

Havenhuis Antwerpen

Antwerpen, België



Project

- Havenbedrijf Antwerpen
- Exploitant: Havenbedrijf Antwerpen

Vermogensparameters

- Verwarmingslus bestaand gebouw: 2 x 800 kW + 1 x 300 kW
- Verwarmingslus nieuw gebouw: 1 x 900 kW
- Expansiesysteem voor laag regime ijswater nieuw gebouw: 1 x 550 kW
- IJswater hoog regime nieuw gebouw lager gelegen verdiepingen: 1 x 400 kW
- IJswater hoog regime nieuw gebouw hoger gelegen verdiepingen: 1 x 1.400 kW + 2 x 250 kW
- IJswater nieuw Beo Field: 2 x 600 kW

Opdracht

- Het havengebouw bestaat uit twee gebouwen: een ervan is gerenoveerd, het andere is nieuwbouw. De uitdaging bestond erin het nieuwe expansiesysteem van het oude gebouw aan te sluiten op het nieuwe expansiesysteem van het nieuwe gebouw en dit voor hetzelfde verwarmings- en koelcircuit.
- Er moest een aantal verwarmingsruimten op verschillende niveaus met elkaar worden verbonden (in lengtemeters is het totale volume ca. 100 meter lang).
- Er moest een geschikte oplossing worden gevonden voor het complexe leidingstelsel en de lage temperaturen zodat het hele systeem luchtvrij en goed te onderhouden zou zijn.

Productoplossing

Verwarmingscircuit

- **Reflexomat** besturing, touch RS 300/1 met I/O-modules als master-slavesysteem en 2 x **Reflexomat** RG 1000 vaten
- 1 x **Reflex Servitec** 95
- 1 x **Reflex Fillset**, aansluitgroep

Koelcircuit

- **Reflexomat** besturingseenheid RS 90 touch met I/O-modules, Beo veld en 1 x **Reflexomat** RG 600 vat
- 1 x **Reflex Servitec** 60 GL, geschikt voor glycol
- 1 x **Reflex Fillset**, aansluitgroep

Bereikt doel

- De verwarmings- en koelleidingen bevinden zich in hetzelfde circuit en werken perfect.