TROX® TECHNIK
The art of handling air

ÉCOLE DU FUTUR À DIRAC (16)

Retour à l'aperçu

Date	rubrique
19/09/2016	Marché

À environ 50 kms à l'est de Cognac, au bord du parc national du Périgord, se trouve la commune de Dirac. Cette dernière accueille depuis 2015 une nouvelle école de 1500 m2, conçue par l'architecte Aaron Poole. Le bâtiment se dresse en croixsur les fondations de l'ancienne maison de retraite.

Afin de réduire les coûts et créer un environnement écoénergétique, le bureau d'études Berti Ingénierie a choisi la centrale de traitement d'air X-CUBE Plug & Play TROX. Celle-ci inclue des capteurs, des actionneurs, un automate et une interface graphique, avec une régulation de nouvelle génération sur bus 100% numérique.

Dans les six salles de classe, le restaurant de l'école, la salle des professeurs et les chambres du personnel, les capteurs enregistrent la température et la teneur en CO2 de l'air ambiant et activent les régulateurs de débit de type VFC. Ainsi, jusqu'à 4200 m3 d'air sont traités par heure.

Enfin, les économies d'énergie sont au cœur du projet grâce à un refroidissement par caisson adiabatique (pas de groupe froid ni de pompe à chaleur), ce qui permet de créer un rafraîchissement de confort à moindre coût, couplé à un free cooling efficace.

Téléchargez la fiche référence