

vaudoise aréna, région lausannoise.

La solution énergétique réalisée ici permet d'allier rentabilité et écologie. L'approche globale, de la planification à l'exploitation en passant par la réalisation, offre une plus-value au client tout au long du cycle de vie du centre sportif.

Photovoltaïque.

Une partie de l'électricité produite est utilisée pour exploiter les installations de production d'énergie.



Ventilation/déshumidification/récupération de chaleur.

Une régulation sophistiquée permet d'assurer une humidité optimale et une température de l'air agréable dans les différentes halles.

Refroidisseurs.

Lorsque les besoins de chaleur sont moins importants, les quatre refroidisseurs acheminent les rejets thermiques excédentaires de la production de froid vers l'air extérieur.

Centrale
énergétique

Chauffage des bassins.

Des pompes à chaleur sont utilisées pour maintenir une température adéquate de l'eau des bassins.

Chauffage à distance.

Pour couvrir les pointes de consommation, le centre sportif est raccordé au réseau local de chauffage à distance.

Eau chaude sanitaire.

L'eau destinée, entre autres, aux douches est chauffée par des pompes à chaleur qui utilisent les rejets thermiques de la production de froid.

Chauffage.

Les rejets thermiques des cinq machines réfrigérantes sont directement utilisés pour chauffer tous les locaux.

Production de glace.

La température de -6°C sur les surfaces de glace est obtenue d'une façon homogène grâce à un réseau dense de conduites d'eau glycolée d'environ 60 km.

Patinoire d'entraînement

Patinoire
extérieure

Aréna

Plan niveau 00