



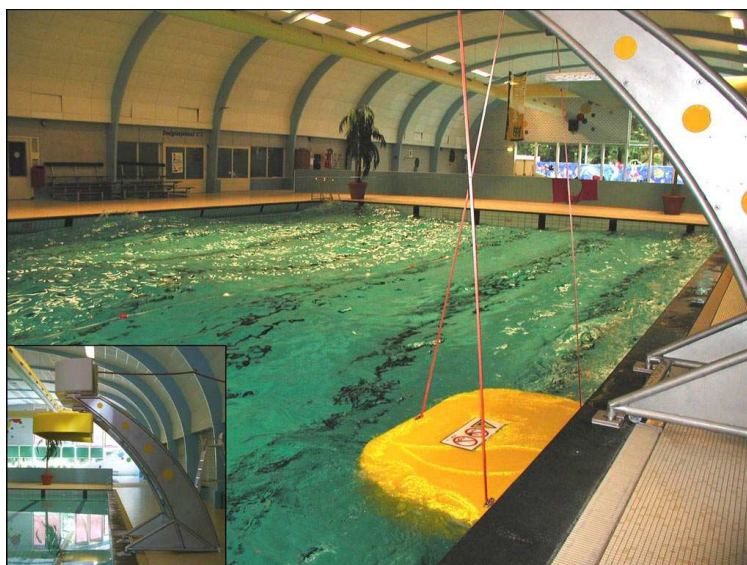
La Mer en Piscine

"RAVE WAVE"

Générateur de vagues pour piscines existantes

Le Rave Wave est composé d'un flotteur en matériaux composites accroché par des sangles à un système de motorisation fixé sur un support en hauteur. Le procédé de création des vagues est basé sur l'excitation d'une fréquence de résonance de la piscine. Des vagues sinusoïdales sont ainsi créées avec très peu d'énergie et sont totalement sûres pour les nageurs et pour la piscine.

A l'arrêt, le flotteur est en position haute et n'encombre pas la piscine. Celle-ci peut être utilisée dans ses fonctions de base. Avant de créer des vagues, le flotteur est baissé lentement jusqu'à la surface de l'eau où il se remplit d'elle. Ensuite, le moteur tire sur le flotteur vers le haut pendant un laps de temps donné, puis le laisse redescendre. La répétition des mouvements de levée et de descente crée les vagues. Toutes les opérations se font sans effort de la part du maître nageur.



La consigne de hauteur de vagues est réglable. Indépendamment du nombre de nageurs la puissance est automatiquement ajustée pour maintenir la hauteur des vagues constante. Tous les équipements sont situés hors de l'eau, facilement accessibles pour la maintenance. Seul les sangles nécessitent un remplacement et cela peut être fait sans intervention de technicien.

Dans les piscines à débordement, la présence de vagues amène les eaux dans le bac tampon et fait baisser le niveau de la piscine. A partir de 10-15cm d'abaissement du niveau, la hauteur des vagues devient suffisante.

L'équipement est installé près du bord de la piscine côté grande profondeur. Pour une piscine de 25m par 12m, le flotteur mesure 1.2m de large, 2.5m de long et pèse 80kg. Pour les piscines plus grandes, plusieurs générateurs peuvent être installés. Le support mécanique est adapté à la piscine.

Les vagues sont homogènes et se propagent dans toute la surface de la piscine. La seule pièce dans la piscine est le flotteur qui suit la surface de l'eau. Les nageurs peuvent s'en approcher sans danger. La piscine ne subit pas de dégâts non plus. Toutes les parties actives sont situées dans la zone 2 (CEI 60364-7-702:1997) les rendant inaccessibles aux nageurs. Le Rave Wave est le plus sécurisé des générateurs de vagues. Certification CE. Brevet européen EP0972122.

Vagues

Hauteur de Vagues (HV): 20cm - 100cm
Régulation automatique de la hauteur de vagues
Niveau d'abaissement de l'eau: $(HV-20)/2 = 0-40\text{cm}$
Surface piscine (sans goulottes): 100m²-700m²
Surface piscine (avec goulottes): 100m²-350m²

Matériaux

Flotteur: Polyester/Fibre de verre
Sangles: Polyester
Structure support: Acier galvanisé peint

Ambiance

Température de fonctionnement: 0°C - +50°C
Température de stockage: -20°C - +50°C
Humidité: ≤99%

Dimensions

Flotteur: ~120cm x 250cm
Pièces invisibles sous eau: Néant
Profondeur d'eau minimale: 80cm
Profondeur d'eau recommandée: ≥200cm

Données électriques

Alimentation: 3x400V+N+T
Puissance moyenne consommée: ≤2kW
Protection: 16A
Protection différentielle: 30mA pour variateurs
Interface utilisateur: télécommande
Degré de protection parties actives: IP65
Position des parties actives (CEI 60364-7-702:1997): Zone 2
Option: Interface MODBUS RTU RS485

SOFTWAVES

Rue du Moulin 245
6061 Charleroi - Belgium

Tel/Fax : +32 71 31 80 23
Mob : +32 479 53 97 10
rw@softwaves.be
www.softwaves.be