Exemple de solution ELCO: le plaisir de la douche à volonté

# La TRIGON L garantit un approvisionnement en eau chaude quasi instantané

Une solution combinée – pompes à chaleur hydrothermiques pour couvrir la charge de base et chaudières à gaz ELCO pour la charge de pointe – produit la chaleur pour le Centre Panorama et l'Arena.

## Efficacité inégalée

La TRIGON L consomme peu et pollue peu grâce à la technique de condensation et à son rapport de modulation exceptionnel.

## Installation facile

Les composants et les raccords intégrés simplifient l'installation. Les travaux de maintenance et de service sont facilités.

Le Centre Panorama et l'Arena devaient être réalisés dans le cadre d'un seul et même projet. Or, les citoyens ont rejeté la proposition d'utiliser le futur stade à des fins commerciales. De là est né un deuxième projet de construction d'un stade de football indépendant pour 10'000 spectateurs. Les deux complexes satisfont aux normes Minergie; chacun dispose de sa propre installation de chauffage et de refroidissement.

**Grand confort d'eau chaude**

Le choix de recourir à des systèmes complets de ELCO pour produire la chaleur avec du gaz est basé sur la technique de pointe, des matériaux de première qualité, une grande efficacité et de très faibles émissions. Ainsi, la chaudière gaz à condensation TRIGON L couvre la charge de pointe à l'Arena lorsque la demande d'eau chaude sanitaire atteint des pics. Avec un rendement normalisé de 111%, elle offre une efficacité exceptionnelle. L'échangeur de chaleur en acier inox se compose de deux chambres de condensation cylindriques superposées. La chambre supérieure est conçue pour être nettoyée automatiquement par l'écoulement des condensats. Ainsi, la transmission de la chaleur est optimale en continu; le système peut réagir quasi instantanément à tout changement de la demande. C'est un grand avantage pour assurer le confort des équipes sportives, par exemple. En effet, la demande d'eau chaude augmente considérablement lorsque tous les joueurs prennent leur douche en même temps.

**Chaudière compacte à poser au sol**

La Trigon L est disponible en 4 modèles différents couvrant une plage de puissances de 9,5 à 120,6 kW pour de multiples possibilités d'application, dont des projets d'envergure. C'est souvent une TRIGON L qui est choisie pour des projets de construction de logements, de bâtiments administratifs ou de locaux commerciaux. Dans sa catégorie, elle se distingue par une conception très compacte.

**Un stade de foot moderne**

L'Arena de Thoune, berceau du FC Thoune qui joue en Super League, peut accueillir jusqu'à 10'000 spectateurs.

**Données relatives à l'assainissement du chauffage**

**Nouvelle solution de chauffage**

- Chaudière gaz à condensation TRIGON L 85 à poser au sol
- Brûleur à pré-mélange intégré
- Puissance nominale à 40/30 °C de 17,6 à 85,6 kW
- Rendement normalisé à 40/30 °C de 111,0%

**Maître d'œuvre**

Arena Thun: Genossenschaft Fussballstadion/
Coopérative stade de football
Thoune Sud, Thoune

**Conseil systèmes**

Centre régional ELCO, Olten

**Mise en œuvre**

Bären Haustechnik AG
Bierigutstrasse 8, 3608 Thoune

Elcotherm SA
Sarganserstrasse 100, 7324 Vilters
Téléphone 081 725 25 25, fax 081 723 13 59
www.elco.ch