



Maintenir la qualité de lâ  air dans une piscine couverte

Description

Les piscines intérieures, ou natatoriums, permettent de pratiquer la natation de loisir et de compétition tout au long de lâ  ann e. Cependant, pour assurer la sécurité et le confort des occupants de ces espaces clos, il faut être vigilant quant   la qualité de lâ  air. Une mauvaise qualité de lâ  air dans les piscines intérieures peut entraîner des problèmes de santé, une gêne et des dommages   lâ  installation.

Normes de qualité de lâ  air pour les piscines intérieures et les natatoriums

Plusieurs organisations, telles que lâ  American Society of Heating, Refrigerating, and Air Conditioning Engineers (ASHRAE) et lâ  Organisation mondiale de la santé (OMS), ont établi des lignes directrices pour garantir la [qualité de lâ  air dans les piscines couvertes](#). La principale préoccupation est la présence de chloramines, qui se forment lorsque le chlore réagit avec des substances organiques, telles que la sueur et lâ  urine, présentes dans lâ  eau. Des niveaux élevés de chloramines peuvent entraîner une irritation des voies respiratoires et des yeux, ainsi que d  autres problèmes de santé.

La norme ASHRAE 62.1-2019 spécifie les taux de ventilation pour les piscines intérieures en fonction de la surface de la piscine, de lâ  occupation et de la surface de lâ  eau. La norme souligne lâ  importance d  une ventilation efficace pour éliminer les contaminants et maintenir une qualité de lâ  air intérieur acceptable. En outre, le maintien d  une chimie de lâ  eau appropriée, y compris les niveaux de chlore et le pH, est crucial pour minimiser la formation de chloramines.

L  ASHRAE recommande

- 4   6 renouvellements d  air volumétrique par heure dans un natatorium ordinaire
- 6   8 renouvellements d  air volumétrique par heure dans les zones réservées aux spectateurs.

Un calcul rapide permet de déterminer les besoins en air d  alimentation :

Air soufflé nécessaire (CFM) = volume de la pièce (ft3) x nombre de renouvellements d  air souhaités / 60

Le volume de la pièce détermine la quantité d  air soufflé dont un espace a besoin.

Comment préserver la qualité de l  air dans les piscines intérieures et les natatoriums ?

Systèmes de ventilation efficaces

Il est essentiel d  investir dans un système de ventilation de haute qualité pour préserver la qualité de l  air dans une piscine intérieure. Le système doit être conçu pour fournir des taux de renouvellement d  air suffisants, éliminer les contaminants et contrôler les niveaux d  humidit . L  entretien et l  inspection réguliers de l   quipement de ventilation sont essentiels pour garantir des performances optimales.

Traitement adéquat de l  eau de la piscine

Le maintien d  une chimie de l  eau appropriée est un facteur clé dans la prévention de la formation de chloramines. Il est essentiel de tester et d  ajuster régulièrement les niveaux de chlore, le pH et d  autres paramètres de l  eau. Des technologies avancées de traitement de l  eau, telles que les systèmes UV (ultraviolets) ou l  ozone, peuvent être utilisées pour compléter la désinfection traditionnelle au chlore et réduire la formation de sous-produits nocifs.

Encourager les visiteurs   se doucher avant de se baigner

 tablir et appliquer une politique encourageant les clients   se doucher avant d  entrer dans la piscine. Cela permet de minimiser l  introduction de contaminants organiques dans l  eau et de réduire la charge des systèmes de désinfection de la piscine.

Nettoyage et entretien de routine

Un nettoyage régulier des surfaces de la piscine, des zones environnantes et des conduits de ventilation est essentiel pour empêcher l  accumulation de poussière, de débris et d  autres contaminants. Un bon entretien des unités de traitement de l  air, des filtres et des systèmes d   vacuation est essentiel pour garantir leur efficacité.

Contrôler la qualité de l  air intérieur

Utilisez des systèmes de contrôle de la qualité de l  air pour évaluer en permanence les niveaux de chloramines, d  humidit  et d  autres polluants dans l  environnement de la piscine intérieure. La surveillance en temps réel permet d  identifier rapidement les problèmes potentiels et de prendre des mesures correctives en temps voulu.

Gestion de l'occupation

Limitez le nombre d'occupants en fonction de la surface de la piscine et de la capacité de ventilation afin d'éviter la surpopulation. Un espacement suffisant entre les nageurs permet de minimiser l'accumulation de contaminants dans l'air.

Sensibiliser le personnel et les usagers

Sensibilisez et formez le personnel et les utilisateurs de la piscine à l'importance d'une bonne hygiène, aux risques potentiels associés à une mauvaise qualité de l'air et au respect des règles de la piscine. Des utilisateurs informés sont plus à même de contribuer à un environnement de baignade sain et sûr.

Le maintien d'une bonne qualité de l'air dans les piscines couvertes est essentiel pour le bien-être des occupants et la longévité de l'installation. Le respect des normes établies, l'investissement dans des systèmes de ventilation efficaces et la mise en œuvre de stratégies proactives d'entretien et de surveillance sont les éléments clés d'une approche globale de la gestion de la qualité de l'air dans les piscines couvertes. En adoptant ces mesures, les exploitants de natatoriums peuvent créer un environnement de baignade plus sûr et plus agréable pour tous.

Vous cherchez à installer un nouveau déshumidificateur pour piscine intérieure ou à remplacer un appareil existant ? [Contactez Seresco](#) dès aujourd'hui pour trouver la bonne solution de déshumidification pour votre piscine intérieure ou votre natatorium.

Vous avez des questions ? Contactez nous