



CSRH
Centre Sportif René Hartmann
à Dudelange

Vue extérieure

La Ville de Dudelange a confié au groupement CDCL - **a+p kieffer omnitec** les travaux de construction du nouveau centre sportif de 15 000 m², qui est annexé au complexe existant du hall Grimler.

Les travaux de démolition de l'ancien hall ont débutés en janvier 2014 et l'inauguration du nouveau hall a eu lieu le 5 novembre 2015 pour sa mise en exploitation.

Ce nouveau centre, construit et annexé au centre existant, comprend :

- Une salle de sport de de 46 m de long et 30 m de large, équipée de tribune pour 618 places,
- Une piscine couverte de 25 m x 15 m avec plongeoirs,
- Une piscine couverte de 15 m x 10 m avec plancher mobile,
- Une salle d'escalade de 13 m de hauteur,
- Une salle de fitness climatisée,
- Une piste d'athlétisme,
- Diverses salles multisports dont une dédiée au Karaté et Taekwondo.

Ce nouveau centre est construit avec une classe énergétique B.

a+p kieffer omnitec s'est vu confier la réalisation complète des techniques spéciales du projet, à savoir la ventilation, le chauffage, le refroidissement, le sanitaire, la technique piscine et la régulation de l'ensemble de ses métiers.

La partie chauffage est composée de :

- 2 échangeurs à plaques de 750 kW
- Un collecteur chaud
- Rideau d'air chaud et radiateurs
- 3 échangeurs pour eau de piscine de 250 kW



Local technique piscine



Centrale de ventilation Fitness



Mur d'escalade



Préparation eau chaude sanitaire

La partie ventilation est composée de :

- 9 centrales de ventilation de 4 000 à 37 000 m³/h

La partie refroidissement est composée de :

- Une machine de production froid de 120 kW
- Un aéro refroidisseur de 140 kW
- 10 cassettes de climatisation pour les bureaux et locaux serveurs

La partie sanitaire est composée de :

- 5 sous-stations de préparation d'eau chaude sanitaire instantanée
- 108 douches pour collectivité à commande tactile temporisées

La partie électricité et régulation est composée de :

- 15 tableaux électriques BT
- Un TGBT
- Un réseau KNX - EIB
- Un système de sonorisation de secours
- Trois système de sonorisation de confort
- Un système de caisse automatisée pour les vestiaires de la piscine

- Un système de chronométrage pour la piscine
- Un système d'affichage double pour le hall de sport
- Une installation de vidéo-surveillance
- Une alarme anti-intrusion
- Un réseau TV
- Un réseau informatique
- Des horloges synchronisées
- Un système d'éclairage de secours.