

# Chaudière hybride

## Caractéristiques de la solution

1/2



### Composition :

- Une chaudière à condensation
- Une pompe à chaleur de faible puissance
- Un ballon d'eau chaude \*

\* Principalement lorsque la pompe à chaleur assure le préchauffage de l'eau chaude sanitaire



Économie sur la facture d'électricité



Faible coût d'investissement



Encombrement réduit



Facilité d'installation

## Principe de fonctionnement

Equipée d'un système de régulation intelligente, cette solution utilise la chaudière à condensation et la pompe à chaleur de manière alternative ou mixte, pour offrir en permanence le meilleur rapport performance – consommation énergétique.

- **Les besoins en chauffage** sont couverts par la pompe à chaleur lorsque la température extérieure est douce, et par la chaudière à condensation, en complément ou en intégralité, lorsque les températures sont basses.

Coefficient de performance recommandé pour la pompe à chaleur électrique : entre 3,5 et 4,5.

Puissance recommandée pour la pompe à chaleur électrique : inférieure à 4 kW.

- **L'eau chaude sanitaire** peut être produite à 100% par la chaudière à condensation, ou préchauffée par la pompe à chaleur.

Si la pompe à chaleur assure le préchauffage, un ballon est nécessaire.

## Quels projets équiper de cette solution ?

Cette solution s'adresse à **tout type de maison, quels que soient l'orientation et le climat**. Elle est également destinée aux maisons dont les toitures ne sont pas adaptées pour recevoir une installation solaire (mauvaise orientation, proximité d'un monument historique...).

# Chaudière hybride

2/2



## Fabricants

- Atlantic
- Chaffoteaux

## Avantages pour vous, constructeur

- Tarif compétitif
- 1 seul intervenant pour la pose
- Alternative aux solutions solaires

## Prix public (hors pose)

De 5 500 € HT à 7 000 € HT

## Avantages pour votre client

- **Optimisation constante de la consommation énergétique** grâce à la régulation automatique
- **Utilisation de l'énergie la moins chère** à tout moment
- **Fonctionnement silencieux** à l'intérieur du logement
- **Image marketing du produit hybride**

## Entretien

### Obligatoire

- Maintenance de la chaudière à condensation

### Conseillé

- Maintenance de la pompe à chaleur

## Concevoir RT 2012 avec cette solution

- **Vous répondez à l'exigence d'une EnR grâce à la pompe à chaleur**, qui utilise une énergie gratuite et inépuisable (les calories présentes dans l'air) pour restituer du chauffage. Vous devez cependant veiller à ce que le système contribue à hauteur d'au moins 5 kWhep par m<sup>2</sup>, par an, au Cep global de la maison.
- **Vous devez envisager un bâti légèrement renforcé en fonction de la zone climatique.** Pour anticiper son impact, vous pouvez considérer qu'il sera nécessaire de prévoir :
  - un Bbio inférieur de 0 à 10% au Bbio max en zone Nord (H1a, H1b, H1c, H2a, H2b).
  - un Bbio inférieur de 5 à 20% au Bbio max en zone Sud (H2c, H2d, H3).

[www.construiregaz.grdf.fr](http://www.construiregaz.grdf.fr)

L'énergie est notre avenir,  
économisons-la !

GrDF - 6 rue Condorcet - 75009 PARIS  
Société Anonyme au capital de 1 800 000 000 €  
RCS PARIS 444786 511 - Juillet 2014

Avec vous, en réseau

