

UNE ARENE RÉALISE DES ÉCONOMIES DE COÛTS ET D'ÉNERGIE GRÂCE À DES POMPES CVC ET DES SURPRESSEURS INTELLIGENTS

"Bien choisir ses équipements et dispositifs, c'est réduire la fréquence des réparations."

Krystian Sobota, directeur des services techniques, Tauron Arena, Cracovie, Pologne.

LE CONTEXTE

La Tauron Arena de Cracovie est l'une des plus grandes arènes intérieures d'Europe. Elle peut accueillir un maximum de 22 000 spectateurs debout.

" Quand l'arène est pleine, nous faisons face à plusieurs défis ", a déclaré Krystian Sobota, directeur des services techniques. " Notre équipe technique est responsable du fonctionnement de l'ensemble des installations de pompage, y compris celles d'approvisionnement en eau froide et en eau chaude, de ventilation et de climatisation.

Tous les points d'eau doivent être accessibles pendant les entractes ; le choix des pompes est donc extrêmement important. Nos clients doivent pouvoir profiter de l'ensemble de l'installation d'approvisionnement en eau et de chauffage. "

LA SOLUTION

Les concepteurs ont inclus le groupe de surpression iSOLUTIONS Multi Hydro-E Booster, les circulateurs MAGNA3 et les pompes TPE3 au projet.

" Les pompes Grundfos nous permettent d'obtenir d'excellents résultats tout en réduisant nos dépenses en électricité et l'encombrement des équipements ", explique Krystian Sobota.

L'équipe de Sobota utilise l'application mobile Grundfos GO sur tablettes pour réaliser les opérations de surveillance des pompes et de gestion des données.

" Le système de surveillance nous est particulièrement utile, a-t-il déclaré. Il est possible de se connecter au système GTB et au système de contrôle local depuis des applications mobiles. Avec ces applications, nous pouvons prendre directement connaissance des paramètres techniques des pompes. Cela nous fait gagner beaucoup de temps et d'énergie, ce qui est essentiel au bon fonctionnement d'une salle comme celle-ci. "

LE RÉSULTAT

Il ajoute que les pompes Grundfos permettent de réaliser des économies d'énergie considérables, en particulier pendant des événements de grande envergure, lors desquels l'eau doit être utilisée de manière efficace et durable. " L'utilisation des pompes Grundfos diminue considérablement la consommation d'énergie, permet à notre entreprise de réaliser de grandes économies et de réduire les coûts de maintenance, explique Krystian Sobota.

En choisissant bien nos équipements et dispositifs, nous avons réduit la fréquence de nos travaux de réparation et avons simplifié nos opérations de maintenance. "

GRUNDFOS iSOLUTIONS À L'ARENA DE CRACOVIE



MAGNA3

– La fonction AUTOADAPT analyse automatiquement le système CVC de l'arène, trouve le réglage optimal et ajuste son fonctionnement en continu selon les variations de la demande. Le résultat : un confort optimal et une consommation d'énergie minimale. Selon le directeur technique de l'arène, Kristian Sobota : " elle réduit également les coûts de maintenance. "

MAGNA3



TPE3

– La commande intelligente intégrée comprend un compteur d'énergie calorifique ainsi qu'une commande AUTO_{ADAPT}, FLOW_{ADAPT} et ΔT et ΔP équipée de 2 capteurs internes afin d'éviter l'utilisation de vannes de régulation de débit. La pompe est donc parfaitement contrôlée et les dépenses énergétiques considérablement réduites dans l'Arena de Cracovie.

TPE3



APPLICATION GRUNDFOS GO

– L'équipe technique de l'Arena utilise l'application mobile Grundfos GO sur tablette pour réaliser les opérations de contrôle et de surveillance de l'ensemble des installations CVC et de surpression.

Appli Grundfos GO



MOTEUR MGE

– Toutes ces pompes sont équipées de moteurs certifiés MGE IE5 – le niveau de rendement énergétique le plus élevé au monde pour les moteurs électriques. Ces mesures ont permis à l'infrastructure de minimiser les dépenses énergétiques.

Moteurs MGE



HYDRO MULTI-E

– La régulation intelligente en cascade assure une pression constante à partir d'un nombre optimal de surpresseurs afin de réagir aux moindres variations de débit.

Groupe de surpression Hydro Multi-E

EXEMPLES:

Sujet : Surpression d'eau, CVC

Emplacement : Cracovie, Pologne

Société : Tauron Arena Kraków



[Regarder la vidéo sur l'Arena de Cracovie](#)



[Voir l'article complet sur grundfos.com/cases](https://www.grundfos.com/cases)

POMPES GRUNDFOS DISTRIBUTION SAS

Parc d'Activités de Chesnes
57 Rue de Malacombe
38070 St. Quentin Fallavier
France

GRUNDFOS 