

Agir contre les pertes d'énergies

La déshumidification de l'air



 **TERRAOTHERM**

L'échangeur thermique Terraotherm apporte une solution inédite de recyclage de la chaleur.

► L'air chaud et humide des centres aquatiques est habituellement extrait afin de préserver le confort des usagers et l'état des installations. Les solutions de déshumidification conventionnelle rejettent l'air extrait dans l'atmosphère, alors qu'il concentre une grande quantité d'énergie thermique.

► Grâce à Terraotherm, il est désormais possible de récupérer quasi intégralement l'énergie thermique de l'air extrait. L'énergie provient de la température de l'air, mais également de la condensation de l'humidité de l'air (énergie latente). En un seul système, Terraotherm assure à la fois la déshumidification de l'air et le transfert d'énergie, qui peut être répartie sur le chauffage de l'air et de l'eau des bassins ou des douches. Le haut pouvoir de déshumidification de Terraotherm rend le système bien adapté aux zones humides à grands volumes.

NB : Déshumidifier l'air en exploitant le phénomène du point de rosée : plus la température est basse, plus l'air, porté à cette température, sera déshumidifié car son point de rosée sera bas.

Les points forts de la déshumidification de l'air | Terraothermal

- ▶ Réduction drastique des dépenses de chauffage et de déshumidification
- ▶ Préservation de l'environnement grâce au recyclage total de la vapeur d'eau
- ▶ Rentabilité rapide de l'installation

Exemple du cheminement de l'air

