

Liste de contrôle pour les piscines traditionnelles**

Il est utile d'avoir une liste de contrôle lors de la conception d'objets complexes. Seresco est heureux de fournir cette liste de contrôle pour la conception de la déshumidification.

LES PRINCIPALES PRÉOCCUPATIONS EN MATIÈRE DE CONCEPTION DES PISCINES TRADITIONNELLES* :

1. Conditions d'utilisation communiquées par écrit par l'utilisateur final (température de l'eau de la piscine, température de l'air ambiant).
2. Le débit d'air fourni par le système est de 4 à 6 renouvellements d'air par heure. Le volume de la pièce détermine le débit d'air.
 - L'air soufflé arrive dans la « zone de respiration ».
 - L'emplacement du conduit de retour complète le conduit d'alimentation.
 - Pas de court-circuit
3. CFM d'air extérieur selon la norme 62
 - Base : 0,48 CFM/pi² d'eau et de terrasse mouillée pour une piscine ordinaire
 - Ajouter 7,5 CFM par spectateur (les nageurs ne sont pas considérés comme des spectateurs et sont couverts par la ligne de base OA CFM)
4. Air d'échappement
 - La pièce est en légère dépression (0,05 à 0,15 pouces de colonne d'eau)
 - 110% du CFM de l'air extérieur est généralement recommandé.
 - Les contaminants sont capturés à la source :
 - Système d'évacuation sur site ?
 - L'air d'évacuation est aspiré au-dessus du bain à remous ou de toute autre zone d'eau chaude ou très active.
5. Calcul de la charge
 - Charge latente (piscines, OA et spectateurs)
 - La charge de refroidissement sensible a été calculée pour la température de conception de l'espace.
 - La charge de chauffage a été calculée pour la température de conception de l'espace et inclut l'OA
6. Condensation et migration des vapeurs
 - Pare-vapeur du côté chaud de la température du point de rosée dans tous les murs, plafonds et planchers.
 - Toutes les fenêtres, portes et lucarnes extérieures sont entièrement couvertes par l'air soufflé (3-5 cfm par m²).
7. Considérations relatives à l'énergie et aux LEED
 - Norme énergétique 90.1 - option de chauffage de l'eau de piscine
 - Récupération de chaleur entre l'OA minimum et l'EA minimum
 - Récupération du condensat
 - Réduction de la charge de réfrigérant du système - Conception du protocole
8. Mode compétition de natation
 - Nombre de spectateurs et de compétiteurs attendus ?
 - Zones réservées aux spectateurs
 - 6-8 renouvellements d'air fournissent de l'air aux places assises des spectateurs
 - Micro-climat via un appareil de traitement d'air séparé pour les grandes zones de spectateurs
9. Service et entretien
 - Surveillance de l'Internet
 - L'unité est accessible
 - L'unité dispose d'une autorisation de service adéquate

* Veuillez contacter l'usine pour les parcs aquatiques et les piscines dotées de nombreux éléments aquatiques. Les normes de conception ont été établies pour les plans d'eau « traditionnels » et ne répondent pas aux besoins spécifiques de ces installations.

DÉTAILS DU CALCUL DE LA CHARGE

DONNÉES DE CONCEPTION DE LA PISCINE

	POOL #1	POOL #2	POOL #3	POOL #4	POOL #5
Type de piscine (Lap, Spa...)					
Surface (ft ²)					
Température de l'eau (°F)					
Conception de la pièce Temp :	# Nombre de spectateurs :		Volume de la pièce (ft ³) :		