

Un complexe de loisirs parfaitement coordonné

À Trnava en Slovaquie, le tout nouveau stade de football constitue bien entendu un antre moderne pour les fans du club local, mais il a également beaucoup plus à offrir. Ce bâtiment multifonction, primé, dispose d'une solution d'automatisation intégrée développée par SAUTER, qui assure une interaction intelligente entre tous les équipements CVC : du centre commercial jusqu'au chauffage de la pelouse.

Après presque un siècle d'activité, il était temps pour le stade Antona Malatinského de Trnava de faire l'objet d'une remise à neuf. Deux années, entre 2013 et 2015, et 80 millions d'euros ont été nécessaires pour transformer l'ancien stade situé au centre de la vieille ville historique en un complexe multifonctionnel capable notamment d'accueillir 19 000 spectateurs. Chaque jour, il attire en outre 16 000 visiteurs venant aussi bien pour ses restaurants, son cinéma multiplex que pour son centre commercial.

Répondant aux standards élevés de l'UEFA et de la FIFA, la City Arena est désormais le stade de football le plus moderne de Slovaquie. Sa structure moderne lui a valu le titre de « bâtiment de l'année 2015 » par la Chambre slovaque des ingénieurs civils, mais également une distinction décernée par l'Association nationale des entreprises de construction pour la haute qualité de son design et de sa mise en service.



Le stade se distingue non seulement par son design unique, mais aussi par ses installations techniques modernes qui permettent de réaliser, sous un même toit, une exploitation efficace quel que soient les types d'utilisation. C'est donc pour l'expérience qu'il a acquise dans le domaine des complexes sportifs, et pour son catalogue étendu,



que SAUTER a remporté l'appel d'offres pour la planification et la mise en place de l'automatisation exigeante de ce bâtiment.

Mis en réseau jusque dans les moindres recoins

SAUTER a mis en place un système en réseau à partir de composants de la famille SAUTER EY-modulo 5. De cette manière, l'exploitant de la City Arena peut s'appuyer à tout moment sur des équipements techniques parfaitement coordonnés qui assurent une exploitation efficace en énergie, qu'il s'agisse du chauffage, de la ventilation et du refroidissement, et dont le monitoring s'effectue sans effort.

Les installations CVC sont intégrées à un réseau BACnet/IP constitué d'environ 10 000 points de données. De plus, les unités modulaires de gestion locale SAUTER modu525 ainsi que les unités compactes SAUTER modu521 de la City Arena régulent l'exploitation des différentes sources de chaleur et de froid en fonction des besoins : le chauffage de l'établissement se compose de treize pompes à chaleur et deux échangeurs thermiques reliés au réseau de chauffage urbain. Durant l'été, par exemple, ces pompes, assistées par des compresseurs frigorifiques, garantissent des températures fraîches dans tout le bâtiment.

Une tactique toujours au point

En fonction de la saison, du temps et des besoins spécifiques des locataires, le système a recours à des sources d'énergie adaptées à chaque situation, ce qui permet d'augmenter l'efficacité de l'exploitation. Afin d'optimiser la consommation des ressources disponibles, les planificateurs ont en outre intégré des compteurs à la solution globale de SAUTER pour surveiller les valeurs de chauffage, de refroidissement, de la température de l'eau ou de la consommation de courant.

Le maître d'ouvrage a souhaité un stade multifonctionnel qui réponde aussi bien aux exigences de la clientèle diverse qu'à celles des supporters. À l'instar de l'entraîneur d'une équipe, la solution d'automatisation de bâtiments de SAUTER coordonne chaque détail pour un résultat parfait et une expérience agréable. Tous les rouages de cette exploitation sont par ailleurs supervisés par une équipe technique présente sur place 24 h/24.

