

Maison du port d'Anvers

Anvers, Belgique



Projet

- Autorité du port d'Anvers
- Constructeur : port d'Anvers

Paramètres de performance

- Circuit de chauffage du bâtiment existant : 2 x 800 kW + 1 x 300 kW
- Circuit de chauffage du bâtiment neuf : 1 x 900 kW
- Système d'expansion eau réfrigérée débit faible du bâtiment neuf : 1 x 550 kW
- Eau réfrigérée débit élevé bâtiment neuf débit faible : 1 x 400 kW
- Eau réfrigérée débit élevé bâtiment neuf débit élevé : 1 x 1 400 kW + 2 x 250 kW
- Eau réfrigérée nouveau Beo Fields : 2 x 600 kW

Description des tâches

- La maison du port comprend deux bâtiments – l'un restauré, l'autre neuf. Le défi consistait à relier le nouveau système d'expansion de l'ancien bâtiment avec le nouveau système d'expansion du bâtiment neuf et ce, au sein du même circuit de chauffage et de refroidissement.
- Relier de multiples salles de chauffe situées à différents niveaux (le volume oblong mesure près de 100 mètres de long).
- Il fallait trouver une solution adaptée au système de conduites sophistiqué et aux basses températures afin d'éliminer et de garantir l'absence d'air dans l'ensemble du système.

Solution

Circuit de chauffage

- **Reflexomat control touch RS 300/1** avec modules I/O (système maître-esclave) et 2 x vases **Reflexomat RG 1000**
- 1 x **Reflex Servitec 95**
- 1 x **Reflex Fillset**

Circuit de refroidissement

- **Unité de contrôle Reflexomat RS 90/1** avec modules I/O, Beo Field et 1 x vase **Reflexomat RG 600**
- 1 x **Reflex Servitec 60 GL**, compatible glycol
- 1 x **Reflex Fillset**

Objectif atteint

- Les conduites de chauffage et de refroidissement sont intégrées dans le même circuit et fonctionnent à la perfection.