

# Liste de contrôle pour les piscines traditionnelles\*

Il est utile d'avoir une liste de contrôle lors de la conception de travaux complexes. PoolPak 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. les conditions de fonctionnement indiquées 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 d'alimentation arrive dans la « zone de respiration »
  - L'emplacement du conduit de retour complète le conduit d'alimentation
  - Pas de court-circuit
3. Air extérieur CFM selon la norme 62
  - Base : 0,48 PCM/pi<sup>2</sup> 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 le CFM de base de l'OA).
4. l'air évacué
  - La pièce est soumise à une légère pression négative (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 place ?
  - 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 sensible de refroidissement 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 de la vapeur
  - 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 à 5 pcm par m<sup>2</sup>).
7. Considérations relatives à l'énergie et à LEED
  - Norme énergétique 90.1- option de chauffage de l'eau de la piscine
  - Récupération de chaleur entre l'OA minimum et l'EA minimum
  - Récupération du condensat
  - Réduction de la charge de réfrigérant du système
8. Mode compétition de natation
  - Nombre de spectateurs et de concurrents attendus ?
  - Zones des spectateurs
  - 6 à 8 renouvellements d'air pour l'alimentation des sièges des spectateurs
  - Microclimat 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					
	PISCINE #1	PISCINE #2	PISCINE #3	PISCINE #4	PISCINE #5
Type de piscine (à débordement, thermale...)					
Surface (pieds)					
Température de l'eau (F)					
Température de la pièce					