

Centre énergétique du district de Gateshead Conseil de Gateshead, RU



Projet

- Centrale thermique
- Exploitant : Conseil de Gateshead

Paramètres de performance

- Volume du système : environ 660 000 l
- Puissance : 22,5 MW

Description des tâches

Reflex a été mandaté pour mettre au point une solution robuste sur mesure pour équiper un réseau énergétique et une centrale combinée chaleur-électricité de district dans la zone des quais de Gateshead. En raison des contraintes d'espace sur site, la spécification exigeait des fabricants de faire preuve d'une grande souplesse dans leur approche du poste de maintien de la pression. L'opération consistait à créer une solution qui pourrait non seulement respecter la charge thermique du système, mais aussi les contraintes d'espace dans le local de la centrale.

Solution

- 1 x **Variomat Giga Reflex** GS 1.1, unité de commande
- 1 x **Variomat Giga Reflex** module hydraulique
- 1 x 8 000 litres **réservoir de base Reflex**
- 3 x 8 000 litres **réservoirs secondaires Reflex**
- 1 x **module d'extension Reflex**
- 1 x **réservoir tampon Reflex**
- 4 x **détecteur de rupture de vessie Reflex**
- 1 x **système de dégazage par lance sous vide**
- 1 x **unité** comprenant tout l'équipement sauf les réservoirs de 8 000 l

Objectif atteint

- La création d'une solution sur mesure incluant un poste de maintien de la pression, un système de dégazage par lance sous vide et des réservoirs distincts a entraîné une réduction des coûts d'installation et a augmenté l'efficacité de la solution. Les résidents de la région pourront profiter d'une exposition réduite selon l'engagement en faveur de la réduction des émissions de carbone (CRC) et la taxe sur les changements climatiques.
- Les coûts continus de maintenance, d'entretien et de remplacement de la centrale thermique seront réduits.
- On estime que 400 foyers et 6 bâtiments publics en profiteront et le réseau pourra s'étendre considérablement dans le futur.