



## Vendée (85)

Cugand

- Superficie : 113 m<sup>2</sup>
- Type de construction :  
Maison résidentielle

CLIMATISATION



VENTILATION



## Les **BESOINS**



### DIMINUER LA FACTURE ÉNERGÉTIQUE CAUSÉE PAR LES RADIATEURS ÉLECTRIQUES

Les radiateurs électriques installés dans cet habitat provoquaient une consommation énergétique importante.

L'objectif d'A3ENERGY était de trouver une solution permettant de réduire celle-ci tout en améliorant le confort hivernal et estival.

Une pompe à chaleur Air/Air, permet de pallier l'absence de réseau

hydraulique, tout en limitant au maximum les travaux dans l'habitation elle-même.

Discret, cet équipement dans les combles permet de traiter l'ensemble de la surface habitable, sans réseau visible.

Nos clients en ont également profité pour remplacer leur ancienne ventilation.



## Les **CONTRAINTES**

thermiques et climatiques

Puissance de Chauffage	8 kW
Conditions Hiver	-7°C
Puissance de Climatisation	9,50 kW
Conditions Été	35°C

## “ TÉMOIGNAGE

*Ouvriers très pro, aimables, travail fait avec beaucoup de soin, et le plus discrètement possible. Tout est propre après leur passage. Concernant le délai des travaux, A3nergy s'est démené pour que ces derniers soient faits dans les temps.*



Cugand (85) / Maison résidentielle 113 m<sup>2</sup>



## Les SOLUTIONS retenues

### • Climatisation réversible

La pompe à chaleur Air/Air permet, dans les habitations résidentielles équipées en électrique, d'apporter une solution de chauffage discrète et modulable.

Dans les maisons traditionnelles, aux combles accessibles, le réseau de chauffage peut être installé sans perturbation sur la surface habitable.

La performance de la pompe à chaleur permet de diviser une facture énergétique par 4 en période hivernale. Elle permet également d'apporter une solution de climatisation, combattant les augmentations de température en été.

### • Régulation Air Zone

Le système Air Zone permet de gérer, pièce par pièce, le choix de température de l'habitation.

Dans notre cas, 7 bouches ont été installées. Les bouches motorisées s'ouvrent et se ferment suivant les demandes des différentes pièces, tout en apportant du confort dans le choix précis des températures.

### • VMC simple flux

Situé dans les combles, la VMC simple flux permet le renouvellement de l'air intérieur. Elle extrait l'air vicié des pièces humides tout en gérant l'entrée d'air dans l'habitation.

## Les + pour l'utilisateur

- > Économie d'énergie
- > Confort estival et hivernal
- > Suivi des consommations et gestion à distance
- > Discrétion de la solution

## Les + pour l'installateur

- > Fiabilité de la solution

## Les TECHNOLOGIES installées

### Pompe à chaleur Air/Air Mitsubishi Gainable

- Chauffage et climatisation
- Compresseur Inverter

### Régulation Air Zone

- Plénum de gestion avec bouches motorisées
- Thermostat principal filaire couleur
- Thermostats secondaires Radios fréquence
- Suivi des performances

### VMC simple flux hygroréglable B

- Régulation du débit d'air en fonction de taux d'humidité intérieur
- Limite les déperditions de chaleur par renouvellement d'air

### Bouches plafonds et murales

- Aspect esthétique



 La DURÉE des travaux

1 semaine

 Les COÛTS des travaux

167€ au m<sup>2</sup>



19 Rue Saint Nicolas / 85600 Montaigu-Vendée  
contact@a3edi.fr / 02 51 46 55 57

www.a3edi.fr   