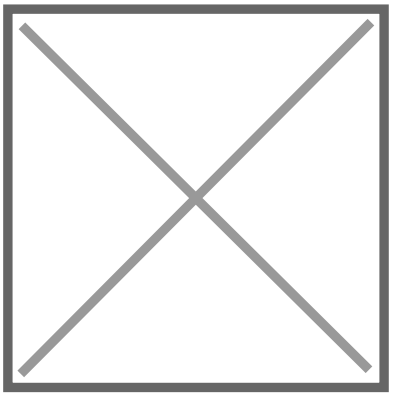


INTRODUCTION

Description

default watermark

INTRODUCTION

CHAPITRE UN

Le savoir-faire et lâ??expÃ©rience nÃ©cessaires pour offrir une piscine intÃ©rieure de premiÃ¨re classe existent aujourdâ??hui. Des centaines de piscines intÃ©rieures fonctionnent actuellement avec succÃ¨s en AmÃ©rique du Nord.

Des ressources sont disponibles pour aider Ã guider et Ã Ã©duquer les concepteurs, les opÃ©rateurs et les propriÃ©taires de piscines intÃ©rieures. En 2019, lâ??ASHRAE a crÃ©Ã© un nouveau chapitre dans les manuels de conception consacrÃ© Ã la conception des piscines intÃ©rieures. Le Council for the Model Aquatic Health Code (CMAHC) du CDC travaille Ã©galement activement Ã fournir de meilleures directives sur la conception des piscines intÃ©rieures et la qualitÃ© de lâ??air intÃ©rieur (QAI).

> Un natatorium est lâ??une des installations les plus difficiles Ã concevoir en raison du grand nombre de facteurs critiques Ã prendre en compte.

Tout le monde devrait sâ??attendre Ã vivre une expÃ©rience de premier ordre dans une piscine couverte. Heureusement, il est tout Ã fait possible dâ??offrir un environnement de piscine intÃ©rieure sÃ»r, sain et confortable, tout en maintenant les coÃ»ts dâ??exploitation Ã un niveau minimum.

Il nâ??existe pas de recette miracle pour assurer le succÃ¨s dâ??une piscine. De nombreux Ã©lÃ©ments doivent Ãªtre rÃ©unis lors de la conception, puis lors de lâ??exploitation.

Ce puzzle permet dâ??illustrer les facteurs clÃ©s de la rÃ©ussite. Il sâ??agit dâ??un effort coordonnÃ©. Une bonne conception ouvre la voie Ã une rÃ©ussite continue en matiÃ¨re dâ??exploitation et dâ??entretien.

Le bÃ¢timent lui-mÃªme doit Ã©galement Ãªtre conÃ§u pour une tempÃ©rature et un point de rosÃ©e plus Ã©levÃ©s. Lâ??environnement dâ??une piscine intÃ©rieure est diffÃ©rent des espaces climatisÃ©s traditionnels et doit Ãªtre conÃ§u de maniÃ¨re appropriÃ©e.

Le bÃ¢timent, le systÃ¨me CVC et tous les Ã©quipements doivent fonctionner de maniÃ¨re fiable, jour aprÃ¨s jour, idÃ©alement avec une consommation dâ??Ã©nergie minimale, quelles que soient les tempÃ©ratures ambiantes ou le niveau dâ??activitÃ© de la piscine.

Ce guide est lâ??aboutissement de dÃ©cennies dâ??expÃ©rience dâ??une multitude de collaborateurs et de partenaires. Nous avons pu constater par nous-mÃªmes ce qui fonctionne et ce qui ne fonctionne pas. Ce guide propose des conseils sur les meilleures pratiques basÃ©es sur ce que nous avons vu fonctionner avec succÃ¨s. Bien que de nombreux dÃ©tails doivent Ãªtre pris en compte, tout le monde devrait sâ??attendre Ã un environnement de piscine intÃ©rieure de qualitÃ©, sans compromis. Bien quâ??une mauvaise qualitÃ© de lâ??air intÃ©rieur soit due Ã des problÃ¨mes de chimie de lâ??eau, il y a des choses Ã faire du cÃ´tÃ© du chauffage, de la ventilation et de la climatisation pour assurer le meilleur confort possible et la meilleure qualitÃ© de lâ??air. Câ??est pourquoi nous avons crÃ©Ã© ce guide de conception des natatoriums.

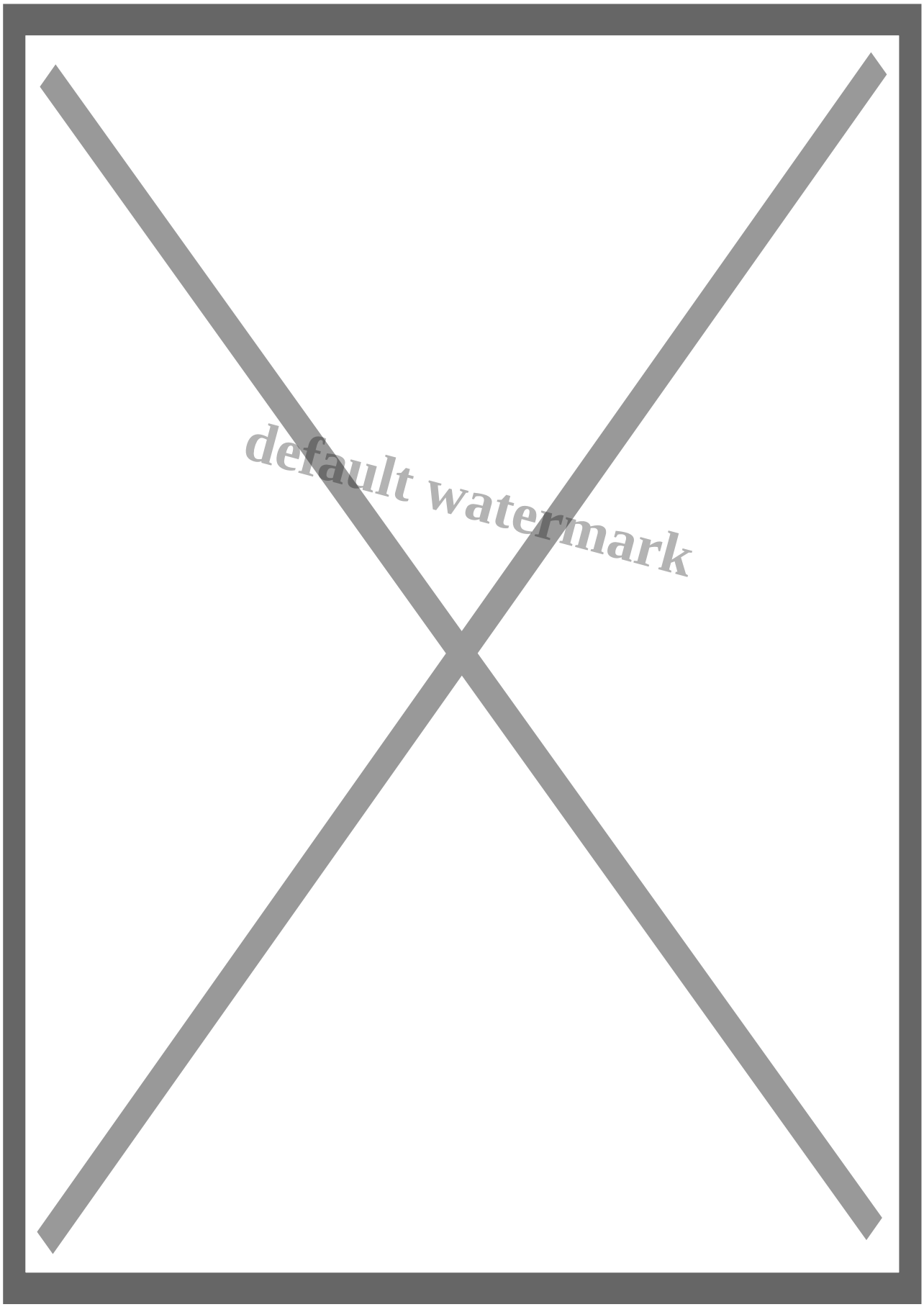
default watermark

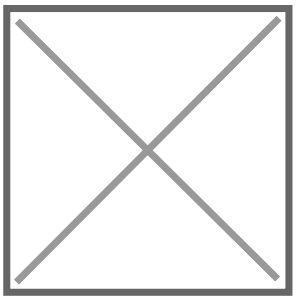
Lâ??ESSENTIEL

Lâ??expÃ©rience dâ??un client dans un natatorium ne devrait pas Ãªtre diffÃ©rente de celle quâ??il vit dans nâ??importe quelle autre piÃ¨ce dâ??un bÃ¢timent. Il doit Ãªtre confortable, sain et bÃ©nÃ©ficier dâ??une bonne qualitÃ© de lâ??air. Lors de la conception dâ??un natatorium, la premiÃ¨re Ã©tape recommandÃ©e aux concepteurs est de rencontrer les propriÃ©taires de lâ??Ã©tablissement pour discuter des conditions dâ??exploitation souhaitÃ©es et des attentes. Ce nâ??est quâ??une fois les conditions dâ??exploitation et les attentes dÃ©finies que le concepteur peut calculer efficacement les charges et aborder tous les aspects clÃ©s de la conception.

Un natatorium est lâ??une des installations les plus difficiles Ã concevoir en raison du grand nombre de considÃ©rations critiques qui, si elles sont nÃ©gligÃ©es, peuvent entraÃ®ner de graves problÃ¨mes affectant la structure du bÃ¢timent, une expÃ©rience dÃ©sagrÃ©able ou des effets nÃ©fastes sur la santÃ© des occupants. Certains aspects vitaux de la conception doivent Ãªtre pris en compte pour que lâ??installation soit rÃ©ussie. Il sâ??agit notamment des niveaux dâ??humiditÃ© relative, de la condensation, de la tempÃ©rature de lâ??air, de la tempÃ©rature de lâ??eau de la piscine, des niveaux dâ??activitÃ© de la piscine, de la distribution de lâ??air, de lâ??air extÃ©rieur, de lâ??air extrait, du traitement de lâ??eau de la piscine et du contrÃ´le des chloramines. Ce guide couvre toutes les considÃ©rations clÃ©s dâ??une installation rÃ©ussie. Cependant, les deux aspects les plus critiques de la conception qui seront abordÃ©s sont le contrÃ´le des chloramines et la distribution de lâ??air.

Il existe de nouvelles technologies qui permettent de rÃ©duire, voire dâ??Ã©liminer les chloramines. Pour garantir une bonne qualitÃ© de lâ??air dans une installation, il est indispensable dâ??investir dans lâ??une de ces technologies. Le traitement de lâ??eau par UV et le systÃ¨me de captage Ã la source Evacuator sont deux technologies trÃ¨s efficaces pour le contrÃ´le des chloramines. Lâ??air traitÃ© et conditionnÃ© doit Ãªtre acheminÃ© jusquâ??Ã la zone respiratoire oÃ¹ se trouvent les clients si lâ??on veut raisonnablement garantir une bonne qualitÃ© de lâ??air et une expÃ©rience confortable.


default watermark



TÃ©lÃ©charger le guide au format PDF

Chapitre suivant

default watermark