

LUXCONNECT I à Bettembourg



Vue extérieure

La loi du 22 décembre 2006 sur la construction d'autoroutes de l'information prévoyait entre autre aussi la mise en place de plusieurs « centres d'accès à l'Internet » dont le premier a été inauguré en 2009 à Bettembourg dans la zone d'activités Krackelshaff. Ce projet a pour objectif primaire l'amélioration de la connectivité internationale du Luxembourg par la mise en place d'un réseau à très haut débit entre un centre au Luxembourg et les centres primaires d'accès à l'Internet à l'étranger.

a+p kieffer omnitec a réalisé pour la société DataCenterEnergie les installations techniques de ce complexe comprenant :

- 2+2 machines frigorifiques NH3 à 1700 kW redondantes
- 4+2 tours hybrides
- le réseau de distribution d'eau glacée pour les locaux « serveurs »
- 32+16 armoires de climatisation
- installation free-cooling de 1700 kW
- 4 groupes de ventilation et leur réseau de gainage (6.000 m³/h)
- 4+4 groupes extraction Diesel (60.000 m³/h)

LUXCONNECT I à Bettembourg



Les pompes de distribution de l'eau glacée :
2 x 2 pompes assurent l'alimentation en eau glacée des locaux « server »
2 x 1 pompe assure l'alimentation en eau glacée des groupes de ventilation



Local Technique :
collecteur chauffage assurant la distribution de chaleur
réservoir de stockage d'eau glacée de 20 m³
installation de traitement d'eau des circuits fermés



Local « Production Froid » : Une machine de production froid à l'ammoniac de 2 x 850 kW avec les équipements de sécurité



Sur la terrasse : les tours hybrides assurent le refroidissement de la production froid