

**reflex**

Thinking solutions.

Gateshead District Energy Centre

Gateshead Council, Vereinigtes Königreich



Projekt

- Heizkraftwerk
- Benutzer: Gateshead Council

Leistungsparameter

- Anlagenvolumen: ca. 660.000 Liter
- Leistung: 22,5 MW

Aufgabenstellung

Reflex wurde damit beauftragt, eine robuste, maßgeschneiderte Lösung zu entwickeln, um ein Fernwärmenetz und ein Blockheizkraftwerk im Areal der Gateshead Quays zu ermöglichen. Aufgrund der begrenzten Platzverhältnisse verlangte die Spezifikation dem Herstelleransatz für die Druckhaltestation ein hohes Maß an Flexibilität ab. Die Aufgabe bestand darin, eine Lösung zu finden, die nicht nur der Wärmebelastung des Systems, sondern auch den Platzbeschränkungen in der Technikzentrale Rechnung trägt.

Produktlösung

- 1× **Variomat Giga** GS 1.1, Steuerungsmodul
- 1× **Variomat Giga** Hydraulikmodul
- 1× 8.000 l **Reflex Grundgefäß**
- 3× 8.000 l **Reflex Folgegefäß**
- 1× **Erweiterungsmodul**
- 4× **Membranbruchmelder**
- 1× **Sonderlösung Servitec 90-4**
- 1× **Skidlösung**, inkl. aller Komponenten, außer den 8.000-l-Gefäßen

Erreichtes Ziel

- Durch die Entwicklung einer maßgeschneiderten Lösung, inklusive gehauster Druckhaltestation/Vakuumentgaser und spezieller Gefäße, konnten die Montagekosten gesenkt und der Wirkungsgrad erhöht werden. Die Bewohner des Areals werden dank britischem Energieeffizienzprogramm (Carbon Reduction Commitment) und Energiesteuer (Climate Change Levy) einer geringeren Belastung ausgesetzt.
- Die laufenden Kosten für Instandhaltung, Wartung und Erneuerung des Heizkraftwerks werden gesenkt.
- Profitieren werden rund 400 Privathäuser und sechs öffentliche Gebäude, wobei es noch erhebliche Kapazitäten für eine Ausweitung des Netzwerks gibt.