



premier dÃ©fi

## Description

À maintes reprises, on nous a demandé de rÃ©soudre les plus grands dÃ©fis liÃ©s à l'environnement des piscines intérieures. Sur la base de notre vaste expÃ©rience en matière de dÃ©shumidification des piscines, nous avons identifiÃ© les cinq principaux dÃ©fis liÃ©s aux piscines intérieures, leurs causes typiques et la meilleure faÃ§on de les rÃ©soudre.

Voici le dÃ©fi numÃ©ro unâ?!

## La tempÃ©rature ambiante et lâ??humiditÃ© relative sont trop Ã©levÃ©es

Les piscines couvertes sont censées être des lieux confortables où les clients peuvent s'adonner à la natation de loisir. Les tempÃ©ratures sont maintenues plus élevées que dans un espace intérieur traditionnel pour le confort des nageurs et les économies d'énergie. En outre, lâ??humidité relative (HR) est généralement maintenue entre 50 et 60 % afin que lâ??humidité de lâ??espace soit très similaire à celle de n'importe quelle autre pièce. Lorsque ces deux mesures (tempÃ©rature et humidité relative) sont conformes à ce qu'elles devraient être, la piscine intérieure est un environnement parfaitement agréable et l'investissement dans lâ??installation est protégé pour les années à venir.

Pourtant, les piscines fonctionnent souvent avec des points de consigne différents, soit en raison de problèmes avec leur système de dÃ©shumidification, soit parce qu'elles ne comprennent pas pleinement l'impact de leurs choix.

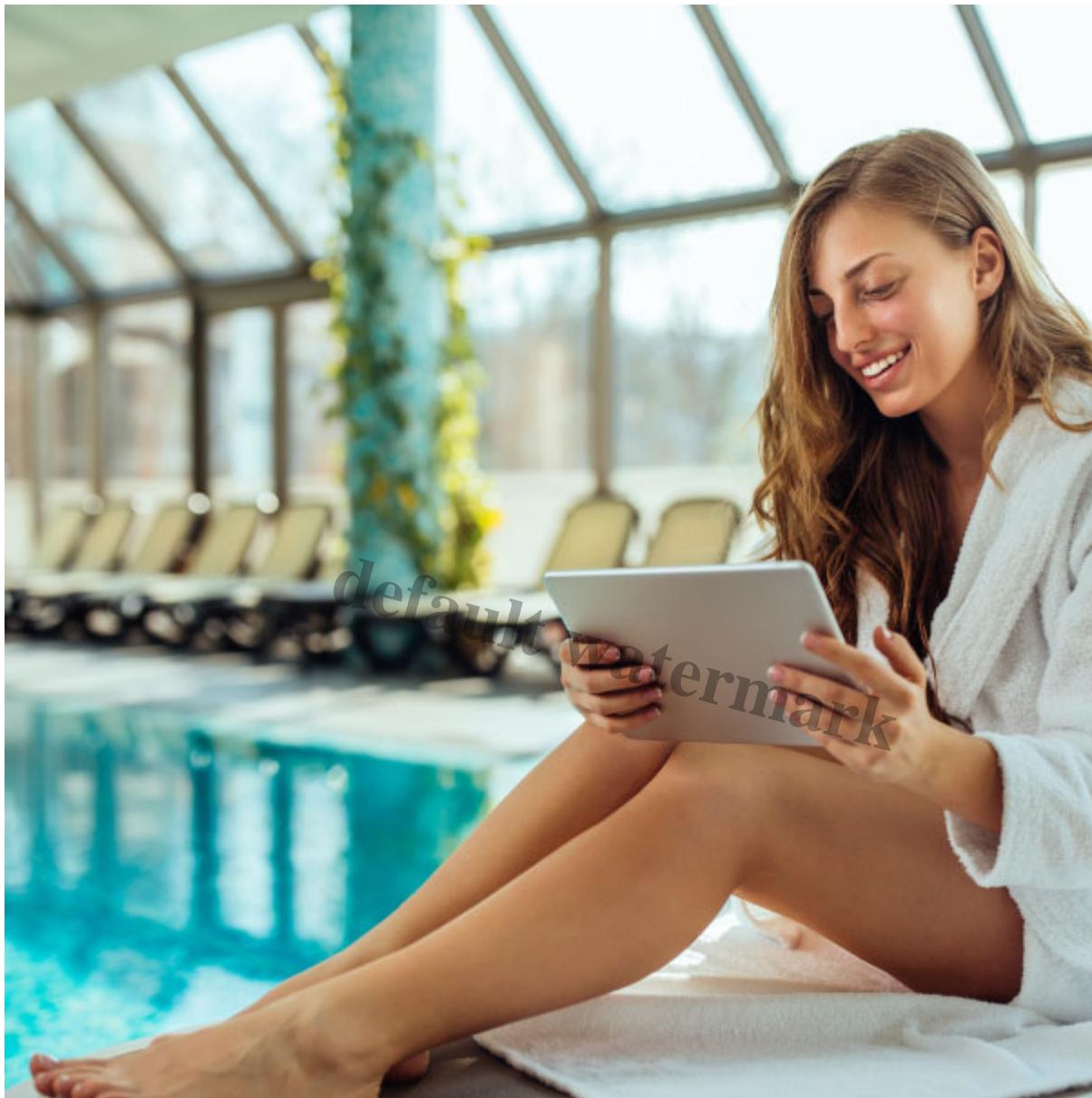
Les points de consigne les plus courants pour les piscines récréatives sont une tempÃ©rature de l'eau de 80 à 85°F, une tempÃ©rature de l'air de 82 à 85°F et un taux d'humidité relative ne dépassant pas 60 %.

Voici quelques raisons pour lesquelles les conditions de votre piscine intérieure ne sont peut-être pas correctes :

- Les attentes ont changé
- Équipement usagé
- Conduits non opérationnels
- Le ventilateur d' extraction ne fonctionne pas
- Entrée d'air extérieur bloquée
- Plus d'air extérieur que nécessaire

## Différents paramètres de fonctionnement

Les déshumidificateurs sont conçus et sélectionnés en fonction d'une température de l'air et d'un taux d'humidité relative spécifiques, ainsi que d'une température de l'eau spécifique. Ceci est important car ces trois éléments influencent le taux d'évaporation de l'eau, ce qui a un impact sur la capacité du déshumidificateur à faire face à la charge et à entretenir l'espace. Par conséquent, le déshumidificateur fonctionne mieux lorsque ces paramètres ne sont pas modifiés. De nombreuses piscines de loisirs fonctionnent avec une température de l'eau comprise entre 80 et 85°F et une température de l'air comprise entre 82 et 85°F. Ces paramètres sont populaires car ils permettent à tous les utilisateurs de la piscine de se sentir à l'aise, qu'ils soient dans l'eau ou sur la terrasse (y compris les maîtres-nageurs et les autres membres du personnel).



Bien que la température de 82°F puisse sembler un peu chaude lorsque vous êtes entièrement vêtu, certains établissements commettent l'erreur d'abaisser la température de l'espace. Le fait de modifier les points de consigne par rapport aux critères de sélection initiaux de l'unité aura un impact sur les performances du système et les coûts d'exploitation. Si vous réglez la pièce sur une température trop basse, vous vous retrouverez avec une évaporation accrue et une unité qui ne pourra plus maintenir correctement les conditions de l'espace. Inversement, si la température de l'air est trop élevée, ce qui est rare, l'unité sera surdimensionnée et son compresseur se mettra en marche et s'arrêtera constamment pendant de courtes périodes, ce qui entraînera fréquemment un refroidissement et une déshumidification excessifs de la pièce. Dans les deux cas, il ne s'agit pas de bons scénarios de fonctionnement, qui entraînent l'inconfort des usagers, une augmentation des coûts d'exploitation et une plus grande usure de l'équipement.

## Diminution des performances de l'équipement

Sâ??il nâ??est pas bien entretenu, lâ??Ã©quipement mÃ©canique verra ses performances diminuer au fil du temps. Les dÃ©shumidificateurs pour piscines intÃ©rieures sont particuliÃ?rement vulnÃ©rables Ã ce phÃ©nomÃ?ne car ils fonctionnent dans un environnement typiquement corrosif et leurs paramÃ?tres de fonctionnement idÃ©aux ne sont pas toujours compris par les personnes qui les entretiennent. Alors que les appareils de haute qualitÃ© construits aujourdâ??hui peuvent souvent durer 15 ans ou plus, les modÃ?les plus anciens qui sont moins protÃ©gÃ©s contre la corrosion ont tendance Ã durer beaucoup moins longtemps.

## La performance de lâ??Ã©quipement a un impact direct sur votre rÃ©sultat net

Les composants corrodÃ©s ou fonctionnant mal, tels que les serpentins de refroidissement, les rÃ©chauffeurs et les serpentins de condensation, perdent de leur efficacitÃ© au fil du temps. Il est prÃ©fÃ©rable que ces composants soient entiÃ?rement protÃ©gÃ©s par un revÃ?tement anticorrosion afin quâ??ils continuent Ã fonctionner de maniÃ?re optimale pendant toute la durÃ©e de vie de lâ??Ã©quipement. Les anciens composants corrodÃ©s peuvent Ãªtre remplacÃ©s, mais lâ??exploitant de la piscine doit Ã©valuer le retour sur investissement du remplacement des anciens composants par rapport Ã lâ??acquisition dâ??un nouvel Ã©quipement dotÃ© de fonctions modernes et dâ??une meilleure protection contre la corrosion.

En outre, lâ??entretien rÃ©gulier de lâ??Ã©quipement par des personnes qui en connaissent le fonctionnement est trÃ¨s bÃ©nÃ©fique. Le nettoyage interne, y compris le lavage de tous les serpentins (Ã lâ??intÃ©rieur de lâ??unitÃ© ainsi que les serpentins de lâ??Ã©changeur de chaleur extÃ©rieur), peut aider Ã prÃ©venir la corrosion. En outre, les serpentins peuvent sâ??encrasser au fil des ans, ce qui rÃ©duit leur rendement. Câ??est pourquoi il est recommandÃ© de changer rÃ©gulÃ?rement les filtres dâ??air de reprise et dâ??air extÃ©rieur, environ une fois par trimestre, car ils empÃ?chent les petits objets en suspension dans lâ??air de se coincer dans les dÃ©licates ailettes des serpentins.

## Autres changements

Outre les points de consigne, dâ??autres choses peuvent sâ??Ãªtre produites dans votre piscine intÃ©rieure et avoir modifiÃ© la situation.

Voici dâ??autres possibilitÃ©s pour expliquer pourquoi votre piscine intÃ©rieure a du mal Ã maintenir des conditions ambiantes constantes et souhaitables :

- Toutes les ouvertures dâ??alimentation en air et de retour dâ??air de vos conduits sont-elles opÃ©rationnelles ? Elles sont parfois obstruÃ©es par des objets prÃ©sents dans lâ??espace, comme des plantes ou des fenÃ?tres. Les ouvertures dâ??alimentation en air situÃ©es au niveau du sol, en particulier, sont parfois recouvertes parce quâ??elles soufflaient de lâ??air sur les clients et causaient de lâ??inconfort. Or, le fait de couvrir les grilles peut limiter lâ??efficacitÃ© du systÃ?me de dÃ©shumidification.
- Le ventilateur dâ??extraction, qui peut se trouver Ã distance ou Ã lâ??intÃ©rieur du dÃ©shumidificateur, peut ne pas fonctionner.
- Lâ??entrÃ©e dâ??air extÃ©rieur a-t-elle Ã©tÃ© bloquÃ©e par souci dâ??Ã©conomie ? Pour les espaces publics, lâ??air extÃ©rieur est une exigence du code et le fait de le fermer complÃ?tement peut dÃ©trÃ©ier considÃ?ablement la qualitÃ© de lâ??air.

- En revanche, la mauvaise qualité de l'air dans les locaux a conduit certains établissements à faire entrer plus d'air extérieur que ne l'exige le code. Le déshumidificateur peut alors rencontrer des difficultés car il doit traiter davantage d'air extérieur. Il faut garder à l'esprit qu'une quantité d'air extérieur supérieure à celle requise est coûteuse à traiter et ne garantit pas une meilleure qualité de l'air. Si votre établissement respecte les exigences minimales du code en matière d'air extérieur, mais que la qualité de l'air reste problématique, il peut être judicieux de demander à un expert d'examiner votre établissement, car il existe probablement des moyens plus rentables de résoudre le problème que d'augmenter l'entrée d'air extérieur.

## **Téléchargez les 5 défis et apprenez comment les résoudre**



DANS CE RAPPORT, NOUS IDENTIFIONS LES 5 PROBLÈMES LES PLUS COURANTS AUXQUELS SONT CONFRONTÉS LES PROPRIÉTAIRES, LES ENTREPRENEURS ET LE PERSONNEL CHARGÉ DE L'ENTRETIEN DES INSTALLATIONS.

## **Les 5 principaux défis des piscines intérieures et la meilleure façon de les résoudre.**

Ce rapport fournit des conseils de Seresco sur les problèmes typiques rencontrés dans l'environnement des piscines intérieures. Basé sur notre vaste expérience en déshumidification de piscine, nous couvrons les causes typiques des 5 principaux défis, comment les identifier et les résoudre au mieux. À maintes reprises, on nous a demandé de résoudre les défis les plus importants qui ont été les plus problématiques, nous avons donc compilé les questions les plus fréquemment posées.

*default watermark*