

Solutions énergétiques pour des centres sportifs.

Exemples de référence.

Centre de sports et de loisirs. vaudoise aréna, Lausanne.

Dans le cadre du projet «Métamorphose», la patinoire de Malley est en train d'être transformée en un nouveau centre omnisports. En raison de la taille et de la complexité des installations techniques ainsi que des délais de réalisation très serrés, le client – Centre Sportif de Malley SA – a choisi, avec les Services industriels de Lausanne (SiL) et ewz, deux partenaires fiables. Le premier ayant une implantation régionale forte et le deuxième disposant déjà d'une grande expérience dans le domaine de l'approvisionnement énergétique de stades et de complexes immobiliers.

ewz a réalisé les installations énergétiques Hallenstadion de Zurich et de la Swissporarena à Lucerne et est aussi responsable de l'exploitation qui assure à ces deux complexes sportifs une fourniture d'énergie ininterrompue. En vue de la planification, du financement, de la réalisation et de l'exploitation de la centrale énergétique du Centre sportif de Malley, les deux partenaires ont scellé leur collaboration en fondant la société LaZur Energie SA.

Le centre de sports et de loisirs hébergera trois patinoires, trois piscines (dont un bassin olympique) ainsi que l'infrastructure et les locaux pour la pratique du tennis de table et de l'escrime. En janvier 2020, presque toutes les épreuves de sport de glace des Jeux olympiques de la Jeunesse (hockey sur glace, patinage artistique et patinage de vitesse) auront lieu sur les nouvelles patinoires. De plus, en mai 2020, les villes de Lausanne et Zurich seront ensemble les deux hôtes des Championnats du monde de hockey sur glace.



Caractéristiques techniques.

Type d'énergie livrée	Chaleur (chauffage et eau chaude sanitaire), froid (froid climatique, glace)
Prestations	Planification, réalisation, financement et exploitation
Besoin de chaleur HT	3 200 MWh/a
Besoin de chaleur BT	3 400 MWh/a
Besoin frigorifique confort	800 MWh/a
Besoin frigorifique production de glace	3 300 MWh/a
Economie en combustibles fossiles	6 200 MWh/a
Réduction de CO ₂	env. 1 230 t/a c.-à-d. env. 80% de production sans émission de CO ₂
Mise en service (Patinoires)	août 2019

ewz
Solutions énergétiques
Tramstrasse 35
8050 Zurich

Téléphone 058 319 47 12
energieloesungen@ewz.ch
www.ewz.ch/energieloesungen

ewz
Solutions énergétiques c/o Suntechnics Fabrisolar SA
Place de l'Industrie 2
1180 Rolle

Téléphone 058 319 47 12
solutionsenergetiques@ewz.ch
www.ewz.ch/solutionsenergetiques



Swiss Life Arena, Zurich.**Caractéristiques techniques.**

Étendue des services	Chaud, froid, électricité
Prestations	Planification, réalisation, financement et exploitation
Production de chaleur	Pompes à chaleur (rejets thermiques)
Besoin en chaleur	2 295 MWh/a température modérée 540 MWh/a haute température 100% neutre en CO ₂
Besoin frigorifique	1 088 MWh/a climatisation 2 613 MWh/a production de glace 100% neutre en CO ₂
Réduction de CO ₂	env. 650 t/a
Mise en service	2022 (prévision)

Swissporarena, Lucerne.**Caractéristiques techniques.**

Étendue des services	Chaud, froid
Prestations	Planification, réalisation, financement et exploitation
Production de chaleur	Pompes à chaleur (eau de la nappe, eaux usées, rejets thermiques) Couverture des pics de consommation et redondance avec des combustibles fossiles
Besoin en chaleur	5 000 MWh/a 80% neutre en CO ₂
Besoin frigorifique	750 MWh/a 100% neutre en CO ₂
Réduction de CO ₂	env. 900 t/a
Mise en service	2011

Hallenstadion, Zurich.**Caractéristiques techniques.**

Étendue des services	Chaud, froid, air conditionné, électricité
Prestations	Planification, réalisation, financement et exploitation
Production de chaleur	Pompes à chaleur (eau de la nappe, eaux usées, rejets thermiques) Couverture des pics de consommation et redondance avec des combustibles fossiles
Besoin en chaleur	1 700 MWh/a 70% neutre en CO ₂
Besoin frigorifique	1 300 MWh/a 100% neutre en CO ₂
Besoins en électricité	700 MWh/a
Réduction de CO ₂	env. 270 t/a
Mise en service	2005