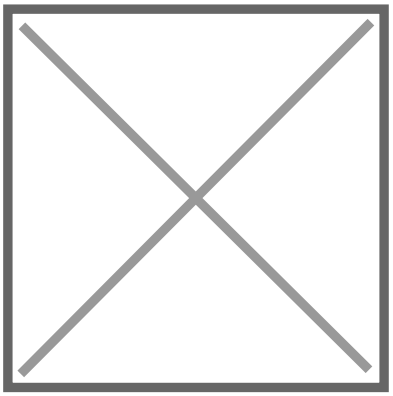


Maintenir la qualitÃ© de lâ??air dans une piscine couverte

Description

default watermark

Les piscines intÃ©rieures, ou natatoriums, permettent de pratiquer la natation de loisir et de compÃ©tition tout au long de lâ??annÃ©e. Cependant, pour assurer la sÃ©curitÃ© et le confort des occupants de ces espaces clos, il faut Ãªtre vigilant quant Ã la qualitÃ© de lâ??air. Une mauvaise qualitÃ© de lâ??air dans les piscines intÃ©rieures peut entraÃ®ner des problÃ¨mes de santÃ©, une gÃªne et des dommages Ã lâ??installation.

Normes de qualitÃ© de lâ??air pour les piscines intÃ©rieures et les natatoriums

Plusieurs organisations, telles que lâ??American Society of Heating, Refrigerating, and Air Conditioning Engineers (ASHRAE) et lâ??Organisation mondiale de la santÃ© (OMS), ont Ã©tabli des lignes directrices pour garantir la qualitÃ© de lâ??air dans les piscines couvertes. La principale prÃ©occupation est la prÃ©sence de chloramines, qui se forment lorsque le chlore rÃ©agit avec des substances organiques, telles que la sueur et lâ??urine, prÃ©sentes dans lâ??eau. Des niveaux Ã©levÃ©s de chloramines peuvent entraÃ®ner une irritation des voies respiratoires et des yeux, ainsi que dâ??autres problÃ¨mes de santÃ©.

La norme ASHRAE 62.1-2019 spÃ©cifie les taux de ventilation pour les piscines intÃ©rieures en fonction de la surface de la piscine, de lâ??occupation et de la surface de lâ??eau. La norme souligne lâ??importance dâ??une ventilation efficace pour Ã©liminer les contaminants et maintenir une qualitÃ© de lâ??air intÃ©rieur acceptable. En outre, le maintien dâ??une chimie de lâ??eau appropriÃ©e, y compris les niveaux de chlore et le pH, est crucial pour minimiser la formation de chloramines.

Lâ??ASHRAE recommande

- 4 Ã 6 renouvellements dâ??air volumÃ©trique par heure dans un natatorium ordinaire
- 6 Ã 8 renouvellements dâ??air volumÃ©trique par heure dans les zones rÃ©servÃ©es aux spectateurs.

Un calcul rapide permet de dÃ©terminer les besoins en air dâ??alimentation :

Air soufflÃ© nÃ©cessaire (CFM) = volume de la piÃ¨ce (ft3) x nombre de renouvellements dâ??air souhaitÃ©s / 60

Le volume de la piÃ¨ce dÃ©termine la quantitÃ© dâ??air soufflÃ© dont un espace a besoin.

Comment prÃ©server la qualitÃ© de lâ??air dans les piscines intÃ©rieures et les natatoriums ?

SystÃ¨mes de ventilation efficaces

Il est essentiel dâ??investir dans un systÃ¨me de ventilation de haute qualitÃ© pour prÃ©server la qualitÃ© de lâ??air dans une piscine intÃ©rieure. Le systÃ¨me doit Ãªtre conÃ§u pour fournir des taux de renouvellement dâ??air suffisants, Ã©liminer les contaminants et contrÃ´ler les niveaux dâ??humiditÃ©. Lâ??entretien et lâ??inspection rÃ©guliers de lâ??Ã©quipement de ventilation sont essentiels pour garantir des performances optimales.

default watermark

Traitement adÃ©quat de lâ??eau de la piscine

Le maintien dâ??une chimie de lâ??eau appropriÃ©e est un facteur clÃ© dans la prÃ©vention de la formation de chloramines. Il est essentiel de tester et dâ??ajuster rÃ©guliÃ¨rement les niveaux de chlore, le pH et dâ??autres paramÃ¨tres de lâ??eau. Des technologies avancÃ©es de traitement de lâ??eau, telles que les systÃ¨mes UV (ultraviolets) ou lâ??ozone, peuvent Ãªtre utilisÃ©es pour complÃ©ter la dÃ©sinfection traditionnelle au chlore et rÃ©duire la formation de sous-produits nocifs.

Encourager les visiteurs Ã se doucher avant de se baigner

Ã?tablir et appliquer une politique encourageant les clients Ã se doucher avant dâ??entrer dans la piscine. Cela permet de minimiser lâ??introduction de contaminants organiques dans lâ??eau et de rÃ©duire la charge des systÃ¨mes de dÃ©sinfection de la piscine.

Nettoyage et entretien de routine

Un nettoyage rÃ©gulier des surfaces de la piscine, des zones environnantes et des conduits de ventilation est essentiel pour empÃªcher lâ??accumulation de poussiÃ¨re, de dÃ©bris et dâ??autres contaminants. Un bon entretien des unitÃ©s de traitement de lâ??air, des filtres et des systÃ¨mes dâ??Ã©vacuation est essentiel pour garantir leur efficacitÃ©.

ContrÃ´ler la qualitÃ© de lâ??air intÃ©rieur

Utilisez des systÃ¨mes de contrÃ´le de la qualitÃ© de lâ??air pour Ã©valuer en permanence les niveaux de chloramines, dâ??humiditÃ© et dâ??autres polluants dans lâ??environnement de la piscine intÃ©rieure. La surveillance en temps rÃ©el permet dâ??identifier rapidement les problÃ¨mes potentiels et de prendre des mesures correctives en temps voulu.

Gestion de lâ??occupation

Limitez le nombre dâ??occupants en fonction de la surface de la piscine et de la capacitÃ© de ventilation afin dâ??Ã©viter la surpopulation. Un espacement suffisant entre les nageurs permet de minimiser lâ??accumulation de contaminants dans lâ??air.

Sensibiliser le personnel et les usagers

Sensibilisez et formez le personnel et les utilisateurs de la piscine Ã lâ??importance dâ??une bonne hygiÃ¨ne, aux risques potentiels associÃ©s Ã une mauvaise qualitÃ© de lâ??air et au respect des rÃ¨gles de la piscine. Des utilisateurs informÃ©s sont plus Ã mÃªme de contribuer Ã un environnement de baignade sain et sÃ»r.

Le maintien dâ??une bonne qualitÃ© de lâ??air dans les piscines couvertes est essentiel pour le bien-Ãªtre des occupants et la longÃ©vitÃ© de lâ??installation. Le respect des normes Ã©tablies, lâ??investissement dans des systÃ¨mes de ventilation efficaces et la mise en Å?uvre de stratÃ©gies proactives dâ??entretien et de surveillance sont les Ã©lÃ©ments clÃ©s dâ??une approche globale de la gestion de la qualitÃ© de lâ??air dans les piscines couvertes. En adoptant ces mesures, les exploitants de natatoriums peuvent crÃ©er un environnement de baignade plus sÃ»r et plus agrÃ©able pour tous.

default watermark

Vous cherchez Ã installer un nouveau dÃ©shumidificateur pour piscine intÃ©rieure ou Ã remplacer un appareil existant ? Contactez Seresco dÃ¨s aujourdâ??hui pour trouver la bonne solution de dÃ©shumidification pour votre piscine intÃ©rieure ou votre natatorium.

Vous avez des questions ? Contactez nous