



# ICE

# 400, 600, 800, 1200, 2000, 3000

## Caractéristiques

Le groupe de froid représente une avancée significative dans le refroidissement d'un aquarium en offrant les dernières technologies à un prix très compétitif. La température d'un aquarium compris entre 100 et 3000 litres peut maintenant être facilement régulée et de façon économique en choisissant le modèle approprié dans la gamme AQUAVIE ICE et dotés d'un échangeur de chaleur en titane pure et de haute qualité ces appareils sont compatibles avec l'eau douce comme l'eau de mer. La conception de l'appareil et la haute qualité du compresseur réduisent les efforts sur le rotor ce qui se traduit par un niveau sonore particulièrement faible, inférieur même à celui d'un réfrigérateur ménager. Les groupes de froid AQUAVIE ICE disposent d'un châssis robuste avec une coque en ABS qui ne craint ni la rouille et la corrosion et s'intègre parfaitement dans son environnement d'utilisation. Pour un bon usage de ce groupe de froid et une bonne compréhension de son fonctionnement, il est recommandé de lire ce mode d'emploi en totalité. Ne pas le faire pourrait causer des dommages aux poissons ou à cet appareil.

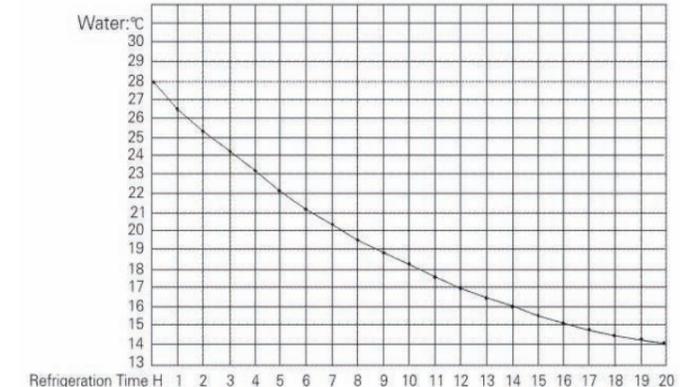
- Système de pilotage par microprocesseur pour une utilisation pratique.
- Grande capacité de réfrigération permettant de réfrigérer l'eau d'un aquarium à n'importe quelle température (supérieure à 4°C) dans un laps de temps court.
- Evaporateur de haute qualité fabriqué par l'usine de American OAK.
- Evaporateur en titane pur anticorrosion pour un usage en eau douce et en eau de mer.
- Le système de protection du compresseur est conçu pour couper l'alimentation automatiquement et éviter la destruction du moteur en cas de surchauffe.
- Système de mémorisation de la température qui permet de protéger les poissons en cas de redémarrage de l'appareil après une coupure de courant intempestive.
- Système de dégivrage automatique – Lorsqu'il chauffe, l'échangeur thermique interne n'est pas givré, permettant une efficacité optimale. (ICE3000)
- A la fois réfrigérant et chauffant efficacement.(ICE3000)

## Courbes de performances

### Exemples de courbes de temps de refroidissement



MODELE ICE400 COURBE ETABLIE SUR UNE CAPACITE D'AQUARIUM DE 130 L  
 MODELE ICE600 COURBE ETABLIE SUR UNE CAPACITE D'AQUARIUM DE 200 L  
 MODELE ICE800 COURBE ETABLIE SUR UNE CAPACITE D'AQUARIUM DE 300 L



MODELE ICE1200 COURBE ETABLIE SUR UNE CAPACITE D'AQUARIUM DE 500 L  
 MODELE ICE2000 COURBE ETABLIE SUR UNE CAPACITE D'AQUARIUM DE 1000 L  
 MODELE ICE3000 COURBE ETABLIE SUR UNE CAPACITE D'AQUARIUM DE 2000 L

### Courbes établies avec une température ambiante de 30°C

Le rendement de la réfrigération résulte de divers paramètres, à savoir ; le lieu d'installation, les sources de chaleur, l'éclairage, l'équipement de filtration et autres accessoires présents dans l'aquarium, la température extérieure où est placé le groupe, la température de l'eau de l'aquarium et le nombre de degré à baisser. De plus, si il n'y a pas assez de ventilation dans la pièce l'efficacité du groupe de froid sera diminuée du fait de la chaleur dégagée par le groupe lui-même qui ne pourrait pas être suffisamment évacuée.

## Données techniques

Modèle	ICE400	ICE600	ICE800
Voltage	220-240V	220-240V	220-240V
Fréquence	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Intensité de travail	0.8A	1.3A	1.8A
Puissance	1/15HP	1/6 HP	1/4 HP
Pour aquarium jusqu'à (baisse de 10°C)	200 Litres	250 litres	300 litres
Pour aquarium jusqu'à (baisse de 5°C)	400 Litres	600 Litres	800 Litres
Fonction chaud	Non	Non	Non
Système de dégivrage automatique	Non	Non	Non
Réfrigérant	R134A	R134A	R134A
Masse de réfrigérant	120g	220g	220g
Débit	200-1000L/H	1000-2500L/H	1000-2500L/H
Poids total	9.5 Kg	18.6 Kg	18.6 Kg
Dimensions	338X218X325mm	448X330X440mm	448X330X440mm

Modèle	ICE1200	ICE2000	ICE3000
Voltage	220-240V	220-240V	220-240V
Fréquence	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Intensité de travail	2.4 A	3.2 A	7 A
Puissance	1/2 HP	1 HP	2 HP
Pour aquarium jusqu'à (baisse de 10°C)	700 litres	1500 litres	2200 litres
Pour aquarium jusqu'à (baisse de 5°C)	1200 litres	2000 litres	3000 litres
Fonction chaud	Non	Non	Oui
Système de dégivrage automatique	Non	Non	Oui
Réfrigérant	R134A	R134A	R407C
Masse de réfrigérant	260g	420-450g	220g
Débit	1200-3000L/H	1500-4000L/H	3000-6000L/H
Poids total	22 Kg	31.3 Kg	47 Kg
Dimensions	475X360X490mm	520X400X480mm	634X468X590 mm

## Modalités d'installation

Le groupe de froid doit être mis en service associé à un système de filtration avec pompe de circulation externe. Le groupe de froid peut être installé dans un endroit caché et fermé tel qu'un meuble sous aquarium. Mais si le meuble n'a pas d'évents pour l'aération il faudra en faire en calculant au minimum une surface d'ouverture de 450 cm<sup>2</sup> et située dans l'axe de la grille d'aspiration du groupe de froid. La sortie de l'air devra être sur le meuble devra être en position aussi haute que possible pour une meilleure circulation. Le groupe de froid devra être placé la partie arrière aussi près que possible de la prise d'air du meuble pour faciliter l'arrivée d'air frais. On peut aussi placer le groupe de froid sous l'aquarium dans un meuble de type ouvert. Il est rappelé dans ce cas de laisser un espace de 20 à 40 cm entre l'appareil et les parois du meuble pour permettre une bonne circulation de l'air. Si le groupe de froid est placé sous un bac équipé d'un filtre, un tuyau d'arrivée d'eau doit être aménagé pour amener l'eau de la pompe directement à l'orifice d'entrée du groupe de froid afin de garantir que l'eau qui y pénètre est parfaitement propre. De même en eau de mer, il est indispensable de filtrer l'eau avant de la faire pénétrer dans le groupe de froid sinon l'évaporateur se colmatara et cela nuira à la réfrigération. Veuillez bien considérer que le filtre (et la pompe) doit être placé au-dessous du niveau de l'eau de l'aquarium.

