

Chaudière à condensation au gaz haute puissance

**Buderus**

# Logano Plus SB745

Heating systems  
with a future



Entre 2005 et 2015, le site de Sibelga, gestionnaire du réseau électrique et gazier bruxellois, a revisité de fond en comble son architecture et ses installations techniques. La dernière étape de la rénovation consistait à renouveler le système de chauffage au sein des trois bâtiments principaux (représentant une superficie de 29 000 m<sup>2</sup>). Afin de garantir un fonctionnement futur efficace et économe en énergie, l'installation nécessitait des chaudières pouvant contenir une quantité importante d'eau et fonctionnant sans pompes primaires ni détendeur de dépressurisation de bouteille de gaz. La large plage de modulation des brûleurs devait garantir une production maximale et assurer le fonctionnement des chaudières en cas de faible charge. Dans le cadre de cette mission, plusieurs systèmes ont été testés en tenant compte de ces qualités. Le système Buderus proposé répondait le mieux aux exigences imposées.

# Sibelga : un gestionnaire d'énergie se réchauffe de manière efficace et économe en énergie.

## La solution Buderus

La rénovation de la chaufferie a quasi immédiatement permis de réduire la consommation de gaz de 18 % au sein des bâtiments de Sibelga. D'autres modifications sur le plan de la régulation thermique - telles que l'optimisation des régimes thermiques et une moindre demande de chaleur - permettent d'optimiser davantage les installations tout en diminuant considérablement la consommation. L'installation a été réalisée par Cofely, un installateur spécialisé dans la matière qui suit les procédures du marché public. Cofely a développé les régulations spécifiées dans le cahier des charges.

La mise en service du matériel a eu lieu en collaboration avec les spécialistes Buderus. Les installations ont été approuvées par Buderus et la gestion du système ainsi que son entretien préventif sont confiés à l'installateur, conformément aux dispositions du marché public. Cofely fera à son tour appel à Buderus Service pour les réparations ou en cas de besoin de conseils spécifiques. Bref, Sibelga et Buderus ont joint leurs efforts pour réaliser un système de chauffage bien réfléchi, économe en énergie et prêt à faire face à l'avenir.

## Le résultat

- Une large plage de modulation combinée à des chaudières puissantes garantissant une production maximale ainsi qu'un bon fonctionnement en cas de faible charge
- Un soutien technique continu assuré par Buderus
- Tout le nécessaire pour optimiser la satisfaction du client

### Références

Sibelga, Quai des usines 16, 1000 Bruxelles

### Bureau d'études

Seasquare, Schapenweg 136, 1020 Laken

### Conseil énergétique

Stéphane Godfrind, energy management & consultancy, Sibelga

### Installation

ENGIE Cofely

### Service

Buderus Service

### Caractéristiques

Logano Plus SB 745 - 3 x 1000 kW



Logano Plus SB745

### Aperçu des avantages

- Importante économie d'énergie grâce au rendement normalisé élevé allant jusqu'à 110 %
- Production énergétique maximale combinée à des dimensions compactes
- Peu de substances nocives sont libérées lors de l'utilisation (moins de CO<sub>2</sub>)