

Gateshead District Energy Centre Gateshead Council, UK



Project

- Verwarmingsinstallatie
- Gebruiker: Gateshead Council, UK

Vermogensparameters

- Systeemvolume: ca. 660.000 l
- Vermogen: 22,5 MW

Opdracht

Reflex kreeg opdracht een robuuste maatwerkoplossing te leveren voor het realiseren van een energienetwerk en een WKK-centrum (WKK = warmtekrachtkoppeling) in het gebied Gateshead Quays. Door ruimtebeperkingen werd een flexibele benadering verwacht van de producent van het drukbehoudstation. Er moest een oplossing worden gerealiseerd die niet alleen geschikt was voor de warmtebelasting van het systeem, maar die ook rekening hield met de beperkte installatieruimte.

Productoplossing

- 1 x **Reflex Variomat Giga** GS 1.1, regeleenheid
- 1 x **Reflex Variomat Giga** hydraulische module
- 1 x 8.000 l **Reflex basisvat**
- 3 x 8.000 l **Reflex secundaire vaten**
- 1 x **Reflex uitbreidingsmodule**
- 1 x **Reflex buffervat**
- 4 x **Reflex membraanbreukmelder**
- 1 x **vacuüm-ontgasser**
- 1 x **slede-onderstel** met daarin alles behalve de vaten van 8.000 l

Bereikt doel

- Het realiseren van een maatwerkoplossing, met daarin een drukbehoudstation/vacuümontgasser en op maat gemaakte vaten leidde tot lagere installatiekosten en een efficiëntere oplossing. Omwonenden hebben het voordeel dat ze minder milieubelasting in het kader van de Carbon Reduction Commitment (CRC) en een minder hoge belasting op zakelijk energieverbruik krachtens de Climate Change Levy hoeven te betalen.
- De onderhouds-, service- en vervangingskosten voor de verwarmingsinstallatie worden lager.
- Naar schatting profiteren in de toekomst 400 woningen en zes openbare gebouwen van het vermogen het netwerk aanzienlijk uit te breiden.