

Norme ASHRAE 90.1

Description

Norme ASHRAE 90.1

Comment les déshumidificateurs de piscine intérieure conçus sur mesure respectent la norme ASHRAE 90.1 et permettent d'économiser jusqu'à 442 265\$ en coûts énergétiques sur leur durée de vie.

[Télécharger le livre blanc](#)

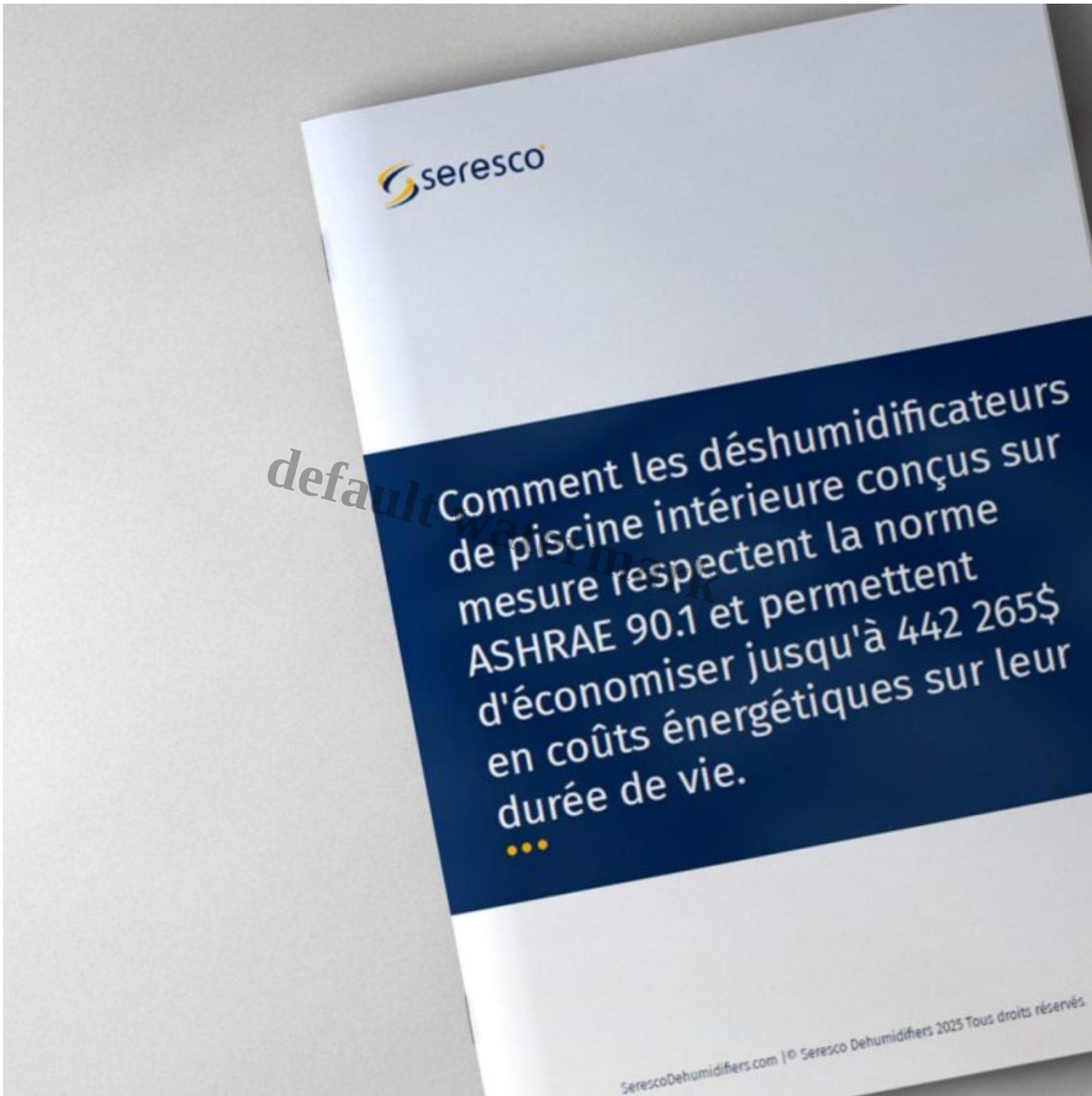


Table des matières

Section 1 ??? Le bon produit contribuera à la réussite d'une piscine intérieure et permettra de réduire les coûts énergétiques

Section 2 ??? Présentation de la norme ASHRAE 90.1

Section 3 ??? Récupération de la chaleur résiduelle du compresseur

Section 4 ??? Récupération de la chaleur de l'air évacué

Section 5 Conformité de la technologie à la norme ASHRAE 90.1

CONTACTER UN EXPERT

POURQUOI SERESCO

Télécharger le livre blanc Gratuit

Remplissez le formulaire ci-dessous pour obtenir votre exemplaire numérique.

Résumé

Les piscines couvertes sont complexes et nécessitent une attention particulière aux détails pour obtenir un résultat satisfaisant.

Le choix d'un déshumidificateur spécialement conçu pour répondre aux exigences particulières des piscines intérieures est la meilleure solution. Ils sont également conçus dans un souci d'efficacité énergétique et permettent de réaliser des économies supérieures à celles offertes par les systèmes habituels. En raison de la forte demande en énergie pour le contrôle de l'humidité des piscines intérieures, la norme ASHRAE 90.1 exige que les systèmes maximisent la récupération de chaleur et minimisent l'utilisation de chaleur auxiliaire.

Téléchargez le livre blanc pour découvrir comment les déshumidificateurs pour piscines intérieures spécialement conçus sont conformes à la norme ASHRAE 90.1 et permettent d'économiser jusqu'à 442 265 \$ en coûts énergétiques sur toute la durée de vie de l'installation.

Le tableau ci-dessous qui comprend les calculs fournis par l'ASHRAE¹, démontre le retour sur investissement prévu.

Type de piscine	Hôtel ¹	YMCA	Olympique ¹
Taille de la piscine (pi ²)	450	3600	13,448
Type de chauffe-eau de piscine	Gaz naturel	Gaz naturel	Gaz naturel
Coût du carburant	\$0.8243/therm	\$0.8243/therm	\$0.8243/therm
Économies de coûts annuelles	\$969	\$6,701	\$29,513
Durée de vie de conception de l'équipement	15	15	15
Économies d'énergie sur la durée de vie	\$14,535	\$100,515	\$442,695

Bien que certains hésitent à adopter l'option de chauffage de l'eau de piscine en raison de la complexité perçue, la réalité est que le système est très simple : il nécessite que peu d'eau de la piscine soit dérivée du circuit principal de filtration. Pour les systèmes plus importants, l'utilisation d'une pompe dédiée est recommandée. Les nouveaux contrôleurs sophistiqués associés au déshumidificateur Seresco® garantissent désormais que le fonctionnement de ce mode est optimisé et sans problème.

b. Récupération de chaleur sur l'air évacué.

La norme exige également la récupération de chaleur de l'air d'échappement riche en énergie. Pour maintenir une qualité de l'air intérieur (QAI) adéquate et un contrôle de la pression dans l'espace, une quantité légèrement supérieure d'air doit être évacuée de l'espace par rapport à la quantité d'air extérieur qui est introduite. Dans les environnements de piscine, l'air d'échappement est chaud et humide, ce qui donne un air d'échappement riche en énergie. Cela rend la capture de chaleur de l'air d'échappement une source d'énergie idéale pour chauffer l'air extérieur froid entrant.

La récupération de chaleur a du sens sur le plan financier, indépendamment de l'exigence de la norme ASHRAE. Comme le chauffage de l'eau des piscines, le coût initial présente un bon retour sur investissement dans la plupart des cas. Bien que les climats plus froids en bénéficient le plus, des économies d'énergie notables ont également été observées dans des climats plus doux, en raison de la température élevée des salles de piscine par rapport aux salles intérieures traditionnelles.

Planifiez votre prochain projet avec l'aide de nos ingénieurs d'application

CONTACTER UN EXPERT

POURQUOI SERESCO

default watermark