

Installation d'un système hybride dans une bâtisse (79)

Fiche chantier

Compress 6000 hybride AW



INSTALLATION D'UN SYSTÈME HYBRIDE BOSCH THERMOTECHNOLOGIE DANS UNE BÂTISSSE NIORTAISE (79)

Localisation géographique : Niort (79 - Deux-Sèvres) en Nouvelle-Aquitaine.

Date du chantier : du 16 novembre 2020 au 24 novembre 2020.

Maître d'ouvrage : propriétaire de la bâtisse.

Distributeur : MOY ESPACE AUBADE à Niort propose des solutions adaptées, entre autres de chauffage et climatisation, pour chaque habitat.

Entreprise de pose : SARL WILLIAM VALLET, basée à Le Bourdet dans le département des Deux-Sèvres, propose des services de plombiers -chauffagistes. L'entreprise vous accompagne dans le choix d'un nouvel appareil de chauffage, son installation ou une intervention sur celui-ci.

Responsable commercial Bosch Thermotechnologie sur ce projet :
Fabrice GOURHAND en charge des départements 17, 44 (sud), 79 et 85.



Fabrice GOURHAND

**BOSCH**

Des technologies pour la vie

INSTALLATION D'UN SYSTÈME HYBRIDE BOSCH THERMOTECHNOLOGIE DANS UNE BÂTISSE NIORTAISE (79)

Contexte du projet :

Cette bâtisse de 300 m² a été construite au 19^e siècle. Devenue la maison secondaire d'une famille francilienne, elle nécessitait une rénovation de l'installation de chauffage vétuste et énergivore fioul basse température et bois qui datait de plus de quarante ans. Le maître d'ouvrage souhaitait un système moderne, permettant de réaliser des économies d'énergie significatives, de réduire son empreinte carbone et de piloter le système général à distance.



Bâtisse niortaise

Descriptif et but du chantier :

Ce chantier avait pour objectif de :

- remplacer une installation fioul et bois de plus de 40 ans,
- réduire l'empreinte carbone,
- bénéficier d'un système ENR (énergies renouvelables) avec une pompe à chaleur,
- réaliser des économies significatives pour un investissement maîtrisé,
- piloter le système hybride à distance.



Ancienne installation

Matériels installés :

- **1 pompe à chaleur air/eau Compress 6000 hybride AW - 17 kW**



Unité extérieure



Unité intérieure hybride

Avantages :

- Performances : haute performance, COP jusqu'à 5,1 - A+++ et EtaS jusqu'à 203% - température de fonctionnement (-20°C à 35°C) - 62°C température de départ.
- Pompe à chaleur la plus silencieuse du marché (pression sonore : jusqu'à 39 dB(A)).
- Installation facilitée : structure en EPP pour un démontage facile et rapide - pas de manipulation de fluides frigorigènes (liaison hydraulique), installation et mise en service rapides.
- Contrôler à distance, avec l'application Bosch EasyRemote, le système hybride au degré près.

Coordonnées Bosch Thermotechnologie :

E-mail : bosch-elm.avantvente@bosch.com

0 820 670 011 Service 0,12 € / min
+ prix appel

www.bosch-chauffage.fr



BOSCH

Des technologies pour la vie

INSTALLATION D'UN SYSTÈME HYBRIDE BOSCH THERMOTECHNOLOGIE DANS UNE BÂTISSE NIORTAISE (79)

- **1 chaudière fioul Olio Condens 7000 F - 30 kW**

Avantages :

- Chaudière à condensation HPE (Hautes Performances Energétiques).
- Chaudière en fonte grise équipée d'un brûleur à flamme bleue Bas NOx pour de très faibles émissions polluantes.
- Régulation en fonction de la température extérieure de série pour un confort optimal sans compromis.
- Facilité d'installation grâce au système de régulation EMS et facilité de maintenance par l'accès total au coeur de la chaudière.



- **Module hydraulique HS25/6**

1 groupe de pompes composé de : 1 tuyauterie complète, 1 robinet à bille avec thermomètre 0-120°C (retour), 1 robinet à bille avec thermomètre 0-120°C et clapet antithermosiphon intégré (départ), circulateur haute efficacité, boîtier isolant (EPP) en deux parties.



Avantages :

Ce module hydraulique permet de coupler des énergies et de choisir l'énergie la plus adaptée à l'instant T. Il est possible de paramétrer le coût de l'énergie en choisissant le produit à utiliser.

Pourquoi avoir retenu ces produits ?

« Le propriétaire de la bâtisse avait initialement pensé à une chaudière à granulés mais très rapidement cette solution ne s'est pas avérée la plus idéale pour eux. Onéreuse, elle nécessitait de disposer régulièrement de granulés et ses silos étaient beaucoup trop imposants. Notre pôle d'experts chauffage m'a orienté vers la solution Bosch Thermotechnologie que nous avons l'habitude de prescrire pour ses hautes performances, sa connectivité et son rapport qualité/prix. », explique Nicolas Jollivet, ATC (attaché technico-commercial) du distributeur MOY ESPACE AUBADE.

Le chantier présentait de multiples enjeux : au-delà de la question économique et écologique, trouver la solution adaptée tout en répondant aux contraintes techniques dues à l'ancien générateur fioul, à l'absence de raccordement possible au gaz dans cette localité rurale, et à l'installation électrique (réseau triphasé). Au vu de la surface à couvrir de 300 m², une simple pompe à chaleur ne suffisait pas pour contrôler et maîtriser les coûts par rapport à l'investissement. La solution adéquate à la configuration de la bâtisse était d'associer deux sources d'énergie, ENR et fioul.

Deux générateurs fabriqués en Europe ont été installés. C'est la pompe à chaleur Compress 6000 hybride AW qui est utilisée le plus régulièrement. Lorsque les températures deviennent négatives, en dessous de -5°C, ce qui est très rare, c'est la chaudière au sol fioul à condensation à très haut rendement Olio Condens 7000 F qui prend le relais.



Compress 6000 AW - unité extérieure

Coordonnées Bosch Thermotechnologie :

E-mail : bosch-elm.avantvente@bosch.com

0 820 670 011 Service 0,12 € / min
+ prix appel

www.bosch-chauffage.fr



INSTALLATION D'UN SYSTÈME HYBRIDE BOSCH THERMOTECHNOLOGIE DANS UNE BÂTISSE NIORTAISE (79)

Une installation simple à réaliser : « C'était pour mon équipe et moi-même un premier chantier que nous menions avec Bosch Thermotechnologie. L'installation s'est effectuée en toute simplicité, notamment grâce aux notices illustrées fournies par l'industriel. Lorsque j'avais besoin d'une information, le commercial Fabrice Gourhand était réactif et me répondait dans la journée ce qui m'a permis de réaliser le chantier en une semaine. », complète William Vallet, gérant de l'entreprise SARL WILLIAM VALLET.



Unité intérieure hybride
et module hydraulique

Quels sont les avantages d'avoir une installation connectée ?

Grâce à l'application Bosch EasyRemote, régulation compatible à la fois avec la pompe à chaleur hybride et la chaudière fioul à condensation, le propriétaire des lieux bénéficie de fonctions intelligentes pour la gestion de son système de chauffage à distance. Un module IP connecte la box Internet à l'installation. Fiable et pratique, il permet de modifier la température ambiante et changer le mode de fonctionnement.

« La prise en main est assez simple, le pilotage s'effectue aisément à distance, ce qui nous permet d'anticiper nos arrivées pour les vacances par exemple. Mais pas seulement ! Durant cette année de confinement, nous sommes restés dans cette maison et le pilotage à distance est tout aussi pratique lorsqu'on se trouve ici ou au centre commercial local. Le réglage de la température selon les jours, le week-end, la journée ou la nuit est très pratique. », affirme le maître d'ouvrage.



Pour en savoir plus sur les produits Bosch, rendez-vous sur le site :

www.bosch-chauffage.fr