



Ernst & Young à Luxembourg-Kirchberg

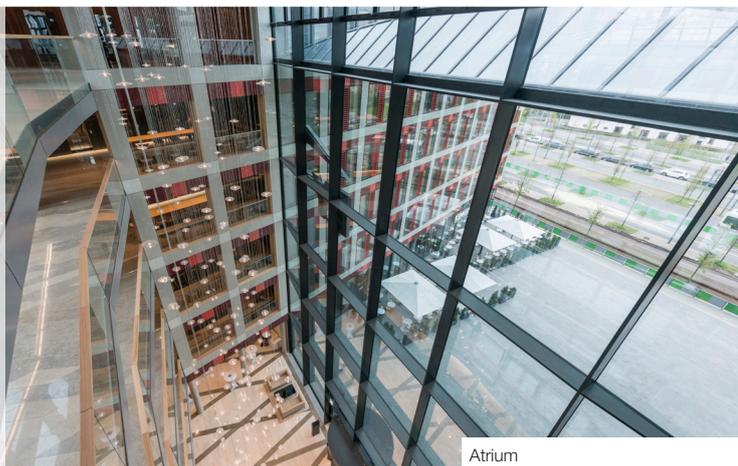
Patio

Le nouveau siège Ernst & Young, situé sur le plateau du Kirchberg, compte 7 niveaux d'une surface totale de 31 000 m². Une grande "plazza" publique, recouverte d'une construction spectaculaire de verre et d'acier, anime la façade avant côté boulevard Kennedy.

a+p kieffer omnitec a reçu la commande pour les installations de production de froid, incluant la distribution de l'ensemble des tuyauteries dans le bâtiment (convecteurs et branchement de dalles actives préinstallées), mais aussi l'installation des techniques de chauffage (convecteurs, chauffage de sol, radiateurs et dalles actives), et également les installations sanitaires, la protection incendie sprinkler et RIA, ventilation et isolation incluant le coupe-feu.

La technique installée par **a+p kieffer omnitec** dans ce bâtiment administratif :

- **Production froid** avec 2 machines froid et de free-cooling de 400 kW installées sur la toiture. La géothermie est connectée sur 1 pompe à chaleur de production froide et chaude de 60 kW
- **Production de chaleur** via un échangeur de 550 kW raccordé sur le chauffage urbain
- **Groupe de Ventilation**
 - 1 groupe de ventilation bureau, restaurant de 30 000 m²/h
 - 2 groupes de ventilation bureau de 20 000 m²/h
 - 1 groupe de ventilation pour l'auditorium de 9 500 m²/h
 - 1 groupe de ventilation pour la cuisine de 12 500 m²/h



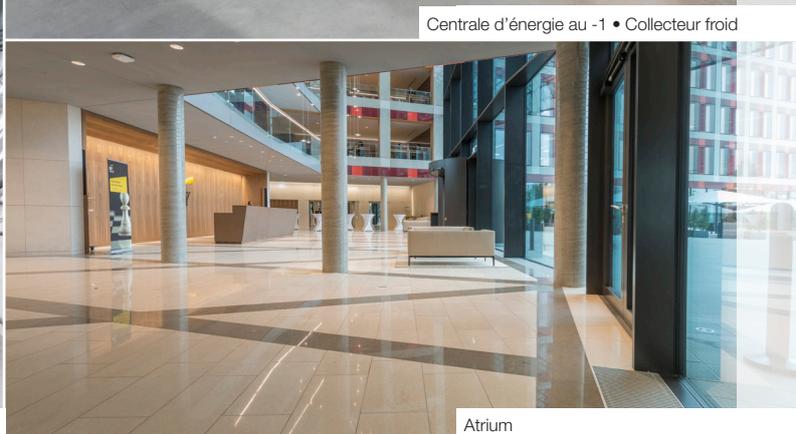
Atrium



Centrale d'énergie au -1 • Collecteur froid



Centrale de ventilation au -1



Atrium

• **Installation sanitaire**

Distribution d'eau chaude, d'eau froide, d'eau de circulation, avec en plus, l'évacuation des eaux usées et des eaux de pluies, système Geberit Pluvia inclus isolation et coupe-feu. Mise en place de l'ensemble du matériel sanitaire (155 WC, 90 lavabos, 80 urinoirs, 20 douches et accessoires) et installation de la cuisine en sous-sol et Niveau +5.

• **Installation de protection incendie (Sprinkler et RIA)**

Mise en place d'un réseau complet de sprinkler, avec installation d'un ballon de stockage de 80 m³ d'eau desservant un poste d'incendie et une distribution de tuyauterie alimentant 500 têtes. Protection supplémentaire par un réseau RIA alimentant 69 armoires. Fourniture et mise en place de 150 extincteurs.

• **Electricité et régulation** permettant la gestion de la climatisation, du chauffage, des installations sanitaires et de toute la distribution électrique, y compris les commandes d'éclairage et de stores extérieurs.