

**BOSCH**

Des technologies pour la vie

Rénovation complète de chaufferie

Fiche chantier

Chaudières UT-L,
composants, régulation

RÉNOVATION D'UNE CHAUFFERIE AVEC 3 UT-L À DRANCY (93)

Localisation géographique : Drancy (93 - Seine-Saint-Denis) en Île-de-France.

Date du chantier : de mars 2020 à octobre 2020.

Maître d'ouvrage : ROBERT BOSCH FRANCE

Maître d'oeuvre : MULTIDEX

Descriptif du chantier :

La chaufferie couvre un bâtiment qui comprend des bureaux administratifs et des plateaux techniques (laboratoires et bureaux d'études), d'une surface totale de 18 000 m² et accueillant 450 collaborateurs.

- Remplacement total indispensable au vu de l'installation vieillissante : deux chaudières de 2 050 kW et 1 980 kW, datant de 1985 et 2006, sous-dimensionnement de la cheminée commune vétuste, découpage des puissances pas adapté pour un rendement énergétique satisfaisant, calorifugeage non optimisé, brûleurs de deux générations différentes et dont les modes de fonctionnement ne respectaient plus la réglementation en vigueur en termes de rejets atmosphériques...
- Problématique HSE (Hygiène Sécurité Environnement) avec des seuils NOx atteignant 160 mg/m³ alors que la réglementation exige aujourd'hui 100 mg/m³.



Ancienne installation

Coordonnées Bosch Tertiaire et Industrie :

E-mail : tertiaire.projets@bosch.com

0 825 124 800

Service 0,12 € / min
+ prix appel

www.bosch-industrial.fr



RÉNOVATION D'UNE CHAUFFERIE AVEC 3 UT-L À DRANCY (93)

Pourquoi réaliser ce chantier ?

- Répondre à des enjeux économiques, environnementaux et réglementaires.
- Réduire la demande globale en énergie en investissant dans des mesures d'efficacité énergétique.
- Mettre aux normes les émissions polluantes des brûleurs, en respectant l'objectif de neutralité carbone exigée par la direction du groupe Bosch.

Matériels installés :

- 3 chaudières gaz de dernière génération Bosch Unimat UT-L/6 de 1000 kW BAS NOx – 6 bar. Leur rendement, supérieur à 92 %, permet une éligibilité aux CEE (Certificats d'Economies d'Energie).
- 3 brûleurs, en totale adéquation avec les chaudières, pour optimiser les performances en termes d'efficacité énergétique, d'émissions et de disponibilité.
- 3 kits hydrauliques, destinés à raccorder les chaudières au réseau du site et à garantir des conditions d'exploitation optimales en température et en débit.
- 3 armoires Bosch BCO numériques avec écran tactile, qui incluent le pilotage des paramètres propres aux chaudières et aux brûleurs et offrent une totale visibilité vers le système de supervision de l'exploitant.
- Une armoire de régulation DMS alimentant les 3 armoires numériques Bosch BCO avec une communication Modbus.
- Les accessoires de sécurité et de régulation.



Les avantages des chaudières Unimat UT-L/6 :

- La fabrication et le dimensionnement sur-mesure des chaudières Bosch UT-L et la disponibilité de nombreux accessoires représentent des critères de choix.
- Disponibles de 650 à 25 000 kW, elles fonctionnent au gaz naturel, fioul ainsi qu'avec d'autres combustibles alternatifs. La disposition du triple parcours de fumées optimise la conception de ces chaudières.
- Un rendement élevé est obtenu, grâce notamment à une grande plage de modulation, allant de 10 à 100 % de puissance.
- Leur construction ultra-compacte, l'une des plus petites du marché, réduit également l'encombrement, un critère qui était essentiel pour l'espace disponible dans la chaufferie (100 m²).

