



Cogénération et chaudières à gaz

Birseckstrasse, Münchenstein (Suisse)

Chaleur et électricité

A Münchenstein, une compagnie d'assurances est propriétaire de 14 immeubles comprenant 138 appartements. Jusqu'à la reprise par EBM en 2001, l'approvisionnement en chaleur pour le chauffage se faisait à partir d'une centrale thermique disposant de deux chaudières au fioul.

Un concept avéré et une technologie moderne

Une installation de cogénération se charge de fournir l'énergie thermique de base et produit en même temps de l'électricité. Une chaudière au gaz se charge de l'approvisionnement d'appoint en cas de températures extérieures basses ou la totalité de l'approvisionnement en chaleur en cas de panne de l'installation de cogénération. Cette dernière fonctionne avec un moteur au gaz (BHKW) utilisant une technologie des plus modernes ; celui-ci est équipé d'un dispositif permettant la réincorporation des gaz d'échappement et d'un catalyseur trois voies à sonde lambda.

Réduction du besoin en chaleur et des émissions de CO₂

Avec la production d'eau chaude sanitaire provenant de la centrale thermique, les émissions de CO₂ sont réduites d'environ 170 tonnes par an.

Un seul interlocuteur

La société EBM s'est chargée de la conception, du financement et de la construction de l'installation. En cas de panne, EBM se tient à disposition avec un service d'astreinte 7/7 j et 24 heures sur 24.

Chiffres clés

Puissance calorifique demandée	600 kW	Approvisionnement pour 14 bâtiments, 138 appartements
Puissance chaudière au gaz	600 kW	Nombre de sous-stations 13
Puissance cogénération	280 kW thermique, 190 kW électrique	
Longueur du réseau final	230 mètres	
Efficacité cogénération	90% total, 40% électrique	
Année de construction/durée	2001-2004	

Investissements

Centrale thermique, réseau, postes subordonnés

Prestations EBM

Conception de l'ensemble du projet, coordination technique, construction, gestion et entretien

