

VENTILATION RAFRAICHIE AMÉLIORATION DU CONFORT OPÉRATEUR TEXTILE



LE BESOIN :

Au sein d'une teinturerie, les opérateurs étaient confrontés à des problématiques d'inconfort liées à la chaleur. Cette société possède un local contenant 19 cuves ou mélangeurs destinés à la préparation des teintures pour l'ennoblissement de textiles.

Un panache de vapeur était généré lors du procédé de préparation de la teinture et avait pour conséquence de générer une atmosphère chaude et humide.



LA SOLUTION :

Le premier défi consistait à extraire la vapeur. Grâce à l'installation d'un ventilateur de toiture "Extractair" et à un réseau d'aspiration en tuyauteries PVC, la vapeur a pu être extraite en continu.

La compensation d'air s'est faite grâce à l'installation en toiture d'un système "Econoclim B". Ce système, disposant d'un débit d'air pouvant aller jusqu'à 10 000 m³/h, permet de garantir l'introduction d'un air rafraîchi. La diffusion de l'air à l'intérieur du local s'est faite grâce à la mise en place d'un réseau de gaines textiles à l'entrée du local.

L'extraction de l'air se faisant directement au-dessus des cuves, les deux dispositifs installés ont permis de réaliser une ventilation transversale apportant une sensation de fraîcheur et offrant un confort aux opérateurs.

