



Conçue pour le refroidissement ou le chauffage d'eau de mer, la PAC O2MER permet le maintien d'une température donnée dans des bassins, aquariums ou autres.

Ses performances lui autorisent un fonctionnement toute l'année quelque soit la température extérieure. Fabriquée uniquement à partir de matériaux de qualité, son compresseur Scroll assure une consommation minimale, elle intègre notamment un échangeur titane qui lui permet de résister à tous les traitements chlore ou sel mais aussi à l'eau de mer.

De plus, sa carrosserie Inox lui permet d'être exposée aux conditions climatiques les plus extrêmes. Avec un COP élevé, la PAC O2MER consomme moins d'énergie pour plus de puissance restituée et contribue à diminuer encore la consommation d'énergie.

**O2MER 6**



**O2MER de 9 à 24**



**O2MER 38/48**



**O2MER 100T**



**O2MER 200T**



## Caractéristiques

O2MER		6KW	9KW	13KW	20KW	24KW	38KW	48KW	80KW	100KW	200KW
Puissance calorifique	kW	6,2	8,4	12,5	19,8	24	39,5	47	79	99	198
Puissance absorbée	kW	1,14	1,53	2,28	3,8	4,6	7,6	9,12	15,2	19	38
COP		5,5	5,4	5,4	5,2	5,2	5,1	5,1	5,2	5,2	5,2
Puissance frigorifique	kW	3,3	4,5	8	13,2	16	25,3	31	51	65	130
EER		2,8	2,8	3,05	2,75	2,75	2,8	2,8	2,75	2,75	2,75
Tension		230V/1ph/50Hz				400V/3ph+N/50Hz					
Intensité Max	A	10	15	22	14,3	17	27	34	57	70	140
Nombre compresseur		1	1	1	1	1	2	2	4	4	8
Fluide		R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a
Débit d'eau	m3/h	2,5	3,8	5,6	8,6	10,3	16	20	34	43	86
Hauteur	mm	550	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1975	1975	1975
Largeur	mm	930	715	715	715	715	1405	1405	2000	2000	2000
Profondeur	mm	360	715	715	715	715	800	800	1005	1005	2010
Poids	kg	55	90	100	125	140	280	300	500	550	850
Niveau sonore	dB(A)	45	55	54	58	60	65	67	75	78	78
Raccords		PVC DN50	PVC DN50	PVC DN50	PVC DN50	PVC DN50	PVC DN63	PVC DN75	PVC DN90	PVC DN90	PVC DN90

Conditions nominales chaud 24°C/63%HR sortie d'eau 27°C Conditions froid +35°C 7°C sortie d'eau



Ventilateur grand diamètre bas niveau sonore



Echangeur de grande surface avec traitement hydrophile



Lecture des pressions gaz



Echangeur Titane PVC Dé portable sur demande

Contacteur de puissance

Protection manque d'eau

Régulation Motorola Contrôleur de phase



Télécommande déportée ou régulation électromécanique CAREL



Compresseur Scroll R410A  
Niveau sonore très bas



Châssis INOX



Option échangeur titane pvc démontable

#### Descriptif:

Structure portante et panneau réalisés en tôle acier inoxydable 304L

La structure est composée de deux sections :

- logement technique réservé aux compresseurs, au cadre électrique et aux principaux composants du circuit frigorifique
- logement aéraulique réservé aux batteries d'échange thermique et aux ventilateurs électriques

Compresseurs hermétiques rotatifs type Scroll avec protection thermique interne.

Échangeur côté eau de type tubulaire titane/pvc , isolé comme il se doit.

Échangeur de chaleur côté air constitué de batteries de tubes en cuivre et ailettes en aluminium avec traitement hydrophile.

Ventilateurs électriques hélicoïdes à rotor externe équipés d'une protection thermique interne et d'une grille de protection

Contrôleur de passage d'eau pour protéger l'unité contre toute interruption du débit d'eau.

Tableau électrique accessible en ouvrant le panneau frontal,, équipé d'une ouverture et d'une fermeture moyennant un outil prévu à cet effet.

Câblages électriques prévus pour la tension d'alimentation 400-3ph-50Hz ou 230V-1ph-50Hz;

Alimentation circuit auxiliaire 230V-1ph-50Hz dérivée de l'alimentation générale ;

Alimentation de commande 12V-1ph-50Hz dérivée de l'alimentation générale ;

Interrupteur magnétothermique automatique pour protéger les compresseurs et les ventilateurs électriques

Contacteur de puissance pour les compresseurs ;

Carte électronique programmable à microprocesseur gérée par le clavier inséré sur la machine.

La carte à les fonctions suivantes :

Réglage et gestion des points de consigne des températures de d'eau; temporisations de sécurité

Gestion pompe de circulation ; cycles de dégivrage, réglage du différentiel de redémarrage .

Protection complète de la machine, arrêt éventuel de cette dernière et affichage de toutes les alarmes intervenues

Moniteur de séquence des phases pour protéger le compresseur ;

Protection de l'unité contre la basse et la haute tension d'alimentation sur les phases ;

Affichage des points de consigne programmés à l'écran ; des températures