

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/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 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 m²).
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					