

> **De nouvelles normes en matière de technique du froid en Suisse**

> **Première patinoire de hockey portant le label Minergie**

Le hockey, ce jeu de palet sur la glace lisse, est une tradition en Suisse. La création de la moderne Bossard Arena à Zoug souligne une fois encore l'importance du hockey sur glace. La patinoire de l'équipe EV Zoug offre à ses hôtes confort, spectacle et possibilité de restauration. La vraie particularité du stade de glace n'est pas visible à l'œil nu pour les fans. C'est la technique de climatisation poussée qui rend ce temple du hockey sur glace aussi exceptionnel. Le développement du projet auprès des clients et l'accompagnement des installations sont confiés au spécialiste des techniques du bâtiment Cofely AG.

La Bossard Arena financée par la ville de Zoug est la première patinoire de hockey portant le label Minergie en Suisse. L'équipement technique a été pris en charge par Cofely, spécialiste expérimenté des techniques du bâtiment et partenaire Priva certifié. Efficacité énergétique et protection de l'environnement étaient en effet des points essentiels. Afin d'atteindre les basses températures dans la patinoire et le terrain extérieur attenant, trois machines frigorifiques d'une puissance de 380 kW chacune ont été mises en service conjointement. Avec une température aller moyenne de -12 °C et une température de retour de -7 °C, la couche de glace de la patinoire peut être maintenue à une température constante de -5 °C.

#### **La chaleur comme « résidu »**

« Pour le transfert du froid, du CO<sub>2</sub> et du NH<sub>3</sub> sont utilisés en guise de réfrigérant. Un réchauffeur de gaz et un échangeur de chaleur à plaques à eau tiède absorbent la chaleur produite lors de la production

de froid », explique Patrick Wicki, chef du service domotique de Cofely en Suisse centrale. Cette chaleur excédentaire est extraite à l'aide d'un circuit intermédiaire et de pompes à chaleur, ainsi que d'un échangeur d'eau et peut ainsi être réutilisée efficacement. Lorsque la chaleur émise ne suffit pas, des pompes à chaleur pallient ce manque.



### **Non aux sources d'énergie fossiles**

Le programme énergétique Froid-Chaleur d'EV Zoug permet toutefois aux exploitants de chauffer le nouveau bâtiment de 18 étages juxtant l'Arena, soit 160 habitations. Les halls d'entraînement, de curling et de sport sont tempérés de la même façon. S'y ajoute encore une installation photovoltaïque autonome et autosuffisante placée sur le toit du stade. L'empreinte écologique et les frais énergétiques sont ainsi réduits au strict minimum. Le fonctionnement est également entièrement possible sans utilisation d'énergies fossiles.

### **Manipulation aisée**

« Un centre sportif aussi complexe et efficace que celui de Zoug exige bien entendu une automation intuitive de tous les équipements », déclare P. Wicki. « Climatisation, chauffage, ventilation, évacuation des fumées et éclairage doivent fonctionner en parfaite entente, pour que l'économie d'énergie soit effective. » Priva y contribue grandement grâce à sa technologie de pointe. Cofely a équipé un total de 26 armoires électriques de 31 commandes Compri HX, ce qui permet à 1 891 points de données de communiquer entre eux. La manipulation et la surveillance de cette infrastructure connectée sont réalisées par le biais d'un système de gestion central avec commande à distance et serveur web.



### **Des coffrets exemplaires**

La Bossard Arena avec ses 7 000 places est la carte de visite du hockey sur glace helvétique. Hors saison, le hall multifonctionnel est utilisé pour les rencontres d'autres équipes de sport. Confort, mesures de sécurité et gestion de l'énergie répondent aux normes les plus sévères. Et, en ces temps d'événements sportifs de très grande ampleur, Zoug pose, avec ses coffrets économes en énergie, un geste en faveur d'une plus grande durabilité et d'une prise de conscience écologique.

### **Plus d'info ?**

Nous sommes à votre disposition !



#### **Thierry Colignon**

Directeur de ventes France



+33 4 50 07 09 48



+33 7 83 49 74 72