh kWh 1581 kWh 23516 kWh 76123 kWh 69 kWh
Comparatif chaudières	Conso. électrique circulateur chaudière	1450 kWh
Rendement chaudière	Conso. chauffage chaudière gaz Conso. chauffage chaudière fioul	89557 kWh 8956 L
Comparatif coût chauffage annuel		
Prix kWh électrique	0,0962	
Prix kWh gaz ville	0,045	
Prix kWh propane	0,12	
Prix litre fioul	1	
Rejet kg CO2 / kWh électrique	0,17	
	Consommation chauffage PAC Consommation chauffage électrique Chauffage gaz de ville Chauffage gaz GPL Chauffage fioul	2262 € 7323 € 4170 € 10886 € 9095 €
Effet De Serre	Effet indirect énergie électrique Effet direct Effet global chauffage PAC Effet global chauffage électrique Effet global chauffage au gaz Effet global chauffage fioul	3998 kg CO2 476 kg CO2 4474 kg CO2 12941 kg CO2 23285 kg CO2 26867 kg CO2
Consommation appoint Chaudière		

Puissances Calorifiques



Histogramme Energetique



Effet De Serre

