

## Hôpital St. Louis Ettelbrück

Installations de ventilation et de climatisation de l'extension



Entrée de l'Hôpital – vue extérieure

Depuis la mise en service en 2004, **a+p kieffer omnitec** assure la maintenance préventive des installations de ventilation et de climatisation du nouveau bâtiment.

La préparation de l'air neuf est optimisée dans les 5 centrales de ventilation d'un débit total de 151.220 m<sup>3</sup>/h.

- Volume d'air variable adapté en permanence en fonction des unités secondaires en service
- Canal d'air neuf et d'air rejeté totalement indépendant et sans possibilité de recyclage
- Récupération de chaleur hautement performante hiver et été (refroidissement adiabatique)
- Pré filtration de l'air neuf performante (F5)
- Protection à l'encrassement des batteries de récupération.

Dans ces différentes unités de climatisation et à proximité des locaux desservis, sont installées des unités secondaires assurant la climatisation des zones avec :

- Post chauffage et refroidissement suivant nécessité
- Filtration à haute efficacité (F9) pour toutes les zones médicales
- Ventilateur piloté par variateur de fréquence afin d'adapter les débits d'air aux besoins réels et d'optimiser les consommations énergétiques
- Humidification par rampes à vapeur alimentées par une production centralisée.

Dans les salles d'opérations, des filtres absolus (H14) sont placés au plafond permettant de garantir la qualité d'air optimale.

L'ensemble des travaux de maintenance est exécuté dans le respect des règles d'hygiène et de sécurité en milieu hospitalier et des normes VDI 6022 et 6023.

Un contrôle systématique d'étanchéité et mesurage des particules est effectué par un prestataire agréé après chaque remplacement des filtres absolus dans les salles d'opérations.

## Hôpital St. Louis Ettelbrück

Installations de ventilation et de climatisation de l'extension



Batterie adiabatique dans la reprise de l'air vicié



Système de récupération d'énergie



Groupe de ventilation hygiénique pour salles d'opération



Prise d'air extérieure