

PHYSIQUE DU BATIMENT

Dimensionnement d'un champ de sondes

Simulation IDA-ICE

PROBLEMATIQUE

Bâtiment administratif Minergie

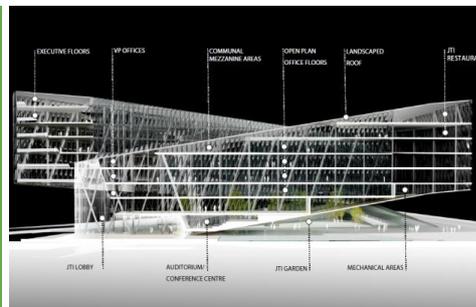
SRE > 25'000 m²

Chauffage/climatisation à l'aide de PAC + sondes géothermiques

Question :

Quels sont les besoins annuels en énergie chaud/froid pour le dimensionnement du champ de sondes ?

JTI – modélisation du bâtiment avec répartition des utilisations



METHODE

Modélisation du bâtiment dans son ensemble

Modélisation des installations CVC-MCR

Définition des paramètres de simulation :

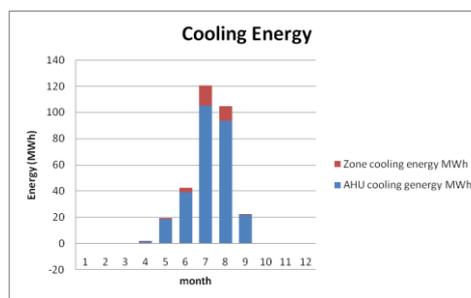
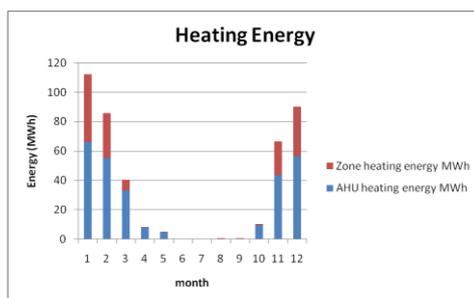
- climat selon SIA 2028

- charges internes selon SIA 2024

Calcul et analyse des résultats

Besoins chaud : 596 MWh/an

Besoins froid : 1'188 MWh/an



RESULTAT

Besoins en énergie chaud et froid pour le bâtiment sur une année

Utilisation des résultats comme input pour le programme d'optimisation du champ de sondes EED

Champ de sondes

