

# RÉFÉRENCE CHANTIER

## AÉROTHERMIE en collectif

### RÉALISATION

**Type :** Immeuble neuf (25 logements)

**Altitude :** 270 mètres

**Machine :** 6 PAC NIBE F2030

**Bureau d'étude :** PROJELEC

**Installateur :** DORIDON

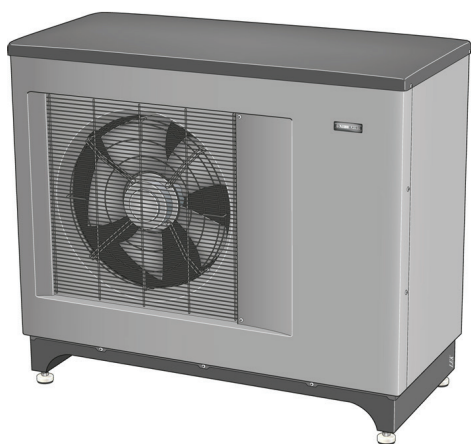
**Date d'installation :** 2017



### CONTEXTE

Les jardins de la bâtie, située dans un village de Bourgogne, est une construction neuve BBC (RT 2012) de 2017. Elle est composée de logements d'une superficie allant du T2 au T5, occupés en résidences principales.

L'installateur a souhaité garantir aux 25 appartements une solution leur permettant de bénéficier du chauffage et de la production d'eau chaude sanitaire de manière constante et optimale. Son choix s'est donc porté sur un système aérothermique monobloc en cascade.



Une installation aérothermique permet une installation aux contraintes réduites. Aucun forage ni terrassement ne sont nécessaires. De plus, travaillant sur l'énergie thermique de l'air extérieur, source de chaleur inépuisable, le système est performant énergétiquement et permet d'importantes économies.

La pompe à chaleur air/eau NIBE F2030 est une unité monobloc. Le circuit frigorifique hermétiquement fermé se trouve dans l'unité extérieure. Le transfert de la chaleur de chauffage produite dans l'unité extérieure est transmis au réservoir tampon connecté dans la chaufferie au moyen de l'eau de chauffage. À partir de là, les appartements sont alimentés en chauffage par le sol et les radiateurs.

## Atouts techniques des pompes à chaleur aérothermiques monobloc

- > Unité extérieure silencieuse
- > Hautes performances

- > Large gamme d'unités intérieures correspondantes.



### La NIBE F2030 pour une installation dans un logement collectif

- > Montée en cascade par 6 unités pour assurer des besoins de puissance importants.
- > Associée au ballon tampon UKV de 1000 litres installé dans la chaufferie.
- > Contrôlée par la régulation SMO 40, elle permet d'assurer le chauffage en plancher chauffant et radiateurs.
- > Module thermique d'appartement permettant d'assurer la production d'eau chaude individuelle de chaque appartement.
- > ELK 26 assure l'appoint électrique complémentaire et de secours afin de délivrer une distribution constante.



### Consommations annuelles en Chauffage & ECS pour les 25 logements.

2019	75258 kWh
2020	77277 kWh
2021	98767 kWh
2022	78283 kWh
2023	65590 kWh

Les relevés de consommation en chauffage et eau chaude sanitaire pour l'immeuble de 25 logements montrent les faibles consommations annuelles.

### Témoignage de l'entreprise Doridon

*"Installation hydraulique et cascades de 6 pompes à chaleur très facile à réaliser. Régulation facile d'utilisation. Aucune pièce de changée en 6 ans."*

Sylvain,  
Entreprise Doridon - Crêches sur saône.

**NIBE Energy Systems France**  
Zone industrielle RD28  
rue du Pou du ciel  
01600 REYRIEUX

[www.nibe.fr](http://www.nibe.fr)  
[info@nibe.fr](mailto:info@nibe.fr)