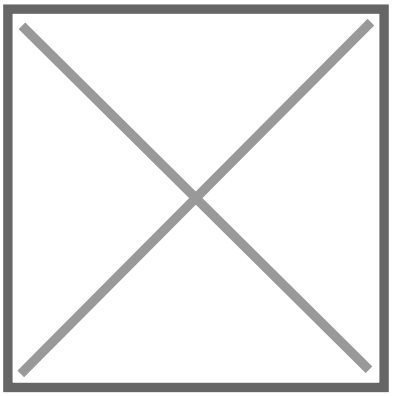


premier dÃ©fi

Description

default watermark

Ã? maintes reprises, on nous a demandÃ© de rÃ©soudre les plus grands dÃ©fis liÃ©s Ã lâ??environnement des piscines intÃ©rieures. Sur la base de notre vaste expÃ©rience en matiÃ¨re de dÃ©shumidification des piscines, nous avons identifiÃ© les cinq principaux dÃ©fis liÃ©s aux piscines intÃ©rieures, 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 censÃ©es Ãªtre des lieux confortables oÃ¹ les clients peuvent sâ??adonner Ã la natation de loisir. Les tempÃ©ratures sont maintenues plus Ã©levÃ©es que dans un espace intÃ©rieur traditionnel pour le confort des nageurs et les Ã©conomies dâ??Ã©nergie. En outre, lâ??humiditÃ© relative (HR) est gÃ©nÃ©ralement maintenue entre 50 et 60 % afin que lâ??humiditÃ© de lâ??espace soit trÃ¨s similaire Ã celle de nâ??importe quelle autre piÃ¨ce. Lorsque ces deux mesures (tempÃ©rature et humiditÃ© relative) sont conformes Ã ce quâ??elles devraient Ãªtre, la piscine intÃ©rieure est un environnement parfaitement agrÃ©able et lâ??investissement dans lâ??installation est protÃ©gÃ© pour les annÃ©es Ã venir.

Pourtant, les piscines fonctionnent souvent avec des points de consigne diffÃ©rents, soit en raison de problÃ¨mes avec leur systÃ¨me de dÃ©shumidification, soit parce quâ??elles ne comprennent pas pleinement lâ??impact de leurs choix.

Les points de consigne les plus courants pour les piscines rÃ©crÃ©atives sont une tempÃ©rature de lâ??eau de 80 Ã 85Â°F, une tempÃ©rature de lâ??air de 82 Ã 85Â°F et un taux dâ??humiditÃ© relative ne dÃ©passant pas 60 %.

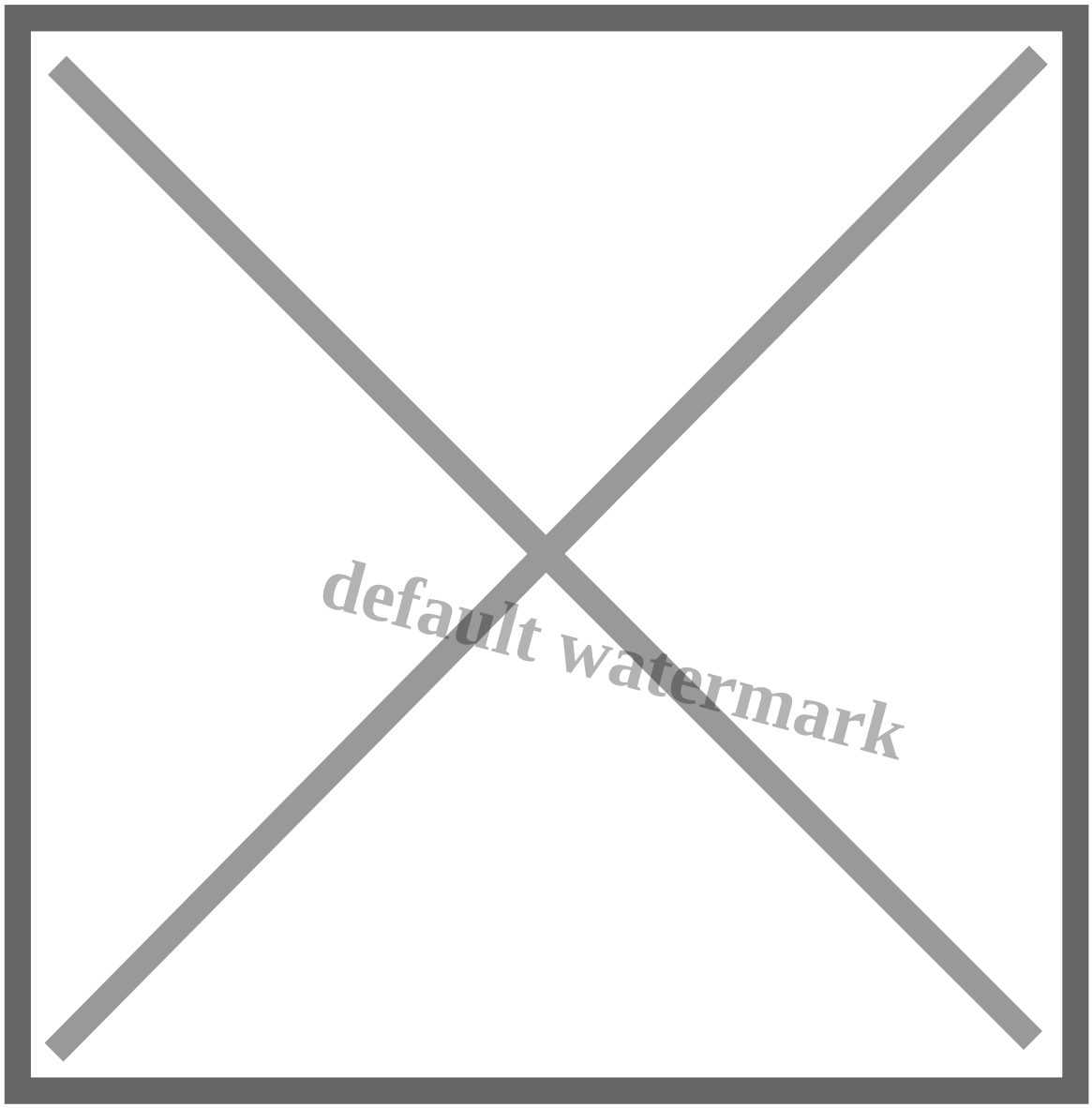
Voici quelques raisons pour lesquelles les conditions de votre piscine intÃ©rieure ne sont peut-Ãªtre pas correctes :

- Les attentes ont changÃ©
- Ã?quipement usÃ©
- Conduits non opÃ©rationnels
- Le ventilateur dâ??extraction ne fonctionne pas
- EntrÃ©e dâ??air extÃ©rieur bloquÃ©e
- Plus dâ??air extÃ©rieur que nÃ©cessaire

DiffÃ©rents paramÃ¨tres de fonctionnement

Les dÃ©shumidificateurs sont conÃ§us et sÃ©lectionnÃ©s en fonction dâ??une tempÃ©rature de lâ??air et dâ??un taux dâ??humiditÃ© relative spÃ©cifiques, ainsi que dâ??une tempÃ©rature de lâ??eau spÃ©cifique. Ceci est important car ces trois Ã©lÃ©ments influencent le taux dâ??Ã©vaporation de lâ??eau, ce qui a un impact sur la capacitÃ© du dÃ©shumidificateur Ã faire face Ã la charge et Ã entretenir lâ??espace. Par consÃ©quent, le dÃ©shumidificateur fonctionne mieux lorsque ces paramÃ¨tres ne sont pas modifiÃ©s. De nombreuses piscines de loisirs fonctionnent avec une tempÃ©rature de lâ??eau comprise entre 80 et 85Â°F et une tempÃ©rature de lâ??air comprise entre 82 et 85Â°F. Ces paramÃ¨tres sont populaires car ils permettent Ã tous les utilisateurs de la piscine de se sentir Ã lâ??aise, quâ??ils soient dans lâ??eau ou sur la terrasse (y compris les maÃ®tres-nageurs et les autres membres du personnel).

default watermark



Bien que la tempÃ©rature de 82Â°F puisse sembler un peu chaude lorsque vous Ãªtes entiÃ¨rement vÃªtu, certains Ã©tablissements commettent lâ??erreur dâ??abaisser la tempÃ©rature de lâ??espace. Le fait de modifier les points de consigne par rapport aux critÃ¨res de sÃ©lection initiaux de lâ??unitÃ© aura un impact sur les performances du systÃ¨me et les coÃ»ts dâ??exploitation. Si vous rÃ©glez la piÃ¨ce sur une tempÃ©rature trop basse, vous vous retrouverez avec une Ã©vaporation accrue et une unitÃ© qui ne pourra plus maintenir correctement les conditions de lâ??espace. Inversement, si la tempÃ©rature de lâ??air est trop Ã©levÃ©e, ce qui est rare, lâ??unitÃ© sera surdimensionnÃ©e et son compresseur se mettra en marche et sâ??arrÃªtera constamment pendant de courtes pÃ©riodes, ce qui entraÃ®nera frÃ©quemment un refroidissement et une dÃ©shumidification excessifs de la piÃ¨ce. Dans les deux cas, il ne sâ??agit pas de bons scÃ©narios de fonctionnement, qui entraÃ®nent lâ??inconfort des usagers, une augmentation des coÃ»ts dâ??exploitation et une plus grande usure de lâ??Ã©quipement.

Diminution des performances de lâ??Ã©quipement

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 revÃªtement 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.

default watermark

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©guliÃ¨rement les filtres dâ??air de reprise et dâ??air extÃ©rieur, environ une fois par trimestre, car ils empÃªchent 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 fenÃªtres. 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©tÃ©riorer considÃ©rablement la qualitÃ© de lâ??air.

- En revanche, la mauvaise qualitÃ© de lâ??air dans les locaux a conduit certains Ã©tablissements Ã faire entrer plus dâ??air extÃ©rieur que ne lâ??exige le code. Le dÃ©shumidificateur peut alors rencontrer des difficultÃ©s car il doit traiter davantage dâ??air extÃ©rieur. Il faut garder Ã lâ??esprit quâ??une quantitÃ© dâ??air extÃ©rieur supÃ©rieure Ã celle requise est coÃ»teuse Ã traiter et ne garantit pas une meilleure qualitÃ© de lâ??air. Si votre Ã©tablissement respecte les exigences minimales du code en matiÃ¨re dâ??air extÃ©rieur, mais que la qualitÃ© de lâ??air reste problÃ©matique, il peut Ãªtre judicieux de demander Ã un expert dâ??examiner votre Ã©tablissement, car il existe probablement des moyens plus rentables de rÃ©soudre le problÃ¨me que dâ??augmenter lâ??entrÃ©e dâ??air extÃ©rieur.

TÃ©lÃ©chargez les 5 dÃ©fis et apprenez comment les rÃ©soudre

default watermark

default watermark