



GROUPE DE FROID

Série

ICE

NOTICE D'UTILISATION



ICE 400



ICE 600



ICE 800

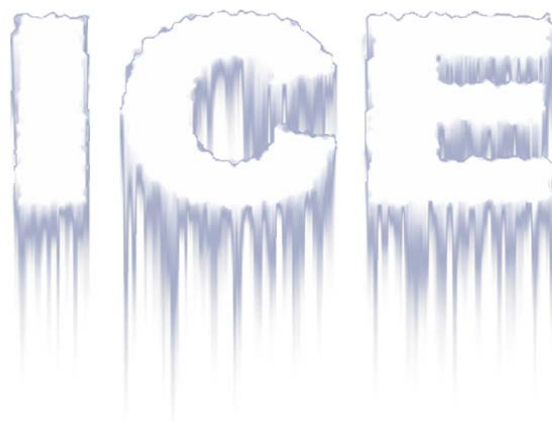
ICE 1200



ICE 2000

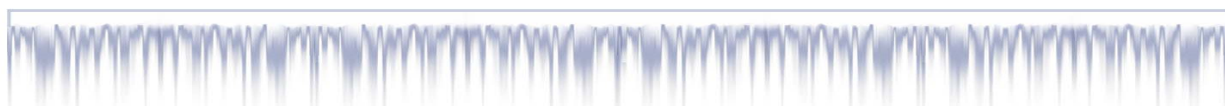


ICE 3000



SOMMAIRE :

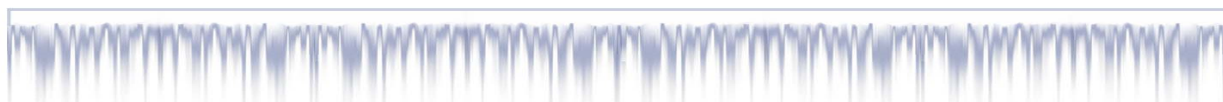
PREFACE.....	PAGE 2
ICE 400	PAGE 3
ICE 800	PAGE 15
ICE 1200	PAGE 27
ICE 2000.....	PAGE 39
ICE 3000	PAGE 53
CONDITIONS DE LA GARANTIE.....	PAGE 67





PREFACE.....

Félicitations pour l'achat d'un groupe de froid AQUAVIE ICE. 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.





ICE 400

GROUPE DE FROID

NOTICE D'UTILISATION



CE

ICE 400

ICE 400

NOTICE D'UTILISATION

SOMMAIRE

CONSEILS POUR UNE UTILISATION EN TOUTE SECURITE	3
CARACTERISTIQUES	4
DONNEES TECHNIQUES	4
COURBE DE PERFORMANCE	5
INSTALLATION	5-8
1. CONTENU DE L EMBALLAGE	5
2. LIEU D'INSTALLATION DU GROUPE DE FROID	5-6
3. CONSEILS D'INSTALLATION	6
4. MODALITES D'INSTALLATION	7
5. POINTS A CONTROLER AVANT LA MISE EN ROUTE	7
6. REGLAGES	8
NETTOYAGE ET MAINTENANCE	9
ETAPES DE NETTOYAGE DU FILTRE	10
GUIDE DE RESOLUTION DES PROBLEMES	11
SCHEMA ELECTRIQUE	11
PIECES DETACHEES	12

CONSEILS POUR UNE UTILISATION EN TOUTE SECURITE

Des symboles sont utilisés dans ce manuel ainsi que sur l'appareil lui-même pour permettre une utilisation en toute sécurité et éviter tous dommages à vous même ou à l'appareil. Leur signification est détaillée ci-dessous. Assurez-vous bien de leur parfaite compréhension avant de commencer la lecture.

SYMBOLES DE DANGER

Le symbole graphique sur la gauche renseigne sur le niveau de risque et le type d'action qui doit être mené est indiqué par un dessin ou une explication qui figure à côté du symbole.



Ce symbole attire votre attention sur un point particulier à prendre en compte (y compris de danger ou de mise en garde). Il est complété par un dessin ou une explication qui figure à côté ou à l'intérieur du triangle



Ce symbole indique le défaut de prise en compte de cet avertissement peut se traduire par un risque de blessure ou un dommage physique de l'appareil.



Ce symbole avertit qu'une action doit impérativement être entreprise pour éviter un danger



Ce symbole avertit qu'une action doit impérativement ne pas être entreprise pour éviter un danger. Le symbole est un avertissement général. Il est complété par un dessin ou une explication qui figure à côté ou à l'intérieur du symbole

Caractéristiques

1. système de pilotage par microprocesseur pour une utilisation pratique
2. 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.
3. évaporateur de haute qualité fabriqué par l'usine de American OAK
4. évaporateur en titane pur anticorrosion pour un usage en eau douce et en eau de mer
5. le système de protection du compresseur est conçu pour couper l'alimentation automatiquement et éviter la destruction du moteur en cas de surchauffe
6. 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.

DONNEES TECHNIQUES

Modèle	ICE400
Voltage	220-240V
Fréquence	50 Hz
Intensité de travail	0.8A
Puissance	1/15HP
Température d'eau avant réfrigération	28°C
Durée de réfrigération	20H
Température de l'eau après réfrigération (pour 1000 L)	16°C
Température de l'eau après réfrigération (pour 2000 L)	22°C
Réfrigérant	R134A
Masse de réfrigérant	120g
Débit d'eau	200-1000L/H
Poids total	9.5Kg
Dimensions	338X218X325mm

La capacité de refroidissement du ICE 400 est donnée pour un aquarium de 400 litres maxi. En revanche, 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.

Les performances des tests de réfrigération sont données pour une température ambiante de 30°C, une température d'eau avant réfrigération de 28°C, et un volume d'eau à réfrigérer de 130 L. Quand le volume d'eau à réfrigérer est moindre la température peut descendre rapidement à une valeur inférieure (mais toujours supérieure à 4°C)

COURBE DE PERFORMANCE

MODELE ICE400. TEMPERATURE AMBIANTE 30°C. CAPACITE AQUARIUM 100 à 130 L



INSTALLATION

Après avoir déballé le groupe de froid, vérifier que l'appareil correspond bien au modèle voulu et qu'il n'a pas subi de dommages pendant le transport. Vérifiez également que le nombre de pièces et accessoires est bien celui qui est spécifié dans le mode d'emploi. Si ce n'était pas le cas ou si vous avez des difficultés prendre contact avec le revendeur local.

1. CONTENU DE L'EMBALLAGE

- AQUAVIE ICE modèle 1 pièce
- Mode d'emploi 1 pièce

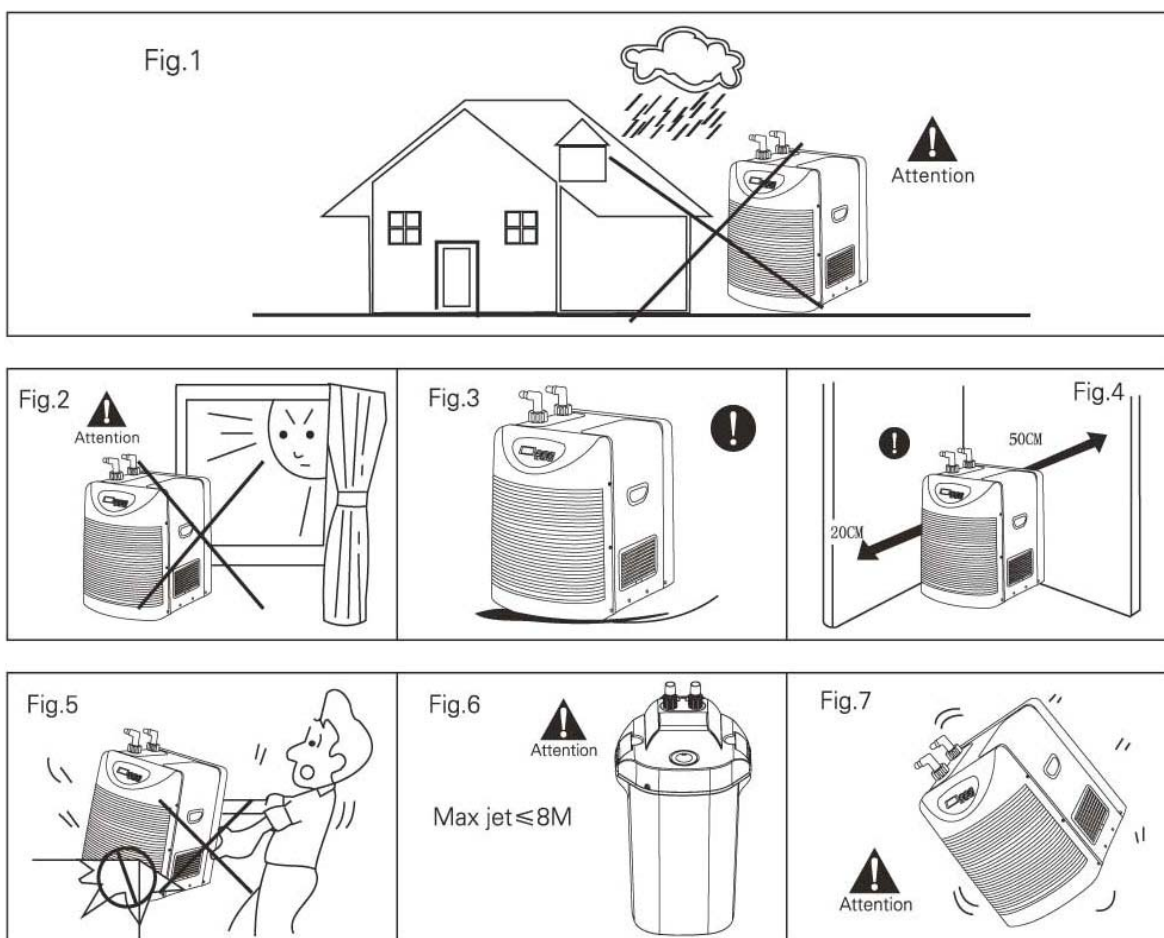
OPTIONNEL

- Raccord arrivée & départ eau 4 pièces
- Ecrous 2 pièces
- Joint 2 pièces

2. LIEU D'INSTALLATION DU GROUPE FROID

- 1) Ne pas installer l'appareil à l'extérieur (Fig.1)
- 2) Choisir un lieu aussi frais que possible, à l'écart de substances inflammables, de sources de chaleur, des rayons du soleil, de la poussière et de l'humidité (Fig.2)
- 3) Placer l'appareil sur une surface plane et horizontale (Fig.3)
- 4) Laisser un espace de 20 à 40 cm minimum des murs ou de tout objet pour assurer une bonne ventilation (Fig.4)
- 5) Ne pas couvrir l'appareil lorsqu'il fonctionne et éviter tout choc secousse ou déplacement (Fig.5)

- 6) Le débit d'eau du groupe de froid est indiqué dans la fiche technique. Ce groupe de froid n'a pas de pompe à eau intégrée et nécessite par conséquent une pompe d'un filtre externe. La hauteur d'élévation de la pompe ne doit pas être supérieure à 8m. Si un autre équipement non conforme à cette prescription est utilisé, il peut entraîner des fuites d'eau ou d'autres dommages. (Fig.6)
- 7) Ne jamais mettre le groupe de froid sur le côté ou à l'envers, cela endommagerait l'appareil. Attendre au moins 20 minutes avant de le mettre en service si cela a été le cas pendant une période de temps prolongée. ((Fig.7)



3. CONSEILS D'INSTALLATION

1. le réseau électrique doit être aménagé par un professionnel qualifié.
2. prévoir une prise de branchement spécifique qui ne servira uniquement pour le raccordement de l'appareil
3. assurer vous que la source d'énergie électrique est conforme aux spécifications requise telles quelles apparaissent sur la plaque d'identification fixée sur l'appareil.
4. la prise d'alimentation doit être reliée à la terre.
5. couper le courant pendant l'installation.

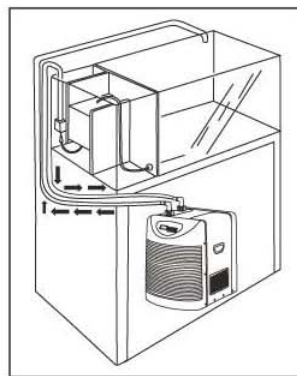
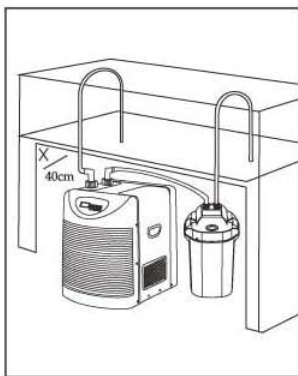
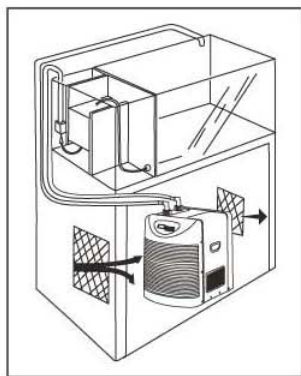
4. MODALITES D'INSTALLATION

Avertissement : 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 cm² 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.

Si vous voulez placer le groupe de froid à côté de l'aquarium, vous devez remplir d'eau le système de filtration avant de le mettre en service.



5. POINTS À CONTROLER AVANT LA MISE EN ROUTE

- 1) vérifier que le niveau de l'eau dans l'aquarium est correct
- 2) s'assurer qu'il n'y a pas de fuites sur les tuyaux et conduits du circuit
- 3) insérer à fond la fiche de branchement dans la prise d'alimentation en électricité
- 4) vérifier que tout le circuit de filtration et de circulation d'eau est en bon état de marche et en particulier qu'aucun tuyau n'est obturé

6. REGLAGE

Avertissement : avant la mise sous tension du groupe de froid il est impératif de mettre en service la pompe et de s'assurer que le circuit d'eau et de filtration fonctionne parfaitement. Il y a 3 boutons sur le tableau de commande du groupe de froid.

- Affichage de la température réelle de l'aquarium et de la température programmée

En appuyant sur le bouton SET, l'index 1 va s'afficher pour indiquer la dernière température programmée, appuyer alors une nouvelle fois sur le bouton SET, l'index 1 s'éteindra et la température de l'eau de l'aquarium sera affichée. La lumière clignote pour indiquer la température programmée.

- Programmer une température

Appuyer 3 fois sur le bouton SET pendant plus de 3 secondes pour activer la fonction de programmation et la température précédemment programmée va s'afficher sur l'écran. Afficher la température souhaitée en appuyant sur le bouton $\triangle$ pour augmenter la température et sur le bouton ∇ pour la diminuer. On peut programmer des températures entre 4°C et 28°C. Ensuite appuyer à nouveau sur le bouton SET pour désactiver la fonction de programmation ou attendre simplement 8 secondes pour qu'elle se désactive automatiquement. La température de l'eau de l'aquarium va s'afficher sur l'écran quand le groupe de froid est en marche.

- Correction de l'écart de température affichée

Le réglage usuel est « » ; lorsque la température de l'eau de l'aquarium est différente de la valeur affichée sur l'écran du groupe de froid, vous pouvez corriger l'écart de la façon suivante :

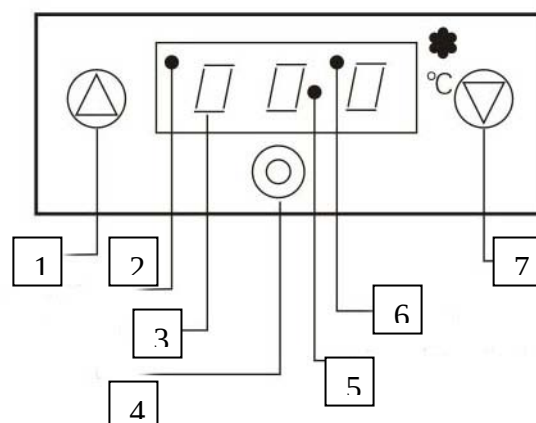
Appuyer sur les boutons $\triangle$ et ∇ simultanément pendant 6 secondes jusqu'à ce que l'affichage clignote ; régler alors l'écart de température à l'aide des boutons $\triangle$ et ∇ (dans une limite de -1,5°C à +1,5°C).

- dispositif de protection active du groupe de froid

Le groupe de froid est équipé d'un dispositif de protection. Après un ré-enclenchement le compresseur frigorifique doit attendre 3 minutes ou pour la première fois environ 1 minute.

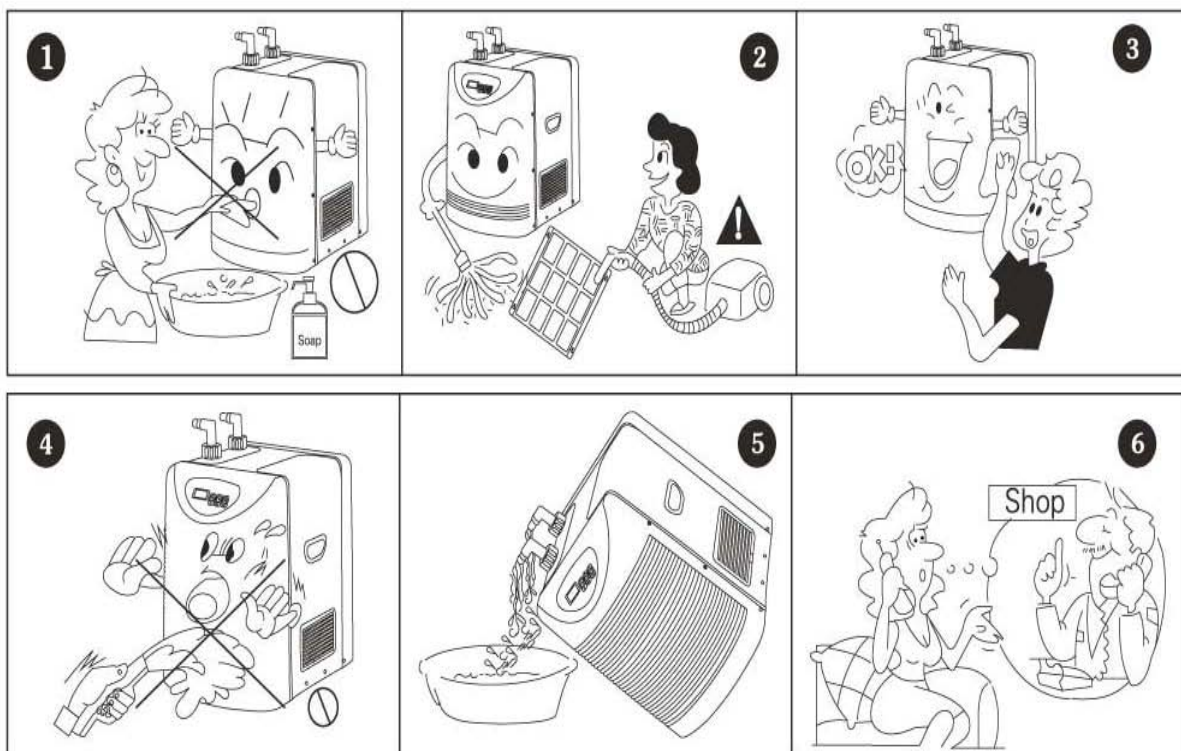
Mise en route / arrêt automatique du compresseur frigorifique

1. touche pour augmenter la température
2. écran d'affichage de température
3. indicateur de température
4. touche pour programmer la température
5. point
6. indicateur de fonctionnement
7. touche pour diminuer la température



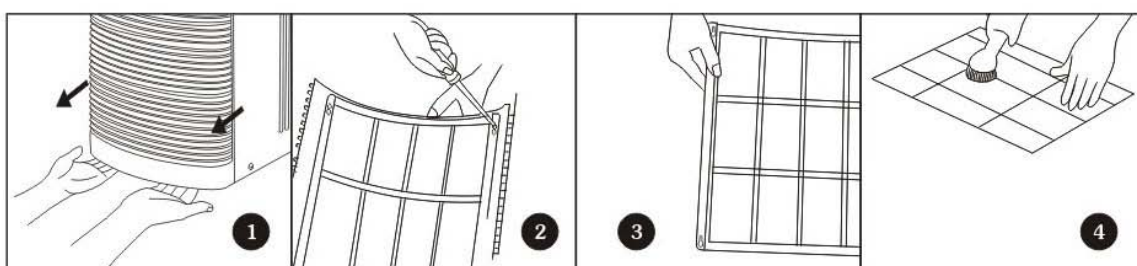
NETTOYAGE ET MAINTENANCE

1. il est recommandé de nettoyer le système de filtration et de circulation d'eau chaque mois pour une efficacité optimale du système de réfrigération. Débrancher la prise d'alimentation avant de procéder au nettoyage. (Fig.1)
2. dépoussiérer les événements d'arrivée et de sortie d'air avec une brosse ou un aspirateur. Pour éviter tout risque de choc électrique pendant cette opération, ne faire pénétrer aucun fil ou pièce métallique par les orifices de l'appareil. (Fig.2)
3. nettoyer avec un chiffon sec la prise, l'interrupteur électrique et le tableau de contrôle de l'appareil. (Fig.3)
4. ne jamais immerger l'appareil ou l'asperger d'eau car cela endommagerait l'isolation électrique du groupe de froid. (Fig.4)
5. en cas de non utilisation prolongée de l'appareil, débrancher le et déconnecter les tuyaux d'entrée et de sortie d'eau, incliner un peu l'appareil pour évacuer l'eau qui est à l'intérieur, nettoyer toutes les pièces avec un chiffon doux et le couvrir d'un sac plastique et le remettre dans son carton pour le stocker dans un endroit sec. (Fig.5)
6. si vous avez d'autres questions, contacter votre revendeur ou un centre de service agréé de votre région (Fig.6)



ETAPES DE NETTOYAGE DU FILTRE

1. il est recommandé de nettoyer le système de filtration et de circulation d'eau chaque mois pour une efficacité optimale du système de réfrigération. Débrancher la prise d'alimentation avant de procéder au nettoyage. (Fig.1)
2. dépoussiérer les événements d'arrivée et de sortie d'air avec une brosse ou un aspirateur. Pour éviter tout risque de choc électrique pendant cette opération, ne faire pénétrer aucun fil ou pièce métallique par les orifices de l'appareil. (Fig.2)
3. nettoyer avec un chiffon sec la prise, l'interrupteur électrique et le tableau de contrôle de l'appareil. (Fig.3)
4. ne jamais immerger l'appareil ou l'asperger d'eau car cela endommagerait l'isolation électrique du groupe de froid. (Fig.4)



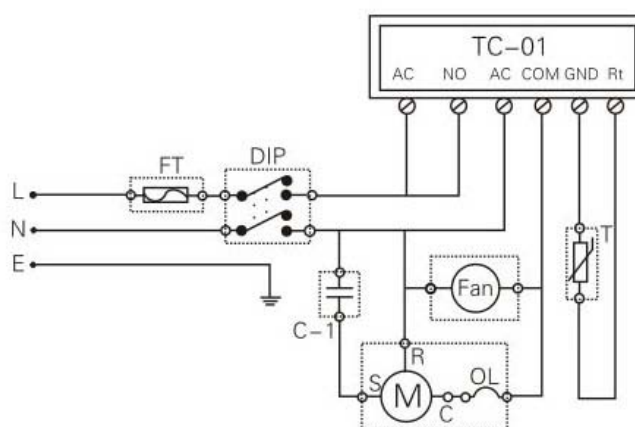
GUIDE DE RESOLUTION DES PROBLEMES

Avant de solliciter une aide externe, reportez-vous d'abord au tableau suivant pour identifier et résoudre le problème que vous avez.

SYMPTÔME	CAUSE POSSIBLE	SOLUTION
Le groupe de froid ne marche pas et aucun signal n'apparaît à l'écran	L'appareil est éteint	Mettre l'appareil sur « on »
	La prise n'est pas suffisamment enfoncée	Enfoncer la prise davantage
	Le fusible a sauté	Mettre un fusible neuf
L'appareil passe sans cesse de « allumé » à « éteint »	Voltage ou fréquence du réseau électrique inappropriée	Vérifier les données du réseau par rapport à la plaque d'identité sur l'appareil
La capacité de réfrigération est faible ou même nulle	Le dispositif de protection est activé	Attendre 3 minutes et l'appareil doit se remettre en marche automatiquement
	La température programmée est supérieure à celle de l'eau de l'aquarium	Régler à nouveau la température de réfrigération
	L'arrivée et/ou la sortie d'air est bouchée par des saletés	Nettoyer les événements avec une brosse ou l'aspirateur
	Pas assez de liquide réfrigérant	Voir pages 4 -5 et faire remplir l'appareil par un spécialiste
	Trop d'eau réfrigérée	Réduire le débit d'eau
Fonctionne avec des à-coups ou des bruits sourds	L'appareil n'est pas posé à plat	Mettre l'appareil sur une surface plane

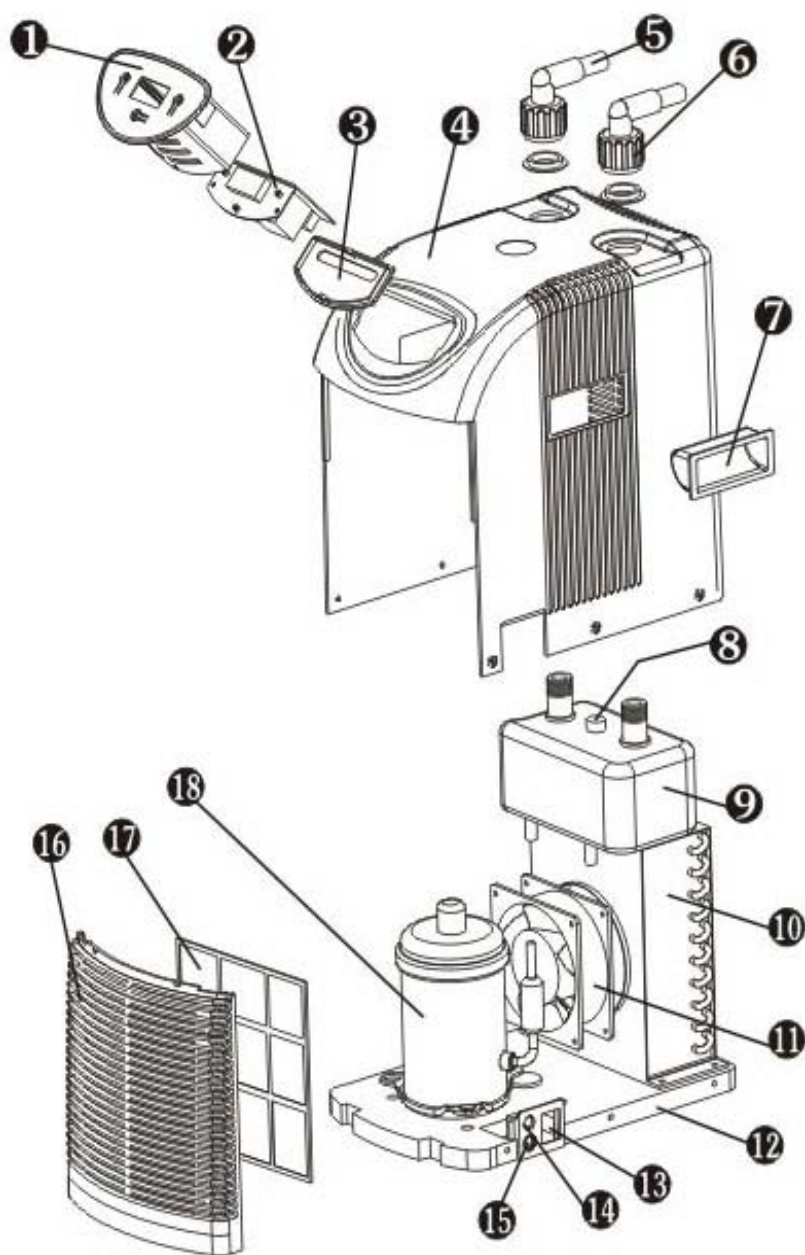
SCHEMA ELECTRIQUE

TC – 01 contrôleur de température
M compresseur
Fan ventilateur
Rt 1 sonde de température d'eau
C-1 condensateur du compresseur
C-2 condensateur du ventilateur
OL protection du moteur



PIECES DETACHEES

(1) tableau de commande et d'affichage (2) circuit imprimé (3) support du circuit imprimé (4) capot supérieur (5) connecteur tuyau (6) écrou (7) poignée (8) sonde de température d'eau (9) réservoir (avec évaporateur) (10) condenseur (11) moteur du ventilateur (12) platine de base (13) interrupteur marche/arrêt (14) fusible (15) prise (16) capot de protection avant (17) filtre (sous capot avant) (18) compresseur





ICE 600

ICE 800

GROUPE DE FROID

NOTICE D'UTILISATION



ICE 600

ICE 800

ICE 600

ICE 800

NOTICE D'UTILISATION

SOMMAIRE

CONSEILS POUR UNE UTILISATION EN TOUTE SECURITE	3
CARACTERISTIQUES	4
COURBE DE PERFORMANCE	5
INSTALLATION	6 – 9
1. CONTENU DE L EMBALLAGE	6
2 .LIEU D'INSTALLATION DU GROUPE DE FROID	6
3. CONSEILS D'INSTALLATION	6-7
4. MODALITES D'INSTALLATION	7
5. POINTS A CONTROLER AVANT LA MISE EN ROUTE	8
6. REGLAGES	8 – 9
NETTOYAGE ET MAINTENANCE	9 -10
ETAPES DE NETTOYAGE DU FILTRE	10
PIECES DETACHEES	11
SCHEMA ELECTRIQUE	12
GUIDE DE RESOLUTION DES PROBLEMES	12

CONSEILS POUR UNE UTILISATION EN TOUTE SECURITE

Des symboles sont utilisés dans ce manuel ainsi que sur l'appareil lui-même pour permettre une utilisation en toute sécurité et éviter tous dommages à vous même ou à l'appareil. Leur signification est détaillée ci-dessous. Assurez-vous bien de leur parfaite compréhension avant de commencer la lecture.

SYMBOLES DE DANGER

Le symbole graphique sur la gauche renseigne sur le niveau de risque et le type d'action qui doit être mené est indiqué par un dessin ou une explication qui figure à côté du symbole.



Ce symbole attire votre attention sur un point particulier à prendre en compte (y compris de danger ou de mise en garde). Il est complété par un dessin ou une explication qui figure à côté ou à l'intérieur du triangle



Ce symbole indique le défaut de prise en compte de cet avertissement peut se traduire par un risque de blessure ou un dommage physique de l'appareil.



Ce symbole avertit qu'une action doit impérativement être entreprise pour éviter un danger



Ce symbole avertit qu'une action doit impérativement ne pas être entreprise pour éviter un danger. Le symbole est un avertissement général. Il est complété par un dessin ou une explication qui figure à côté ou à l'intérieur du symbole

Caractéristiques

1. système de pilotage par microprocesseur pour une utilisation pratique
2. 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.
3. évaporateur de haute qualité fabriqué par l'usine de American OAK
4. évaporateur en titane pur anticorrosion pour un usage en eau douce et en eau de mer
5. le système de protection du compresseur est conçu pour couper l'alimentation automatiquement et éviter la destruction du moteur en cas de surchauffe
6. 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.

DONNEES TECHNIQUES

Modèle	ICE800
Voltage	220-240V
Fréquence	50 Hz
Intensité de travail	1.8 A (1.3A ICE600)
Puissance	1/4 HP (1/6 ICE600)
Température d'eau avant réfrigération	28°C
Durée de réfrigération	20H
Température de l'eau après réfrigération (pour 1000 L)	16°C
Température de l'eau après réfrigération (pour 2000 L)	22°C
Réfrigérant	R134A
Masse de réfrigérant	220g
Débit	1000-2500L/H
Poids total	18.6 Kg
Dimensions	448X330X440mm

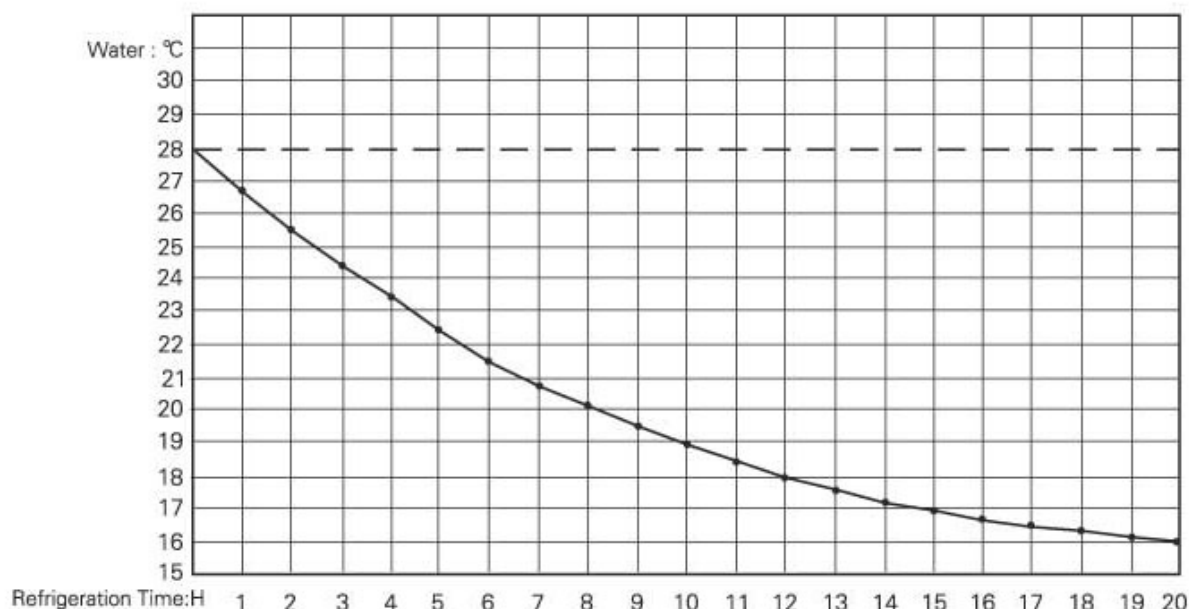
Le niveau de débit à prendre en compte est fonction du débit maximum de la pompe (pompe immergée ou filtre externe) et du système de circulation de l'eau

La capacité de refroidissement du ICE 600 est donnée pour un aquarium de 600 litres maxi et 800 litres pour le ICE800. En revanche, 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.

COURBE DE PERFORMANCE

MODELE ICE600/ICE800 TEMPERATURE AMBIANTE 30°C CAPACITE AQUARIUM 300 L



Les performances des tests de réfrigération sont données pour une température ambiante de 30°C, une température d'eau avant réfrigération de 28°C, et un volume d'eau à réfrigérer de 300L. Quand le volume d'eau à réfrigérer est moindre la température peut descendre rapidement à une valeur inférieure (mais toujours supérieure à 4°C)

INSTALLATION

Après avoir déballé le groupe de froid, vérifier que l'appareil correspond bien au modèle voulu et qu'il n'a pas subi de dommages pendant le transport. Vérifiez également que le nombre de pièces et accessoires est bien celui qui est spécifié dans le mode d'emploi. Si ce n'était pas le cas ou si vous avez des difficultés prendre contact avec le revendeur local.

1. CONTENU DE L EMBALLAGE

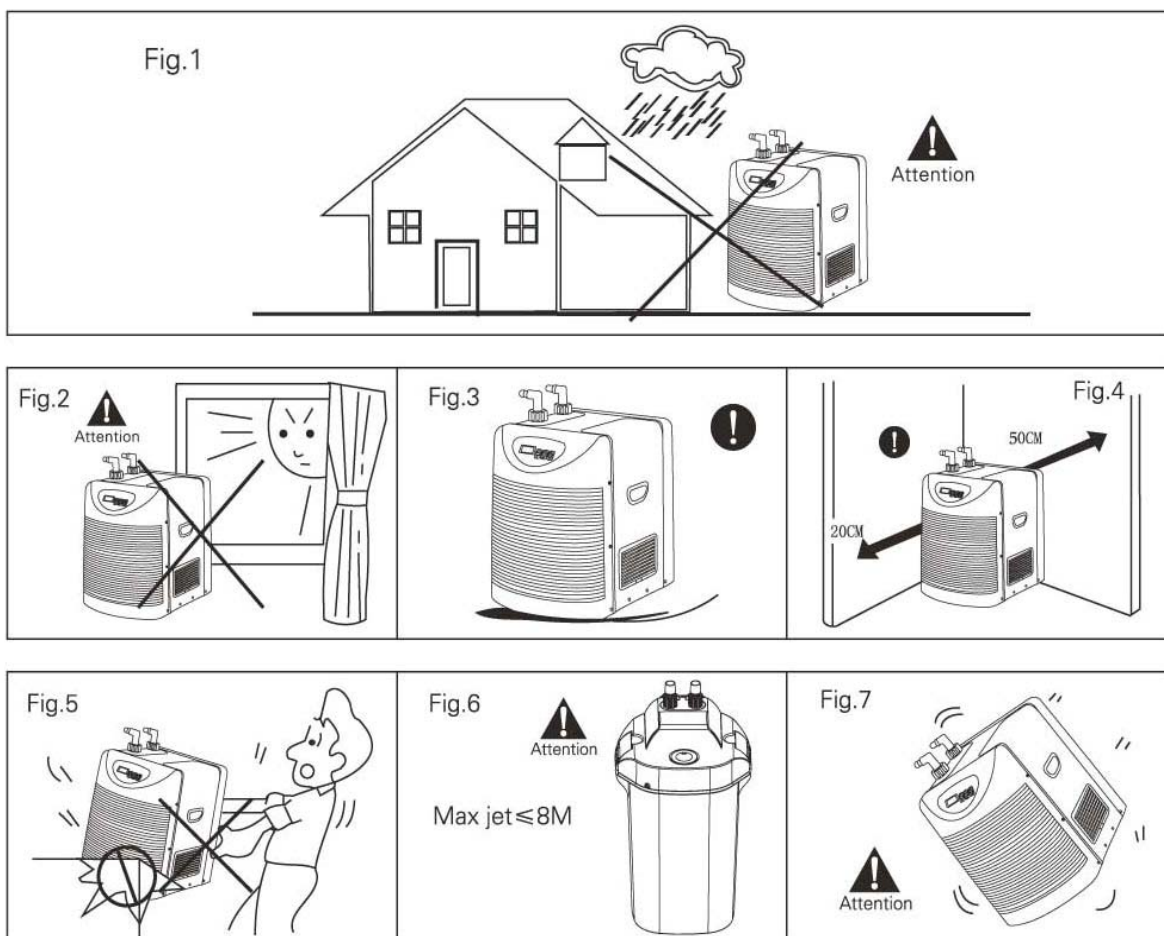
- AQUAVIE ICE modèle 1 pièce
- Mode d'emploi1 pièce

OPTIONNEL

- Raccord arrivée & départ eau2 pièces
- Ecrous.....2 pièces
- Joint4 pièces

2. LIEU D'INSTALLATION DU GROUPE FROID

- 1) Ne pas installer l'appareil à l'extérieur (Fig.1)
- 2) Choisir un lieu aussi frais que possible, à l'écart de substances inflammables, de sources de chaleur, des rayons du soleil, de la poussière et de l'humidité (Fig.2)
- 3) Placer l'appareil sur une surface plane et horizontale (Fig.3)
- 4) Laisser un espace de 20 à 40 cm minimum des murs ou de tout objet pour assurer une bonne ventilation (Fig.4)
- 5) Ne pas couvrir l'appareil lorsqu'il fonctionne et éviter tout choc secousse ou déplacement (Fig.5)
- 6) Le débit d'eau du groupe de froid est indiqué dans la fiche technique. Ce groupe de froid n'a pas de pompe à eau intégrée et nécessite par conséquent une pompe d'un filtre externe. La hauteur d'élévation de la pompe ne doit pas être supérieure à 8m. Si un autre équipement non conforme à cette prescription est utilisé, il peut entraîner des fuites d'eau ou d'autres dommages. (Fig.6)
- 7) Ne jamais mettre le groupe de froid sur le côté ou à l'envers, cela endommagerait l'appareil. Attendre au moins 20 minutes avant de le mettre en service si cela a été le cas pendant une période de temps prolongée. ((Fig.7)



3. CONSEILS D'INSTALLATION

1. le réseau électrique doit être aménagé par un professionnel qualifié.
2. prévoir une prise de branchement spécifique qui ne servira uniquement pour le raccordement de l'appareil
3. assurer vous que la source d'énergie électrique est conforme aux spécifications requise telles quelles apparaissent sur la plaque d'identification fixée sur l'appareil.
4. la prise d'alimentation doit être reliée à la terre.
5. couper le courant pendant l'installation.

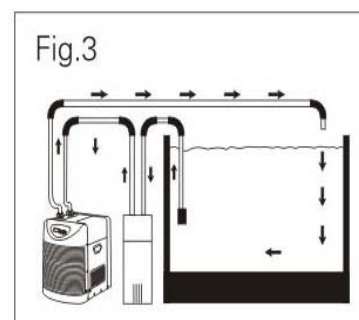
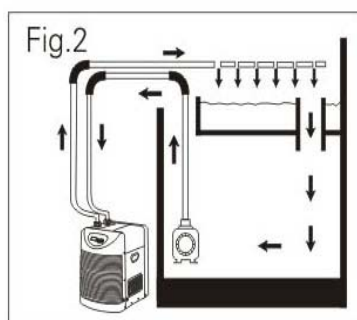
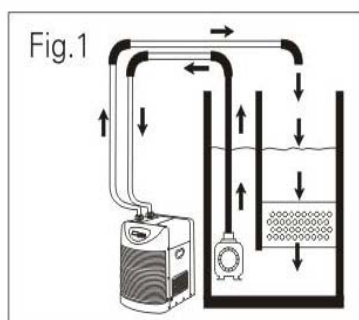
4. MODALITES D'INSTALLATION

Avertissement : 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 cm² 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 colmatera 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.

Si vous voulez placer le groupe de froid à côté de l'aquarium, vous devez remplir d'eau le système de filtration avant de le mettre en service.



5. POINTS À CONTROLER AVANT LA MISE EN ROUTE

- 1) vérifier que le niveau de l'eau dans l'aquarium est correct
- 2) s'assurer qu'il n'y a pas de fuites sur les tuyaux et conduits du circuit
- 3) insérer à fond la fiche de branchement dans la prise d'alimentation en électricité
- 4) vérifier que tout le circuit de filtration et de circulation d'eau est en bon état de marche et en particulier qu'aucun tuyau n'est obturé

6. REGLAGES

Avertissement : avant la mise sous tension du groupe de froid il est impératif de mettre en service la pompe et de s'assurer que le circuit d'eau et de filtration fonctionne parfaitement. Il y a 3 boutons sur le tableau de commande du groupe de froid.

- Affichage de la température réelle de l'aquarium et de la température programmée

En appuyant sur le bouton SET, l'index 1 va s'afficher pour indiquer la dernière température programmée, appuyer alors une nouvelle fois sur le bouton SET, l'index 1 s'éteindra et la température de l'eau de l'aquarium sera affichée. La lumière clignote pour indiquer la température programmée.

- Programmer une température

Appuyer 3 fois sur le bouton SET pendant plus de 3 secondes pour activer la fonction de programmation et la température précédemment programmée va s'afficher sur l'écran. Afficher la température souhaitée en appuyant sur le bouton Δ pour augmenter la température et sur le bouton ∇ pour la diminuer. On peut programmer des températures entre 4°C et 28°C. Ensuite appuyer à nouveau sur le bouton SET pour désactiver la fonction de programmation ou attendre simplement 8 secondes pour qu'elle se désactive automatiquement. La température de l'eau de l'aquarium va s'afficher sur l'écran quand le groupe de froid est en marche.

- dispositif de protection active du groupe de froid

Le groupe de froid est équipé d'un dispositif de protection. Après un ré-enclenchement le compresseur frigorifique doit attendre 3 minutes ou pour la première fois environ 1 minute.

- Mise en route / arrêt automatique du compresseur frigorifique

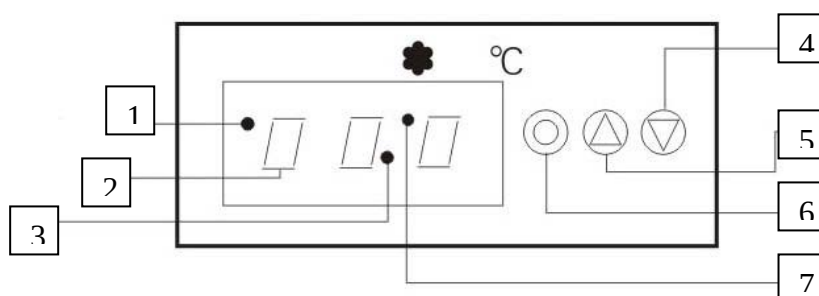
Quand le compresseur frigorifique est à l'arrêt depuis plus de 3 minutes il faut que la température de l'eau s'élève de 1°C au-dessus de la température programmée pour que le compresseur se remette en route.

Le compresseur s'arrête automatiquement quand la température de l'eau de l'aquarium atteint ou passe en dessous de la température programmée. L'index lumineux « 7 » signale que le groupe de froid est en marche. Il s'éteint quand l'eau de l'aquarium atteint la température programmée et que le compresseur s'arrête. Il clignote durant les 3 minutes où le dispositif de protection est activé.

- Système d'affichage automatique de pannes

Ce système équipe le groupe de froid. Si la sonde de température est cassée le signal P1 apparaît sur l'écran et le dispositif de protection sera activé et coupera le groupe de froid.

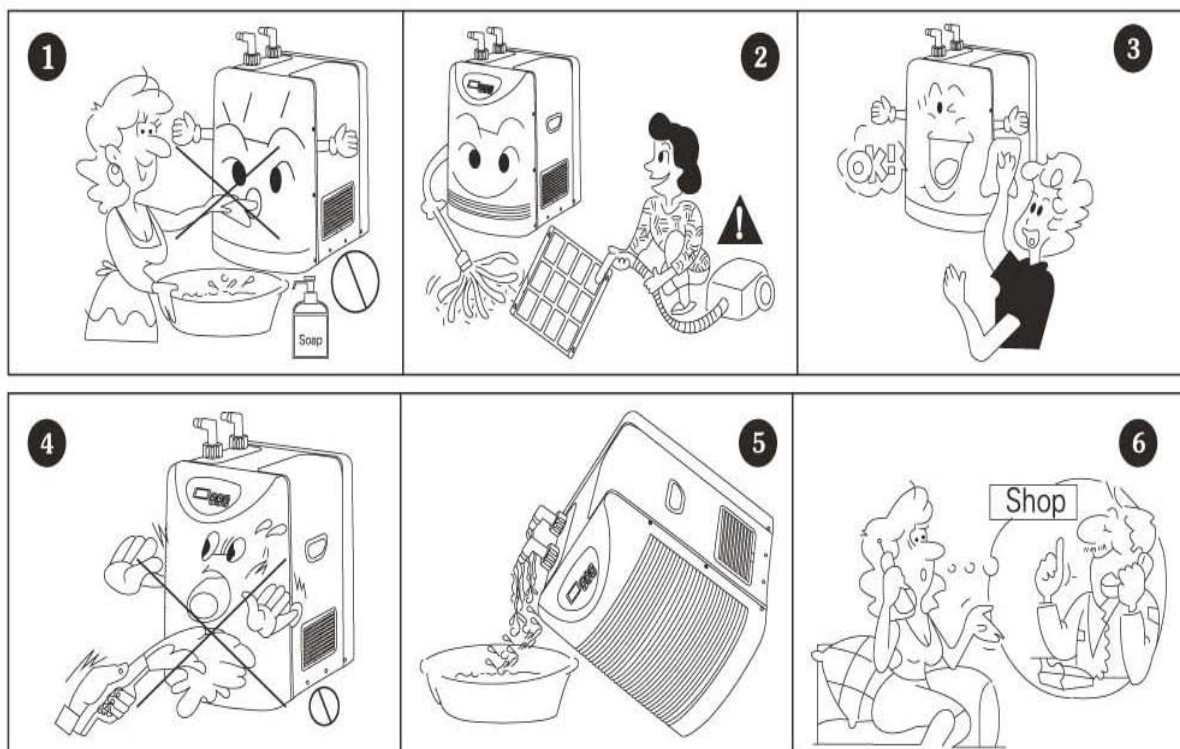
1. indicateur de température
2. écran d'affichage de température
3. point
4. touche pour diminuer la température
5. touche pour augmenter la température
6. touche pour programmer la température
7. indicateur de fonctionnement



NETTOYAGE ET MAINTENANCE

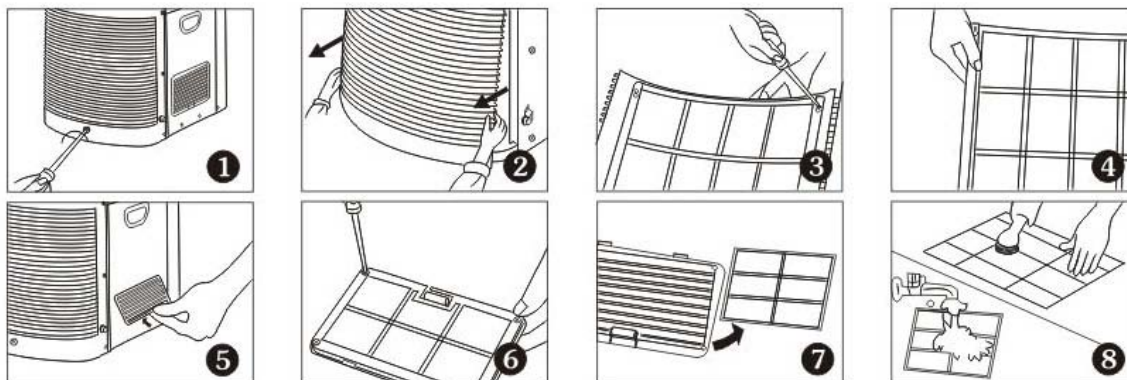
1. il est recommandé de nettoyer le système de filtration et de circulation d'eau chaque mois pour une efficacité optimale du système de réfrigération. Débrancher la prise d'alimentation avant de procéder au nettoyage. (Fig.1)
2. dépoussiérer les événements d'arrivée et de sortie d'air avec une brosse ou un aspirateur. Pour éviter tout risque de choc électrique pendant cette opération, ne faire pénétrer aucun fil ou pièce métallique par les orifices de l'appareil. (Fig.2)
3. nettoyer avec un chiffon sec la prise, l'interrupteur électrique et le tableau de contrôle de l'appareil. (Fig.3)
4. ne jamais immerger l'appareil ou l'asperger d'eau car cela endommagerait l'isolation électrique du groupe de froid. (Fig.4)
5. en cas de non utilisation prolongée de l'appareil, débrancher le et déconnecter les tuyaux d'entrée et de sortie d'eau, incliner un peu l'appareil pour évacuer l'eau qui est à l'intérieur, nettoyer toutes les pièces avec un chiffon doux et le couvrir d'un sac plastique et le remettre dans son carton pour le stocker dans un endroit sec. (Fig.5)

6. si vous avez d'autres questions, contacter votre revendeur ou un centre de service agréé de votre région (Fig.6)



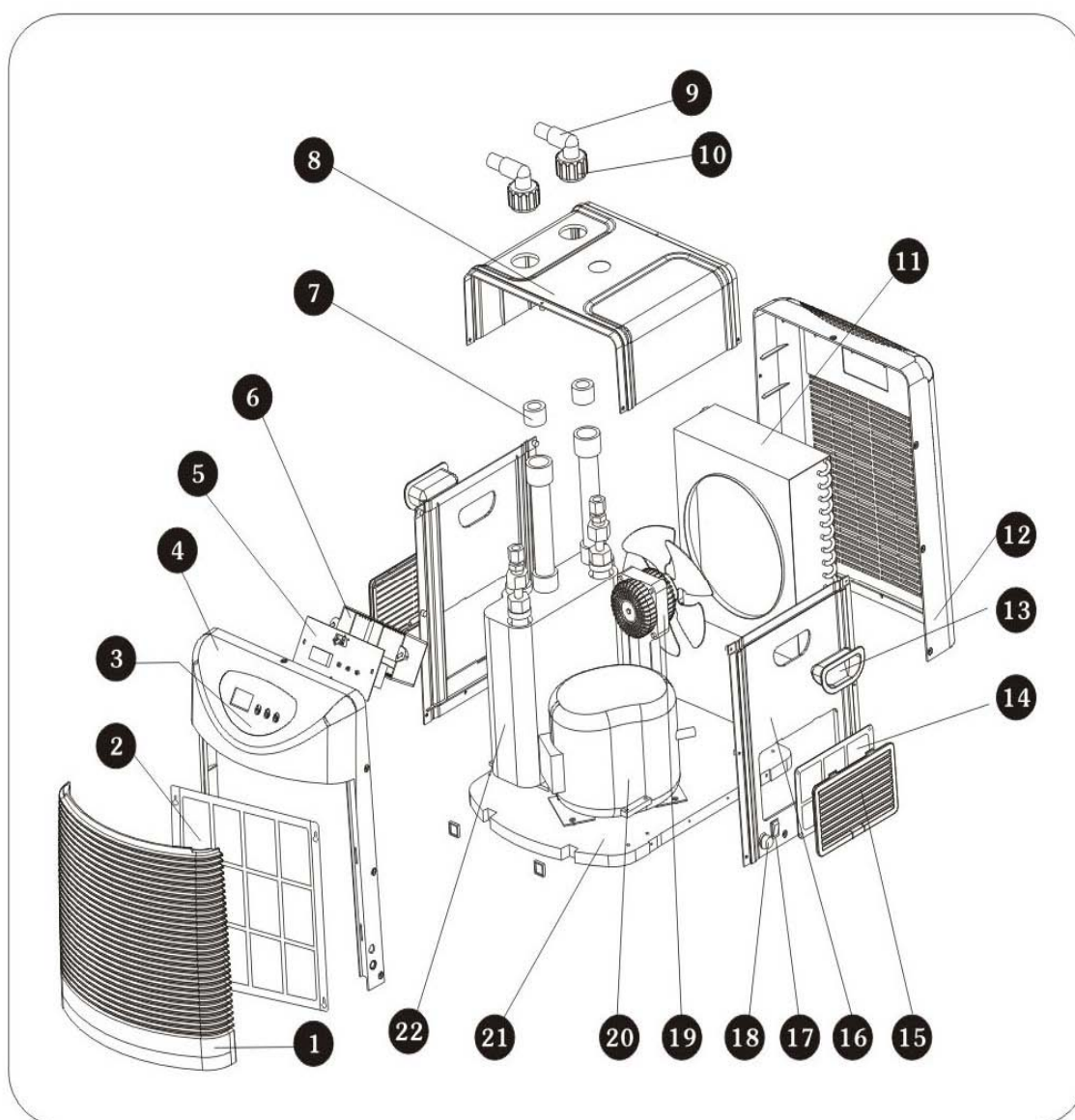
ETAPES DE NETTOYAGE DU FILTRE

1. desserrer l'écrou du capot de protection avant (Fig.1)
2. ôter le capot de protection avant en tirant doucement avec les deux mains (Fig.2)
3. enlever les écrous de fixation du filtre et retirer le. (Fig. 3,4)
4. soulever et ôter le capot de protection latéral (Fig.5)
5. desserrer l'écrou du capot de protection latéral et enlever le filtre (Fig.6, 7)
6. nettoyer la poussière avec une brosse ou un aspirateur ou rincer le filtre à grande eau et sécher le parfaitement avant de le replacer. (Fig.8)
7. remettre en place toutes les parties démontées en procédant dans l'ordre inverse.



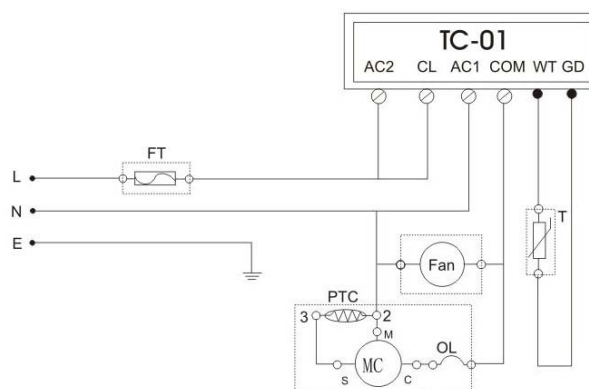
PIECES DETACHEES

(1) capot de protection avant (2) filtre (sous capot de protection avant) (3) tableau de commande et d'affichage (4) capot supérieur (5) circuit imprimé (6) réservoir (avec évaporateur) (7) bague d'étanchéité (8)) filtre (sous capot latéral) (9) capot latéral (10) capot médian (11) connecteur tuyau (12) écrou (13) poignée (14) capot arrière (15) condenseur (16) ventilateur (17) platine de base (18) compresseur (19) boîte de connexion (20) support du circuit imprimé



SCHEMA ELECTRIQUE

TC – 01 contrôleur de température
M compresseur
Fan ventilateur
Rt 1 sonde de température d'eau
C-1 condensateur du compresseur
C-2 condensateur du ventilateur
OL protection du moteur



GUIDE DE RESOLUTION DES PROBLEMES

Avant de solliciter une aide externe, reportez-vous d'abord au tableau suivant pour identifier et résoudre le problème que vous avez.

SYMPTÔME	CAUSE POSSIBLE	SOLUTION
Le groupe de froid ne marche pas et aucun signal n'apparaît à l'écran	L'appareil est éteint	Mettre l'appareil sur « on »
	La prise n'est pas suffisamment enfoncée	Enfoncer la prise davantage
	Le fusible a sauté	Mettre un fusible neuf
L'appareil passe sans cesse de « allumé » à « éteint »	Voltage ou fréquence du réseau électrique inappropriée	Vérifier les données du réseau par rapport à la plaque d'identité sur l'appareil
La capacité de réfrigération est faible ou même nulle	Le dispositif de protection est activé	Attendre 3 minutes et l'appareil doit se remettre en marche automatiquement
	La température programmée est supérieure à celle de l'eau de l'aquarium	Régler à nouveau la température de réfrigération
	L'arrivée et/ou la sortie d'air est bouchée par des saletés	Nettoyer les événements avec une brosse ou l'aspirateur
	Pas assez de liquide réfrigérant	Voir pages 4 -5 et faire remplir l'appareil par un spécialiste
	Trop d'eau réfrigérée	Réduire le débit d'eau
Fonctionne avec des à-coups ou des bruits sourds	L'appareil n'est pas posé à plat	Mettre l'appareil sur une surface plane



ICE 1200

GROUPE DE FROID

NOTICE D'UTILISATION



ICE 1200

ICE 1200

NOTICE D'UTILISATION

SOMMAIRE

CONSEILS POUR UNE UTILISATION EN TOUTE SECURITE	3
CARACTERISTIQUES	4
COURBE DE PERFORMANCE	5
INSTALLATION	5 – 10
1. CONTENU DE L EMBALLAGE	5
2. LIEU D'INSTALLATION DU GROUPE DE FROID	6
3. CONSEILS D'INSTALLATION	7
4. MODALITES D'INSTALLATION	7
5. POINTS A CONTROLER AVANT LA MISE EN ROUTE	8
6. REGLAGES	8 – 9
NETTOYAGE ET MAINTENANCE	9
ETAPES DE NETTOYAGE DU FILTRE	10
PIECES DETACHEES	11
SCHEMA ELECTRIQUE	12
GUIDE DE RESOLUTION DES PROBLEMES	12

CONSEILS POUR UNE UTILISATION EN TOUTE SECURITE

Des symboles sont utilisés dans ce manuel ainsi que sur l'appareil lui-même pour permettre une utilisation en toute sécurité et éviter tous dommages à vous même ou à l'appareil. Leur signification est détaillée ci-dessous. Assurez-vous bien de leur parfaite compréhension avant de commencer la lecture.

SYMBOLES DE DANGER

Le symbole graphique sur la gauche renseigne sur le niveau de risque et le type d'action qui doit être mené est indiqué par un dessin ou une explication qui figure à côté du symbole.



Ce symbole attire votre attention sur un point particulier à prendre en compte (y compris de danger ou de mise en garde). Il est complété par un dessin ou une explication qui figure à côté ou à l'intérieur du triangle



Ce symbole indique le défaut de prise en compte de cet avertissement peut se traduire par un risque de blessure ou un dommage physique de l'appareil.



Ce symbole avertit qu'une action doit impérativement être entreprise pour éviter un danger



Ce symbole avertit qu'une action doit impérativement ne pas être entreprise pour éviter un danger. Le symbole est un avertissement général. Il est complété par un dessin ou une explication qui figure à côté ou à l'intérieur du symbole

Caractéristiques

1. système de pilotage par microprocesseur pour une utilisation pratique
2. 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.
3. évaporateur de haute qualité fabriqué par l'usine de American OAK
4. évaporateur en titane pur anticorrosion pour un usage en eau douce et en eau de mer
5. le système de protection du compresseur est conçu pour couper l'alimentation automatiquement et éviter la destruction du moteur en cas de surchauffe
6. 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.

DONNEES TECHNIQUES

Modèle	ICE1200
Voltage	220-240V
Fréquence	50 Hz
Intensité de travail	2.4 A
Puissance	1/2 HP
Température d'eau avant réfrigération	28°C
Durée de réfrigération	20H
Température de l'eau après réfrigération (pour 1000 L)	16°C
Température de l'eau après réfrigération (pour 2000 L)	23°C
Réfrigérant	R134A
Masse de réfrigérant	260g
Débit	1200-3000L/H
Poids total	22 Kg
Dimensions	475X360X490mm

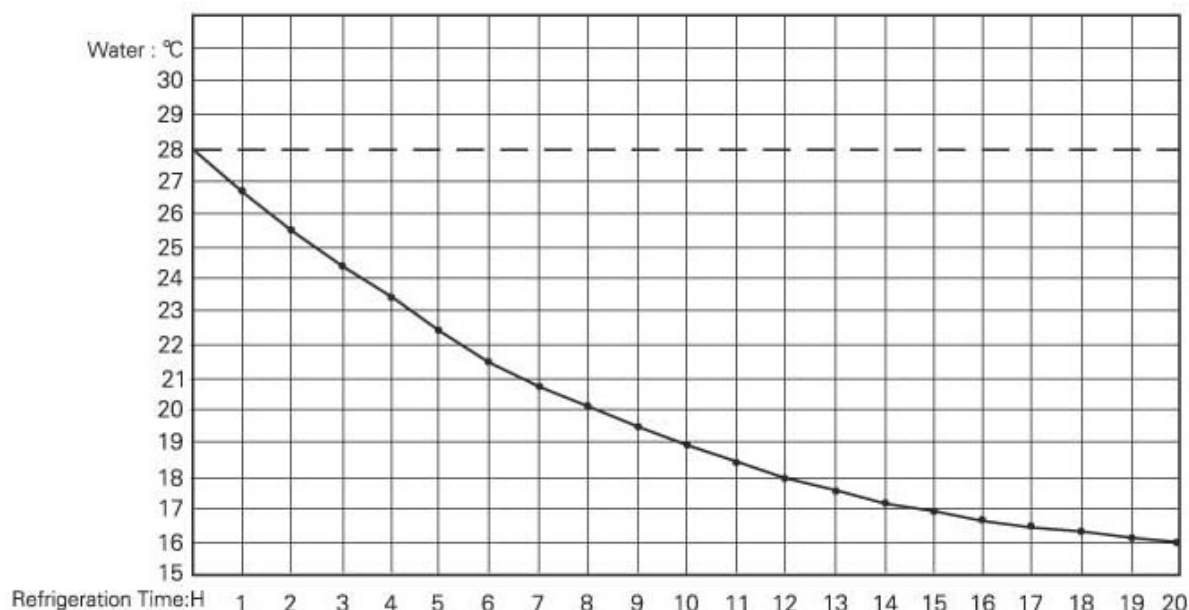
Le niveau de débit à prendre en compte est fonction du débit maximum de la pompe (pompe immergée ou filtre externe) et du système de circulation de l'eau

La capacité de refroidissement du ICE 1200 est donnée pour un aquarium de 1200 litres maxi. En revanche, 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.

COURBE DE PERFORMANCE

ICE 1200



Les performances des tests de réfrigération sont données pour une température ambiante de 30°C, une température d'eau avant réfrigération de 28°C, et un volume d'eau à réfrigérer de 500L. Quand le volume d'eau à réfrigérer est moindre la température peut descendre rapidement à une valeur inférieure (mais toujours supérieure à 4°C)

INSTALLATION

Après avoir déballé le groupe de froid, vérifier que l'appareil correspond bien au modèle voulu et qu'il n'a pas subi de dommages pendant le transport. Vérifiez également que le nombre de pièces et accessoires est bien celui qui est spécifié dans le mode d'emploi. Si ce n'était pas le cas ou si vous avez des difficultés prendre contact avec le revendeur local.

1. CONTENU DE L EMBALLAGE

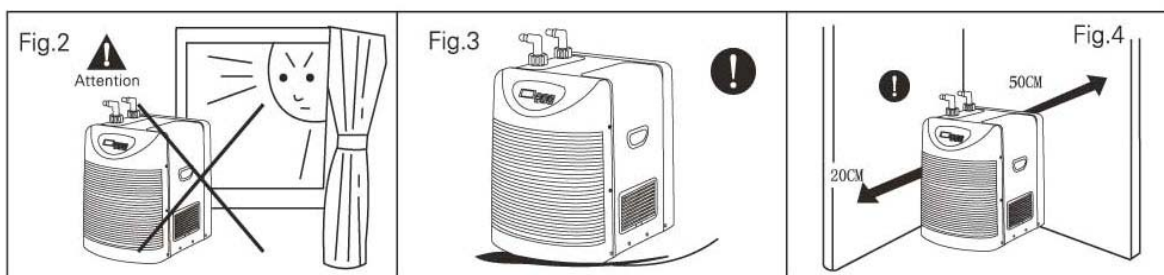
- AQUAVIE ICE modèle 1 pièce
- Mode d'emploi1 pièce

OPTIONNEL

- Raccord arrivée & départ eau4 pièces
- Ecrous.....4 pièces
- Joint4 pièces

2. LIEU D'INSTALLATION DU GROUPE FROID

- 1) Ne pas installer l'appareil à l'extérieur (Fig.1)
- 2) Choisir un lieu aussi frais que possible, à l'écart de substances inflammables, de sources de chaleur, des rayons du soleil, de la poussière et de l'humidité (Fig.2)
- 3) Placer l'appareil sur une surface plane et horizontale (Fig.3)
- 4) Laisser un espace de 20 à 40 cm minimum des murs ou de tout objet pour assurer une bonne ventilation (Fig.4)
- 5) Ne pas couvrir l'appareil lorsqu'il fonctionne et éviter tout choc secousse ou déplacement (Fig.5)
- 6) Le débit d'eau du groupe de froid est indiqué dans la fiche technique. Ce groupe de froid n'a pas de pompe à eau intégrée et nécessite par conséquent une pompe d'un filtre externe. La hauteur d'élévation de la pompe ne doit pas être supérieure à 8m. Si un autre équipement non conforme à cette prescription est utilisé, il peut entraîner des fuites d'eau ou d'autres dommages. (Fig.6)
- 7) Ne jamais mettre le groupe de froid sur le côté ou à l'envers, cela endommagerait l'appareil. Attendre au moins 20 minutes avant de le mettre en service si cela a été le cas pendant une période de temps prolongée. ((Fig.7)



3. CONSEILS D'INSTALLATION

1. le réseau électrique doit être aménagé par un professionnel qualifié.
2. prévoir une prise de branchement spécifique qui ne servira uniquement pour le raccordement de l'appareil
3. assurer vous que la source d'énergie électrique est conforme aux spécifications requise telles quelles apparaissent sur la plaque d'identification fixée sur l'appareil.
4. la prise d'alimentation doit être reliée à la terre.
5. couper le courant pendant l'installation.

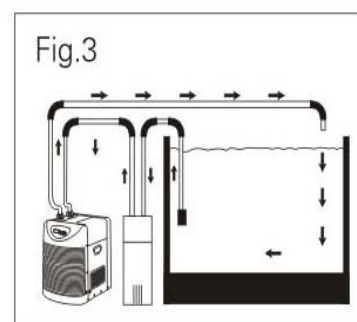
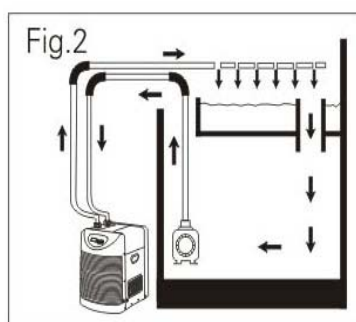
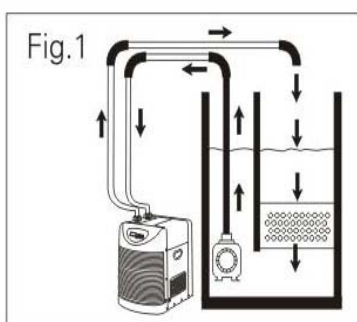
4. MODALITES D'INSTALLATION

Avertissement : 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 cm² 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 colmatra 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.

Si vous voulez placer le groupe de froid à côté de l'aquarium, vous devez remplir d'eau le système de filtration avant de le mettre en service.



5. POINTS À CONTROLER AVANT LA MISE EN ROUTE

- 1) vérifier que le niveau de l'eau dans l'aquarium est correct
- 2) s'assurer qu'il n'y a pas de fuites sur les tuyaux et conduits du circuit
- 3) insérer à fond la fiche de branchement dans la prise d'alimentation en électricité
- 4) vérifier que tout le circuit de filtration et de circulation d'eau est en bon état de marche et en particulier qu'aucun tuyau n'est obturé

6. REGLAGES

Avertissement : avant la mise sous tension du groupe de froid il est impératif de mettre en service la pompe et de s'assurer que le circuit d'eau et de filtration fonctionne parfaitement. Il y a 3 boutons sur le tableau de commande du groupe de froid.

- Affichage de la température réelle de l'aquarium et de la température programmée

En appuyant sur le bouton SET, l'index 1 va s'afficher pour indiquer la dernière température programmée, appuyer alors une nouvelle fois sur le bouton SET, l'index 1 s'éteindra et la température de l'eau de l'aquarium sera affichée. La lumière clignote pour indiquer la température programmée.

- Programmer une température

Appuyer sur le bouton SET pendant plus de 3 secondes pour activer la fonction de programmation et la température précédemment programmée va s'afficher sur l'écran. Afficher la température souhaitée en appuyant sur le bouton Δ pour augmenter la température et sur le bouton ∇ pour la diminuer. On peut programmer des températures entre 4°C et 28°C. Ensuite appuyer à nouveau sur le bouton SET pour désactiver la fonction de programmation ou attendre simplement 8 secondes pour qu'elle se désactive automatiquement. La température de l'eau de l'aquarium va s'afficher sur l'écran quand le groupe de froid est en marche.

- dispositif de protection active du groupe de froid

Le groupe de froid est équipé d'un dispositif de protection. Après un ré-enclenchement le compresseur frigorifique doit attendre 3 minutes ou pour la première fois environ 1 minute.

- Mise en route / arrêt automatique du compresseur frigorifique

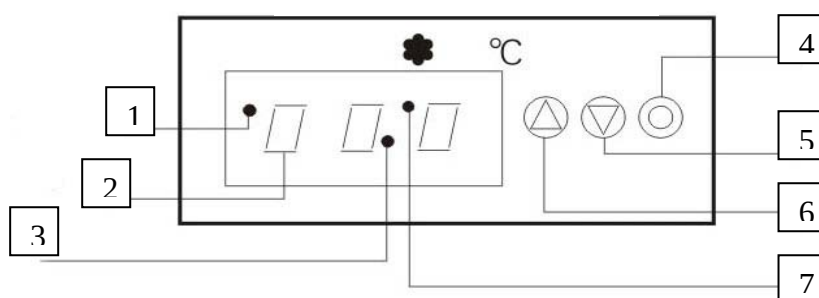
Quand le compresseur frigorifique est à l'arrêt depuis plus de 3 minutes il faut que la température de l'eau s'élève de 1°C au-dessus de la température programmée pour que le compresseur se remette en route.

Le compresseur s'arrête automatiquement quand la température de l'eau de l'aquarium atteint ou passe en dessous de la température programmée. L'index lumineux « 7 » signale que le groupe de froid est en marche. Il s'éteint quand l'eau de l'aquarium atteint la température programmée et que le compresseur s'arrête. Il clignote durant les 3 minutes où le dispositif de protection est activé.

- Système d'affichage automatique de pannes

Ce système équipe le groupe de froid. Si la sonde de température est cassée le signal P1 apparaît sur l'écran et le dispositif de protection sera activé et coupera le groupe de froid.

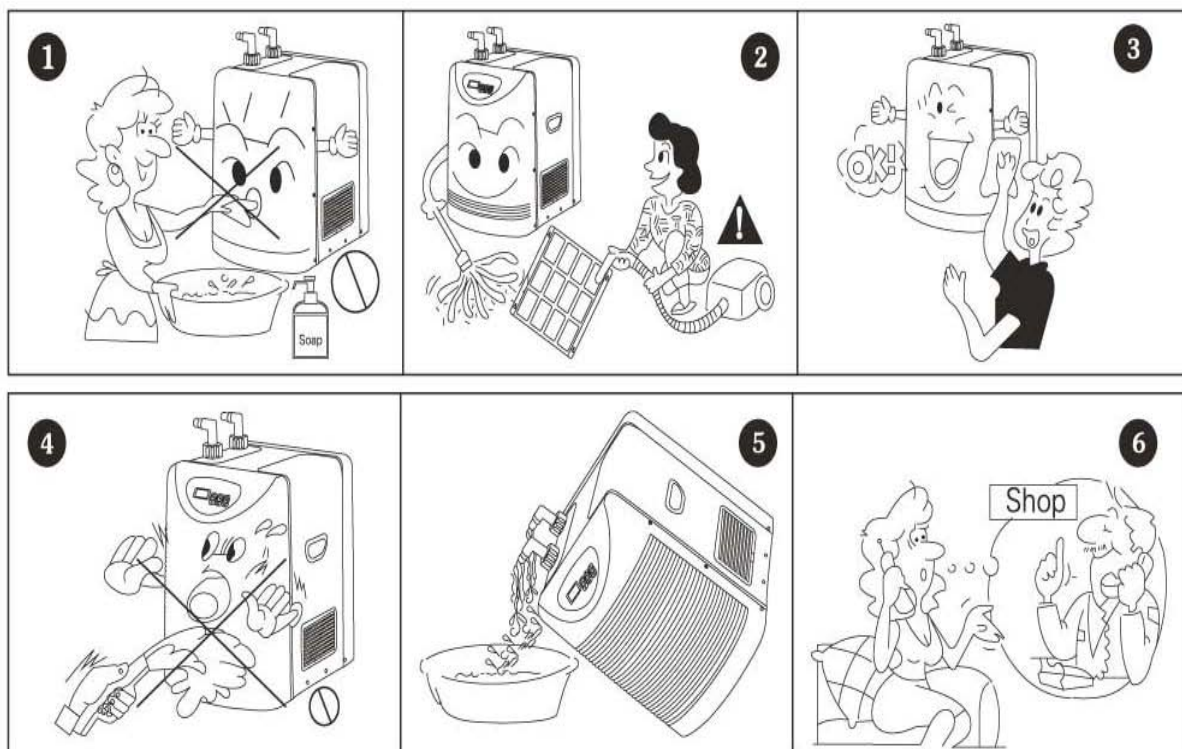
1. indicateur de température
2. écran d'affichage de température
3. point
4. touche pour diminuer la température
5. touche pour augmenter la température
6. touche pour programmer la température
7. indicateur de fonctionnement



NETTOYAGE ET MAINTENANCE

1. il est recommandé de nettoyer le système de filtration et de circulation d'eau chaque mois pour une efficacité optimale du système de réfrigération. Débrancher la prise d'alimentation avant de procéder au nettoyage. (Fig.1)
2. dépoussiérer les événements d'arrivée et de sortie d'air avec une brosse ou un aspirateur. Pour éviter tout risque de choc électrique pendant cette opération, ne faire pénétrer aucun fil ou pièce métallique par les orifices de l'appareil. (Fig.2)
3. nettoyer avec un chiffon sec la prise, l'interrupteur électrique et le tableau de contrôle de l'appareil. (Fig.3)
4. ne jamais immerger l'appareil ou l'asperger d'eau car cela endommagerait l'isolation électrique du groupe de froid. (Fig.4)
5. en cas de non utilisation prolongée de l'appareil, débrancher le et déconnecter les tuyaux d'entrée et de sortie d'eau, incliner un peu l'appareil pour évacuer l'eau qui est à l'intérieur, nettoyer toutes les pièces avec un chiffon doux et le couvrir d'un sac plastique et le remettre dans son carton pour le stocker dans un endroit sec. (Fig.5)

6. si vous avez d'autres questions, contacter votre revendeur ou un centre de service agréé de votre région (Fig.6)

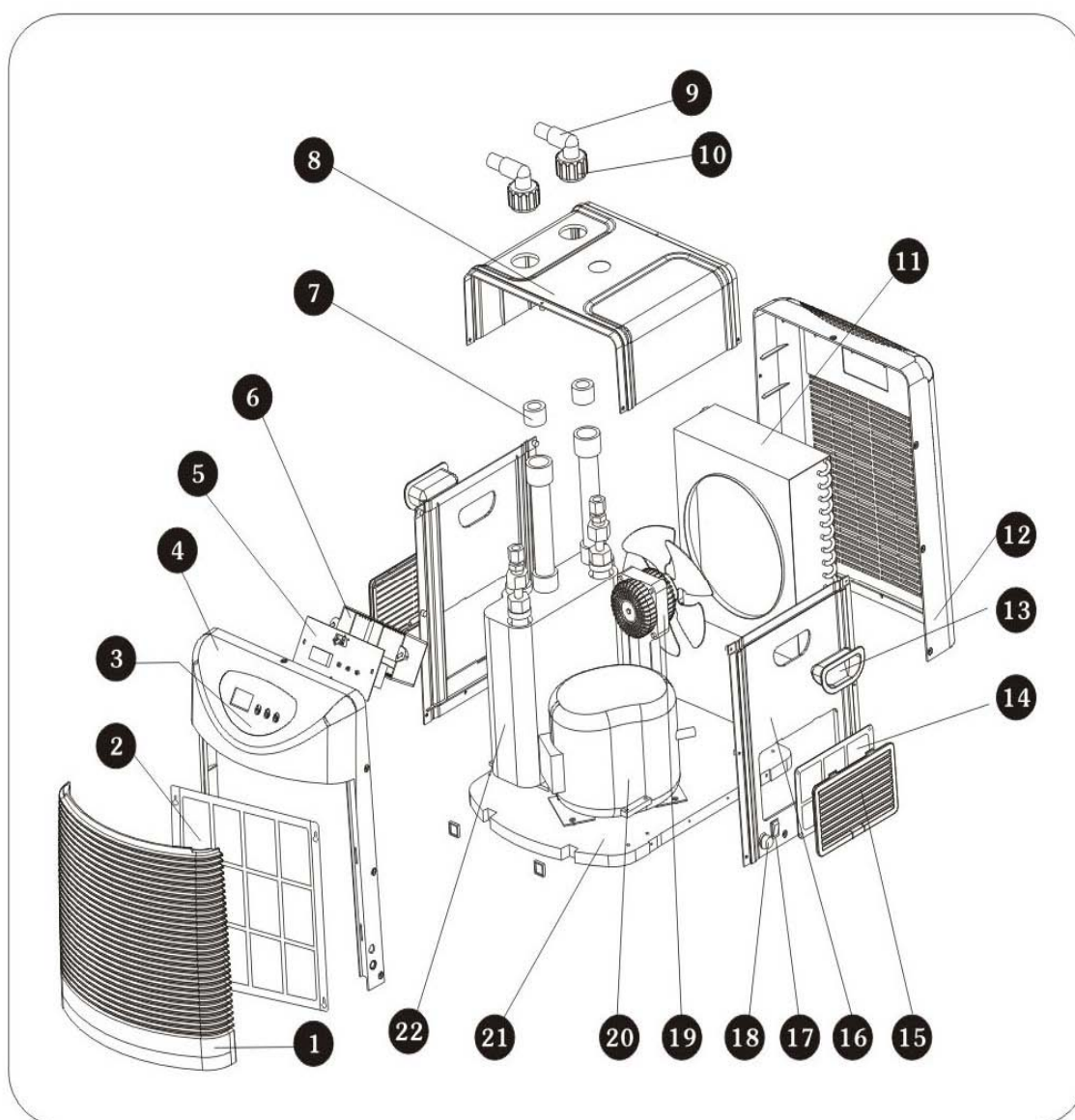


ETAPES DE NETTOYAGE DU FILTRE

1. desserrer l'écrou du capot de protection avant (Fig.1)
2. ôter le capot de protection avant en tirant doucement avec les deux mains (Fig.2)
3. enlever les écrous de fixation du filtre et retirer le. (Fig. 3,4)
4. soulever et ôter le capot de protection latéral (Fig.5)
5. desserrer l'écrou du capot de protection latéral et enlever le filtre (Fig.6, 7)
6. nettoyer la poussière avec une brosse ou un aspirateur ou rincer le filtre à grande eau et sécher le parfaitement avant de le replacer. (Fig.8)
7. remettre en place toutes les parties démontées en procédant dans l'ordre inverse.

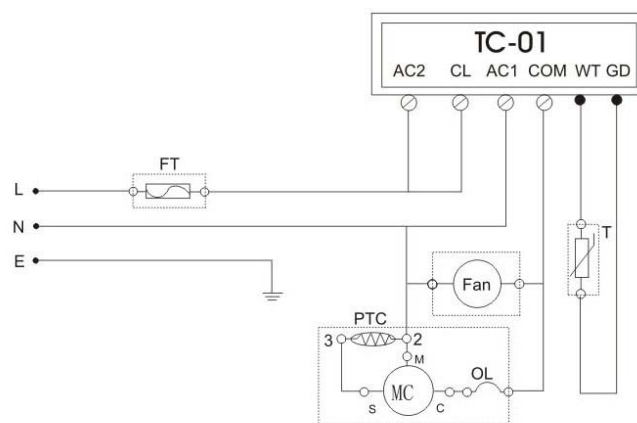
PIECES DETACHEES

(1) capot de protection avant (2) filtre (sous capot de protection avant) (3) tableau de commande et d'affichage (4) capot supérieur (5) circuit imprimé (6) réservoir (avec évaporateur) (7) bague d'étanchéité (8)) filtre (sous capot latéral) (9) capot latéral (10) capot médian (11) connecteur tuyau (12) écrou (13) poignée (14) capot arrière (15) condenseur (16) ventilateur (17) platine de base (18) compresseur (19) boîte de connexion (20) support du circuit imprimé



SCHEMA ELECTRIQUE

TC – 01 contrôleur de température
M compresseur
Fan ventilateur
Rt 1 sonde de température d'eau
C-1 condensateur du compresseur
C-2 condensateur du ventilateur
OL protection du moteur



GUIDE DE RESOLUTION DES PROBLEMES

Avant de solliciter une aide externe, reportez-vous d'abord au tableau suivant pour identifier et résoudre le problème que vous avez.

SYMPTÔME	CAUSE POSSIBLE	SOLUTION
Le groupe de froid ne marche pas et aucun signal n'apparaît à l'écran	L'appareil est éteint	Mettre l'appareil sur « on »
	La prise n'est pas suffisamment enfoncée	Enfoncer la prise davantage
	Le fusible a sauté	Mettre un fusible neuf
L'appareil passe sans cesse de « allumé » à « éteint »	Voltage ou fréquence du réseau électrique inappropriée	Vérifier les données du réseau par rapport à la plaque d'identité sur l'appareil
La capacité de réfrigération est faible ou même nulle	Le dispositif de protection est activé	Attendre 3 minutes et l'appareil doit se remettre en marche automatiquement
	La température programmée est supérieure à celle de l'eau de l'aquarium	Régler à nouveau la température de réfrigération
	L'arrivée et/ou la sortie d'air est bouchée par des saletés	Nettoyer les événements avec une brosse ou l'aspirateur
	Pas assez de liquide réfrigérant	Voir pages 4 -5 et faire remplir l'appareil par un spécialiste
	Trop d'eau réfrigérée	Réduire le débit d'eau
Fonctionne avec des à-coups ou des bruits sourds	L'appareil n'est pas posé à plat	Mettre l'appareil sur une surface plane



ICE 2000

GROUPE DE FROID

NOTICE D'UTILISATION



ICE 2000

ICE2000

NOTICE D'UTILISATION

SOMMAIRE

CONSEILS POUR UNE UTILISATION EN TOUTE SECURITE	3
CARACTERISTIQUES	4
COURBE DE PERFORMANCE	5
INSTALLATION	5 – 9
1. CONTENU DE L EMBALLAGE	5
2. LIEU D'INSTALLATION DU GROUPE DE FROID	6
3. CONSEILS D'INSTALLATION	7
4. MODALITES D'INSTALLATION	7
5. POINTS A CONTROLER AVANT LA MISE EN ROUTE	8
6. REGLAGES	8 – 9
NETTOYAGE ET MAINTENANCE	10
ETAPES DE NETTOYAGE DU FILTRE	11
PIECES DETACHEES	12
SCHEMA ELECTRIQUE	13
GUIDE DE RESOLUTION DES PROBLEMES	13

CONSEILS POUR UNE UTILISATION EN TOUTE SECURITE

Des symboles sont utilisés dans ce manuel ainsi que sur l'appareil lui-même pour permettre une utilisation en toute sécurité et éviter tous dommages à vous même ou à l'appareil. Leur signification est détaillée ci-dessous. Assurez-vous bien de leur parfaite compréhension avant de commencer la lecture.

SYMBOLES DE DANGER

Le symbole graphique sur la gauche renseigne sur le niveau de risque et le type d'action qui doit être mené est indiqué par un dessin ou une explication qui figure à côté du symbole.



Ce symbole attire votre attention sur un point particulier à prendre en compte (y compris de danger ou de mise en garde). Il est complété par un dessin ou une explication qui figure à côté ou à l'intérieur du triangle



Ce symbole indique le défaut de prise en compte de cet avertissement peut se traduire par un risque de blessure ou un dommage physique de l'appareil.



Ce symbole avertit qu'une action doit impérativement être entreprise pour éviter un danger



Ce symbole avertit qu'une action doit impérativement ne pas être entreprise pour éviter un danger. Le symbole est un avertissement général. Il est complété par un dessin ou une explication qui figure à côté ou à l'intérieur du symbole

Caractéristiques

1. système de pilotage par microprocesseur pour une utilisation pratique
2. 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.
3. évaporateur de haute qualité fabriqué par l'usine de American OAK
4. évaporateur en titane pur anticorrosion pour un usage en eau douce et en eau de mer
5. le système de protection du compresseur est conçu pour couper l'alimentation automatiquement et éviter la destruction du moteur en cas de surchauffe
6. 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.

DONNEES TECHNIQUES

Modèle	ICE2000
Voltage	220-240V
Fréquence	50 Hz
Intensité de travail	3.2 A
Puissance	1 HP
Température d'eau avant réfrigération	28°C
Durée de réfrigération	20H
Température de l'eau après réfrigération (pour 1000 L)	14°C -16°C
Température de l'eau après réfrigération (pour 2000 L)	21°-22°C
Réfrigérant	R134A
Masse de réfrigérant	420-450g
Débit	1500-4000L/H
Poids total	31.3 Kg
Dimensions	520X400X480mm

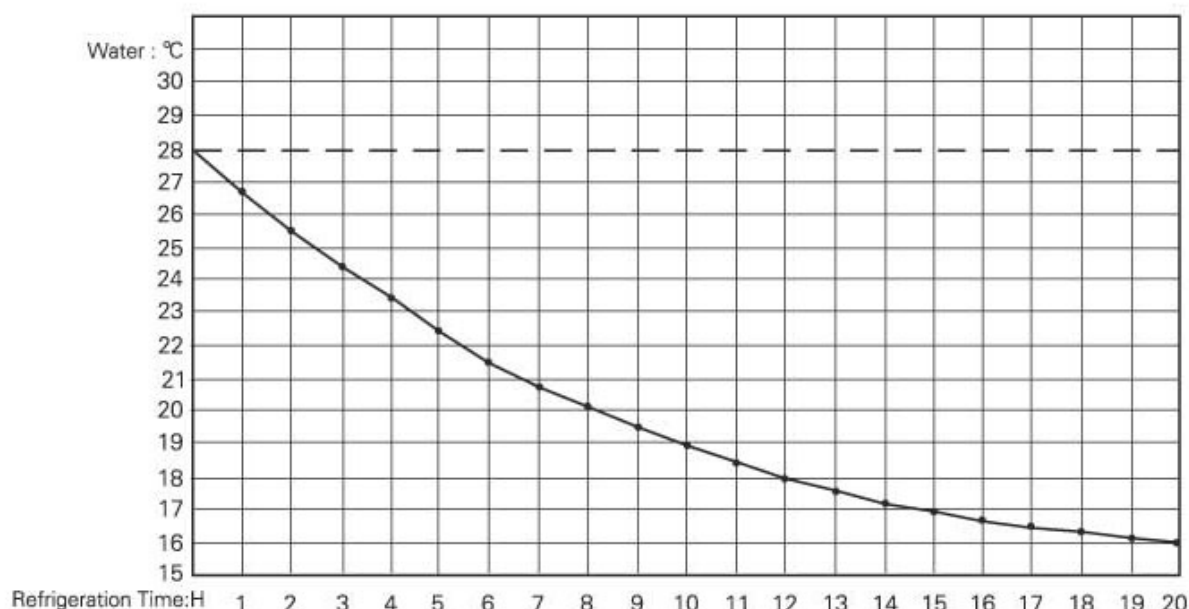
Le niveau de débit à prendre en compte est fonction du débit maximum de la pompe (pompe immergée ou filtre externe) et du système de circulation de l'eau

La capacité de refroidissement du ICE 2000 est donnée pour un aquarium de 2000 litres maxi. En revanche, 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.

COURBE DE PERFORMANCE

MODELE ICE2000 TEMPERATURE AMBIANTE 30°C CAPACITE AQUARIUM 1000 L



Les performances des tests de réfrigération sont données pour une température ambiante de 30°C, une température d'eau avant réfrigération de 28°C, et un volume d'eau à réfrigérer de 1000 L. Quand le volume d'eau à réfrigérer est moindre la température peut descendre rapidement à une valeur inférieure (mais toujours supérieure à 4°C)

INSTALLATION

Après avoir déballé le groupe de froid, vérifier que l'appareil correspond bien au modèle voulu et qu'il n'a pas subi de dommages pendant le transport. Vérifiez également que le nombre de pièces et accessoires est bien celui qui est spécifié dans le mode d'emploi. Si ce n'était pas le cas ou si vous avez des difficultés prendre contact avec le revendeur local.

1. CONTENU DE L EMBALLAGE

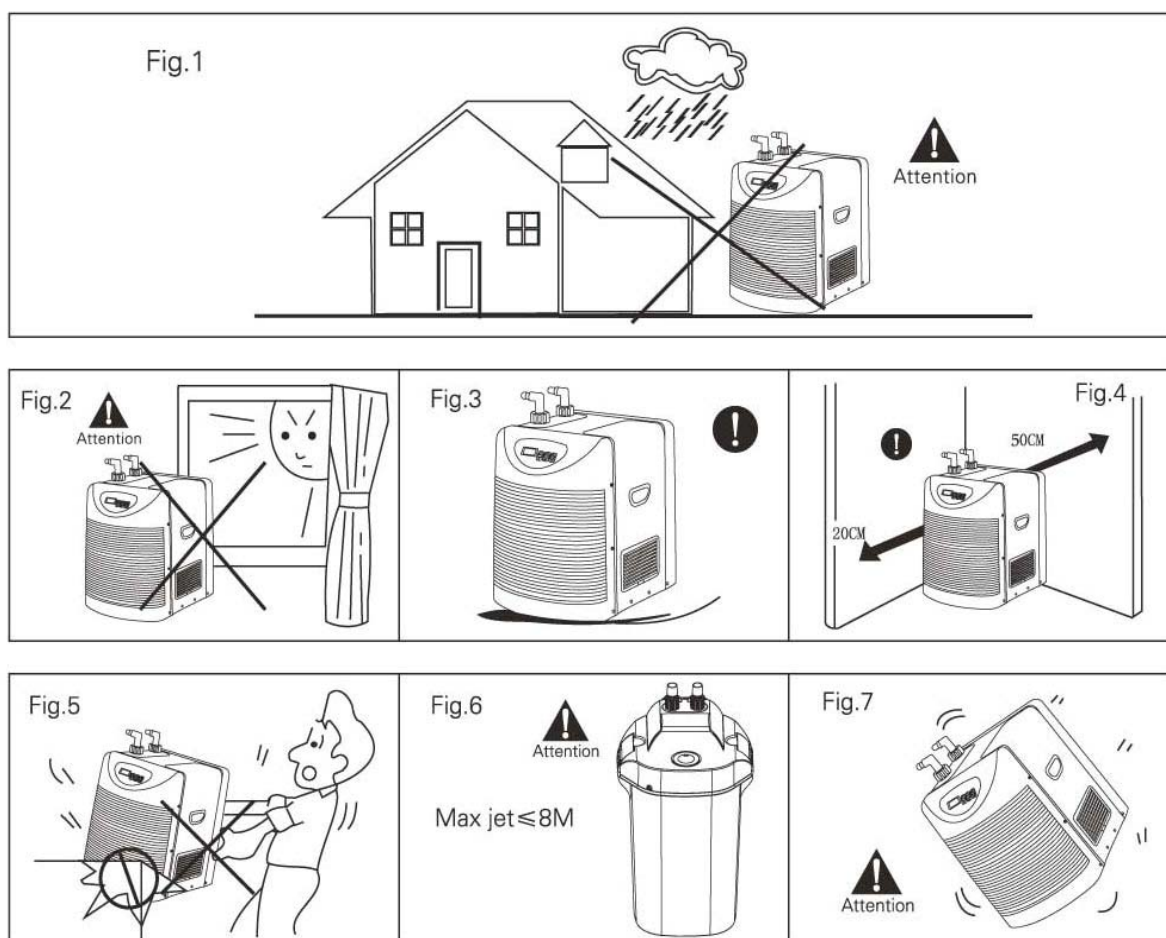
- AQUAVIE ICE modèle 1 pièce
- Mode d'emploi1 pièce

OPTIONNEL

- Raccord arrivée & départ eau4 pièces
- Ecrous.....4 pièces
- Joint4 pièces

2. LIEU D'INSTALLATION DU GROUPE FROID

- 1) Ne pas installer l'appareil à l'extérieur (Fig.1)
- 2) Choisir un lieu aussi frais que possible, à l'écart de substances inflammables, de sources de chaleur, des rayons du soleil, de la poussière et de l'humidité (Fig.2)
- 3) Placer l'appareil sur une surface plane et horizontale (Fig.3)
- 4) Laisser un espace de 20 à 40 cm minimum des murs ou de tout objet pour assurer une bonne ventilation (Fig.4)
- 5) Ne pas couvrir l'appareil lorsqu'il fonctionne et éviter tout choc secousse ou déplacement (Fig.5)
- 6) Le débit d'eau du groupe de froid est indiqué dans la fiche technique. Ce groupe de froid n'a pas de pompe à eau intégrée et nécessite par conséquent une pompe d'un filtre externe. La hauteur d'élévation de la pompe ne doit pas être supérieure à 8m. Si un autre équipement non conforme à cette prescription est utilisé, il peut entraîner des fuites d'eau ou d'autres dommages. (Fig.6)
- 7) Ne jamais mettre le groupe de froid sur le côté ou à l'envers, cela endommagerait l'appareil. Attendre au moins 20 minutes avant de le mettre en service si cela a été le cas pendant une période de temps prolongée. ((Fig.7)



3. CONSEILS D'INSTALLATION

1. le réseau électrique doit être aménagé par un professionnel qualifié.
2. prévoir une prise de branchement spécifique qui ne servira uniquement pour le raccordement de l'appareil
3. assurer vous que la source d'énergie électrique est conforme aux spécifications requise telles quelles apparaissent sur la plaque d'identification fixée sur l'appareil.
4. la prise d'alimentation doit être reliée à la terre.
5. couper le courant pendant l'installation.

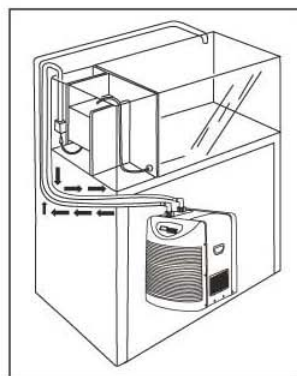
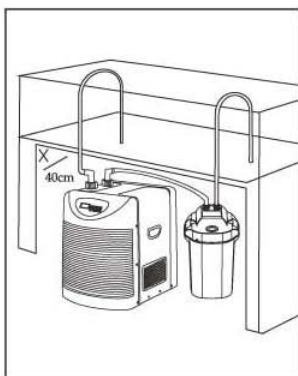
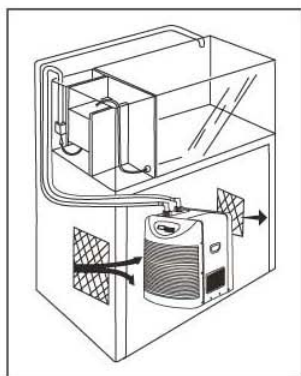
4. MODALITES D'INSTALLATION

Avertissement : 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 cm² 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.

Si vous voulez placer le groupe de froid à côté de l'aquarium, vous devez remplir d'eau le système de filtration avant de le mettre en service.



5. POINTS À CONTROLER AVANT LA MISE EN ROUTE

- 1) vérifier que le niveau de l'eau dans l'aquarium est correct
- 2) s'assurer qu'il n'y a pas de fuites sur les tuyaux et conduits du circuit
- 3) insérer à fond la fiche de branchement dans la prise d'alimentation en électricité
- 4) vérifier que tout le circuit de filtration et de circulation d'eau est en bon état de marche et en particulier qu'aucun tuyau n'est obturé

6. REGLAGES

Avertissement : avant la mise sous tension du groupe de froid il est impératif de mettre en service la pompe et de s'assurer que le circuit d'eau et de filtration fonctionne parfaitement. Il y a 3 boutons sur le tableau de commande du groupe de froid.

- Affichage de la température réelle de l'aquarium et de la température programmée

En appuyant sur le bouton SET, l'index 1 va s'afficher pour indiquer la dernière température programmée, appuyer alors une nouvelle fois sur le bouton SET, l'index 1 s'éteindra et la température de l'eau de l'aquarium sera affichée. La lumière clignote pour indiquer la température programmée.

- Programmer une température

Appuyer sur le bouton SET pendant plus de 3 secondes pour activer la fonction de programmation et la température précédemment programmée va s'afficher sur l'écran. Afficher la température souhaitée en appuyant sur le bouton $\triangle$ pour augmenter la température et sur le bouton ∇ pour la diminuer. On peut programmer des températures entre 4°C et 28°C. Ensuite appuyer à nouveau sur le bouton SET pour désactiver la fonction de programmation ou attendre simplement 8 secondes pour qu'elle se désactive automatiquement. La température de l'eau de l'aquarium va s'afficher sur l'écran quand le groupe de froid est en marche.

- dispositif de protection active du groupe de froid

Le groupe de froid est équipé d'un dispositif de protection. Après un ré-enclenchement le compresseur frigorifique doit attendre 3 minutes ou pour la première fois environ 1 minute.

- Mise en route / arrêt automatique du compresseur frigorifique

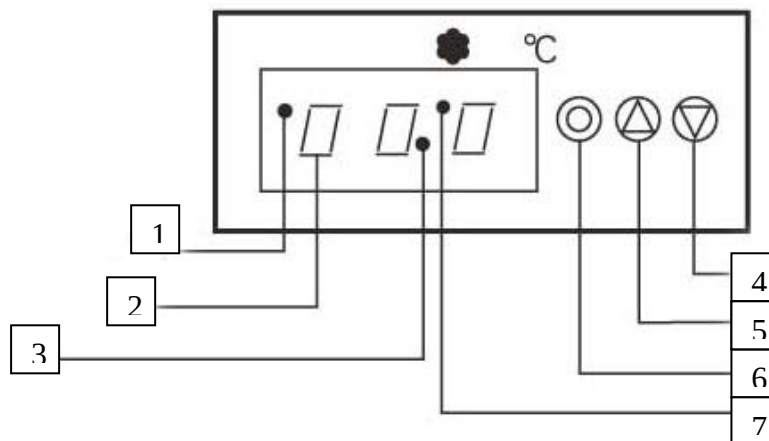
Quand le compresseur frigorifique est à l'arrêt depuis plus de 3 minutes il faut que la température de l'eau s'élève de 1°C au-dessus de la température programmée pour que le compresseur se remette en route.

Le compresseur s'arrête automatiquement quand la température de l'eau de l'aquarium atteint ou passe en-dessous de la température programmée.

L'index lumineux « 7 » signale que le groupe de froid est en marche. Il s'éteint quand l'eau de l'aquarium atteint la température programmée et que le compresseur s'arrête. Il clignote durant les 3 minutes où le dispositif de protection est activé.

- Système d'affichage automatique de pannes

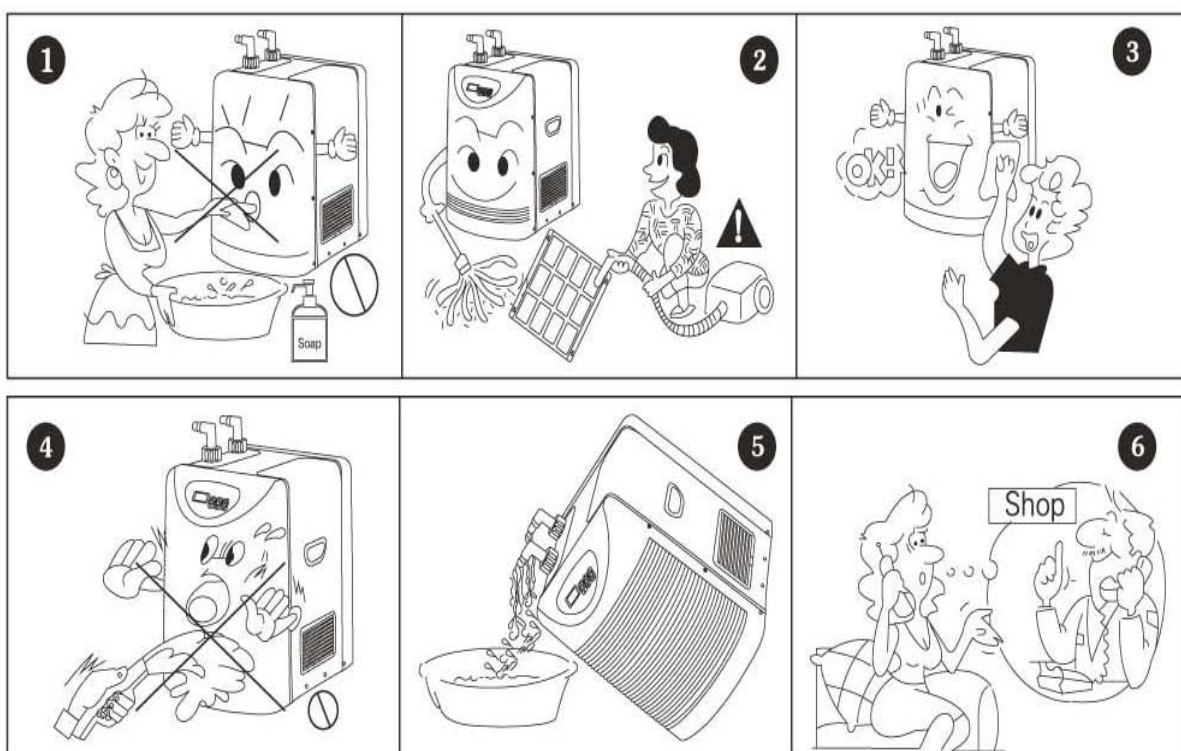
Ce système équipe le groupe de froid. Si la sonde de température est cassée le signal P1 apparaît sur l'écran et le dispositif de protection sera activé et coupera le groupe de froid.



1. indicateur de température
2. écran d'affichage de température
3. point
4. touche pour diminuer la température
5. touche pour augmenter la température
6. touche pour programmer la température
7. indicateur de fonctionnement

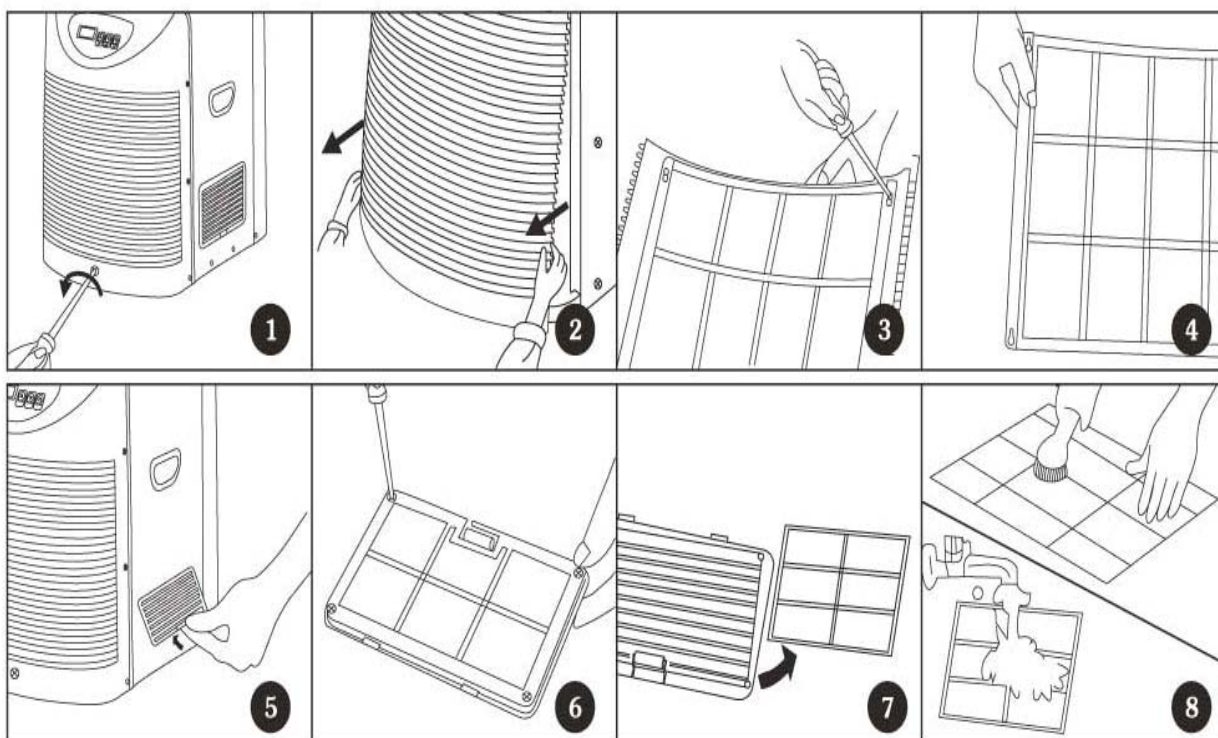
NETTOYAGE ET MAINTENANCE

1. il est recommandé de nettoyer le système de filtration et de circulation d'eau chaque mois pour une efficacité optimale du système de réfrigération. Débrancher la prise d'alimentation avant de procéder au nettoyage. (Fig.1)
2. dépoussiérer les événements d'arrivée et de sortie d'air avec une brosse ou un aspirateur. Pour éviter tout risque de choc électrique pendant cette opération, ne faire pénétrer aucun fil ou pièce métallique par les orifices de l'appareil. (Fig.2)
3. nettoyer avec un chiffon sec la prise, l'interrupteur électrique et le tableau de contrôle de l'appareil. (Fig.3)
4. ne jamais immerger l'appareil ou l'asperger d'eau car cela endommagerait l'isolation électrique du groupe de froid. (Fig.4)
5. en cas de non utilisation prolongée de l'appareil, débrancher le et déconnecter les tuyaux d'entrée et de sortie d'eau, incliner un peu l'appareil pour évacuer l'eau qui est à l'intérieur, nettoyer toutes les pièces avec un chiffon doux et le couvrir d'un sac plastique et le remettre dans son carton pour le stocker dans un endroit sec. (Fig.5)
6. si vous avez d'autres questions, contacter votre revendeur ou un centre de service agréé de votre région (Fig.6)



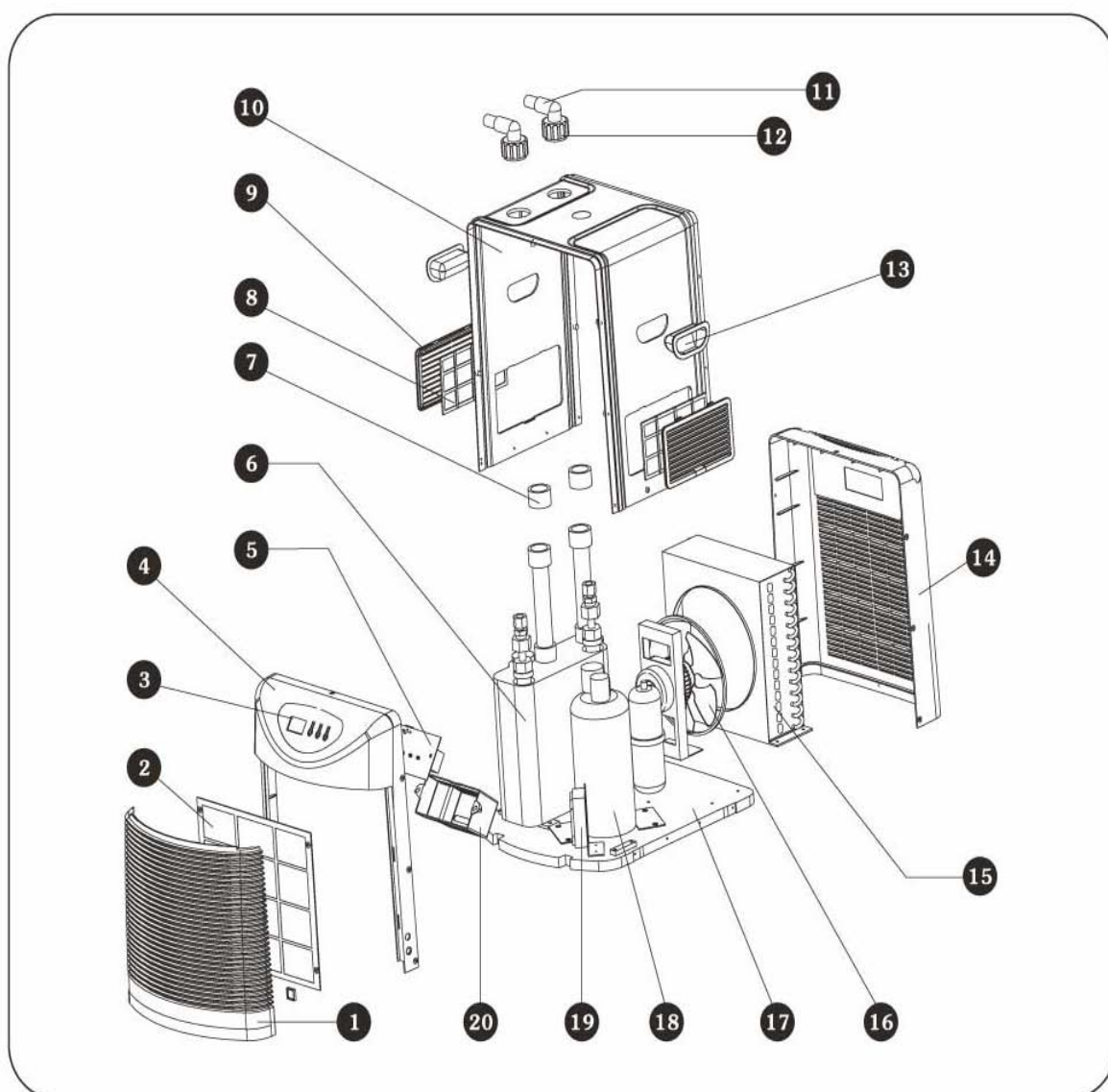
ETAPES DE NETTOYAGE DU FILTRE

1. desserrer l'écrou du capot de protection avant (Fig.1)
2. ôter le capot de protection avant en tirant doucement avec les deux mains (Fig.2)
3. enlever les écrous de fixation du filtre et retirer le. (Fig. 3,4)
4. soulever et ôter le capot de protection latéral (Fig.5)
5. desserrer l'écrou du capot de protection latéral et enlever le filtre (Fig.6, 7)
6. nettoyer la poussière avec une brosse ou un aspirateur ou rincer le filtre à grande eau et sécher le parfaitement avant de le replacer. (Fig.8)
7. remettre en place toutes les parties démontées en procédant dans l'ordre inverse.



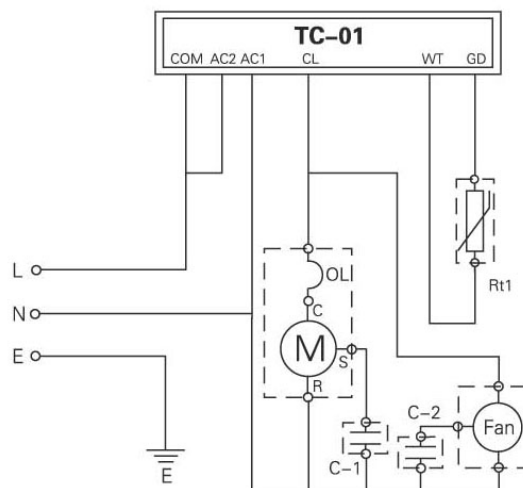
PIECES DETACHEES

(1) capot de protection avant (2) filtre (sous capot de protection avant) (3) tableau de commande et d'affichage (4) capot supérieur (5) circuit imprimé (6) réservoir (avec évaporateur) (7) bague d'étanchéité (8)) filtre (sous capot latéral) (9) capot latéral (10) capot médian (11) connecteur tuyau (12) écrou (13) poignée (14) capot arrière (15) condenseur (16) ventilateur (17) platine de base (18) compresseur (19) boîte de connexion (20) support du circuit imprimé



SCHEMA ELECTRIQUE

TC – 01 contrôleur de température
M compresseur
Fan ventilateur
Rt 1 sonde de température d'eau
C-1 condensateur du compresseur
C-2 condensateur du ventilateur
OL protection du moteur



GUIDE DE RESOLUTION DES PROBLEMES

Avant de solliciter une aide externe, reportez-vous d'abord au tableau suivant pour identifier et résoudre le problème que vous avez.

SYMPTÔME	CAUSE POSSIBLE	SOLUTION
Le groupe de froid ne marche pas et aucun signal n'apparaît à l'écran	L'appareil est éteint	Mettre l'appareil sur « on »
	La prise n'est pas suffisamment enfoncée	Enfoncer la prise davantage
	Le fusible a sauté	Mettre un fusible neuf
L'appareil passe sans cesse de « allumé » à « éteint »	Voltage ou fréquence du réseau électrique inappropriée	Vérifier les données du réseau par rapport à la plaque d'identité sur l'appareil
La capacité de réfrigération est faible ou même nulle	Le dispositif de protection est activé	Attendre 3 minutes et l'appareil doit se remettre en marche automatiquement
	La température programmée est supérieure à celle de l'eau de l'aquarium	Régler à nouveau la température de réfrigération
	L'arrivée et/ou la sortie d'air est bouchée par des saletés	Nettoyer les événements avec une brosse ou l'aspirateur
	Pas assez de liquide réfrigérant	Voir pages 4 -5 et faire remplir l'appareil par un spécialiste
	Trop d'eau réfrigérée	Réduire le débit d'eau
Fonctionne avec des à-coups ou des bruits sourds	L'appareil n'est pas posé à plat	Mettre l'appareil sur une surface plane



ICE 3000

GROUPE DE FROID

NOTICE D'UTILISATION



CE

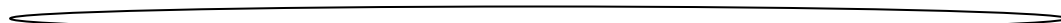
ICE 3000

ICE3000

NOTICE D'UTILISATION

SOMMAIRE

CONSEILS POUR UNE UTILISATION EN TOUTE SECURITE	3
CARACTERISTIQUES	4
DONNEES TECHNIQUES	4
COURBE DE PERFORMANCE	5
INSTALLATION :	5/10
1. Contenu de l'emballage	5
2. Lieu d'installation	6
3. Suggestions et conseils d'installation	6
4. Modalités d'installation	7
5. Points à contrôler avant la mise en route	8
6. Réglages	8-10
NETTOYAGE ET MAINTENANCE	10
ETAPES DU NETTOYAGE DU FILTRE	11
GUIDE DE RESOLUTION DES PROBLEMES SIMPLES	12
DIAGRAMME DU CIRCUIT	12
LISTE DES PIECES DETACHEES	13



CONSEILS POUR UNE UTILISATION EN TOUTE SECURITE

Des symboles sont utilisés dans ce manuel ainsi que sur l'appareil lui-même pour permettre une utilisation en toute sécurité et éviter tous dommages à vous même ou à l'appareil. Leur signification est détaillée ci-dessous. Assurez-vous bien de leur parfaite compréhension avant de commencer la lecture.

SYMBOLES DE DANGER

Le symbole graphique sur la gauche renseigne sur le niveau de risque et le type d'action qui doit être mené est indiqué par un dessin ou une explication qui figure à côté du symbole.



Ce symbole attire votre attention sur un point particulier à prendre en compte (y compris de danger ou de mise en garde). Il est complété par un dessin ou une explication qui figure à côté ou à l'intérieur du triangle



Ce symbole indique le défaut de prise en compte de cet avertissement peut se traduire par un risque de blessure ou un dommage physique de l'appareil.

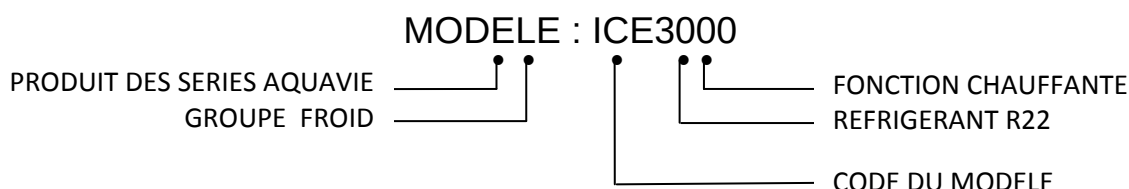


Ce symbole avertit qu'une action doit impérativement être entreprise pour éviter un danger

Ce symbole avertit qu'une action doit impérativement ne pas être entreprise pour éviter un danger. Le symbole est un avertissement général. Il est complété par un dessin ou une explication qui figure à côté ou à l'intérieur du symbole

CARACTERISTIQUES

1. UNE UNITE, DEUX SYSTEMES DIFFERENTS – A la fois réfrigérant et chauffant efficacement
2. COMPRESSEUR – Compresseur tournant silencieux et économiseur d'énergie développé par Mitsubishi / Panasonic / Hitachi au Japon, procurant le meilleur effet pour la plus faible consommation d'énergie.
3. CAPACITE DE REFRIGERATION – Grande capacité de réfrigération permettant de réfrigérer l'eau d'un aquarium à toute température supérieure à 3°C en un court laps de temps.
4. SYSTEME DE PILOTAGE – Microprocesseur complètement automatique à système de contrôle digital pour le confort de l'utilisateur.
5. SYSTEME DE MEMORISATION DE LA TEMPERATURE permettant de protéger les poissons de tout changement de température suivant un redémarrage du système à la suite d'une coupure de courant intempestive.
6. SYSTEME DE PROTECTION DU COMPRESSEUR conçu pour couper l'alimentation automatiquement en cas de surchauffe ou de surcharge électrique évitant ainsi la destruction du compresseur.
7. SYSTEME DE DEGIVRAGE AUTOMATIQUE – Lorsqu'il chauffe, l'échangeur thermique interne n'est pas givré, permettant une efficacité optimale.



DONNEES TECHNIQUES

Modèle	ICE 3000
Voltage	220 – 240 V
Fréquence	50 Hz
Intensité de travail	7 A
Puissance	2 HP
Volume d'eau réfrigéré	3000 litres maxi
Durée de réfrigération	20 heures
Température avant / après réfrigération	28°C / 16°C
Température avant / après chauffage	5°C / 20°C
Réfrigérant	R407C
Masse de réfrigérant	880 grammes
Débit	3000 – 6000 l./heure
Poids	47 kg
Taille	634 x 468 x 590 mm

Le niveau de débit à prendre en compte est fonction du débit maximum de la pompe (pompe immergée ou autre filtre externe) et du système de circulation de l'eau.

La capacité de refroidissement du ICE 3000 est donnée pour un aquarium de 3000 litres maxi. En revanche, 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 évacué.

COURBE DE PERFORMANCE

MODELE : ICE3000 – TEMPERATURE AMBIANTE : 30°C – CAPACITE AQUARIUM : 2000 L.



Le test de performance de réfrigération est donné pour une température ambiante de 30°C, une eau de l'aquarium avant réfrigération de 28°C, une température de consigne de 16°C et un volume de 2000 litres. Quand le volume d'eau à réfrigérer est moindre, la température peut descendre rapidement à une valeur inférieure (mais toujours supérieure à 3°C).

INSTALLATION

Après avoir déballé le groupe froid (système de réfrigération / chauffage), vérifier que l'appareil correspond bien au modèle attendu et qu'il n'a pas subi de dommages pendant le transport. Vérifiez également que le nombre de pièces et accessoires est bien celui spécifié dans le mode d'emploi. Si vous constatez une quelconque anomalie ou différence et rencontrer des difficultés, veuillez en référer à votre revendeur.

1. CONTENU DE L'EMBALLAGE

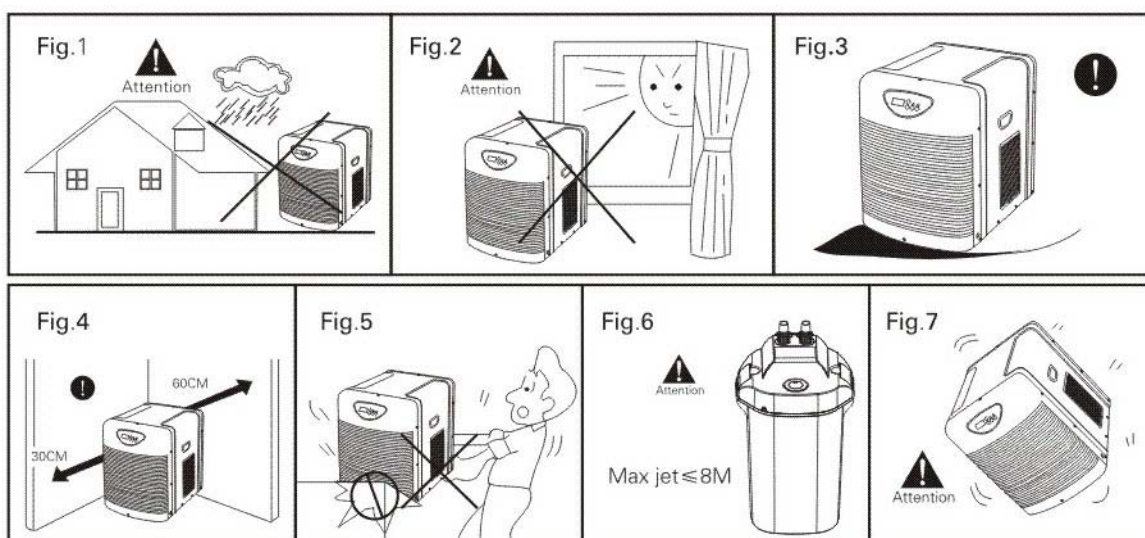
- Groupe froid AQUAVIE modèle ICE3000..... 1 système
- Mode d'emploi 1 pièce

EN OPTION :

- Raccord d'arrivée et départ d'eau 2 pièces
- Collier de fermeture 2 pièces
- Tuyau d'évacuation d'eau (pour Chauffage) 1 pièce

2. LIEU D'INSTALLATION

- (1) Ne pas installer l'appareil en milieu extérieur (Fig.1).
- (2) Choisir un lieu aussi frais que possible, à l'écart de substances inflammables, de sources de chaleur, des rayons du soleil, de la poussière et de l'humidité (Fig. 2).
- (3) Placer l'appareil sur une surface plane et horizontale (Fig. 3).
- (4) Laisser un espace minimal de 30 à 60 cm des murs ou tout objet pour assurer une bonne ventilation (Fig. 4).
- (5) Ne pas couvrir l'appareil. Eviter tout choc, secousses ou déplacement de l'appareil en fonctionnement (Fig. 5).
- (6) Le débit d'eau du groupe froid est indiqué dans la fiche technique. Cet appareil n'a pas de pompe à eau intégrée et nécessite par conséquent une pompe d'un filtre externe. La hauteur d'élévation de la pompe ne doit pas être supérieure à 8 m. Si un autre équipement non conforme à cette prescription est utilisé, il peut entraîner des fuites d'eau ou d'autres dommages (Fig. 6).
- (7) Ne jamais positionner le groupe froid sur un côté ou à l'envers, cela endommagerait l'appareil. Si l'appareil a été placé dans une position non conforme, même pendant une courte période, attendre au moins 20 minutes avant de le mettre en service.



3. SUGGESTIONS ET CONSEILS D'INSTALLATION

1. Le réseau électrique doit être aménagé par un professionnel qualifié.
2. Prévoir une prise de branchement spécifique qui ne servira que pour le raccordement de l'appareil.
3. Assurez-vous que la source d'énergie électrique est conforme aux spécifications requises telles qu'elles apparaissent sur la plaque d'identification fixée sur l'appareil.
4. La prise d'alimentation doit être reliée à la terre.
5. Couper le courant pendant l'installation.

4. MODALITES D'INSTALLATION

Avertissement : Le groupe froid ICE3000 doit être couplé et mis en service avec un système de filtration équipé d'une pompe de circulation externe. Pour obtenir une performance optimale de l'appareil, celui-ci doit être éloigné d'un ensoleillement direct.

L'appareil peut être installé dans un endroit caché et fermé tel qu'un meuble sous aquarium. 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 cm² et située dans l'axe de la grille d'aspiration du groupe froid. La sortie de l'air devra être sur le meuble en position aussi haute que possible pour une meilleure circulation. La partie arrière du groupe froid devra être placée aussi près que possible de la prise d'air du meuble pour faciliter l'arrivée d'air frais.

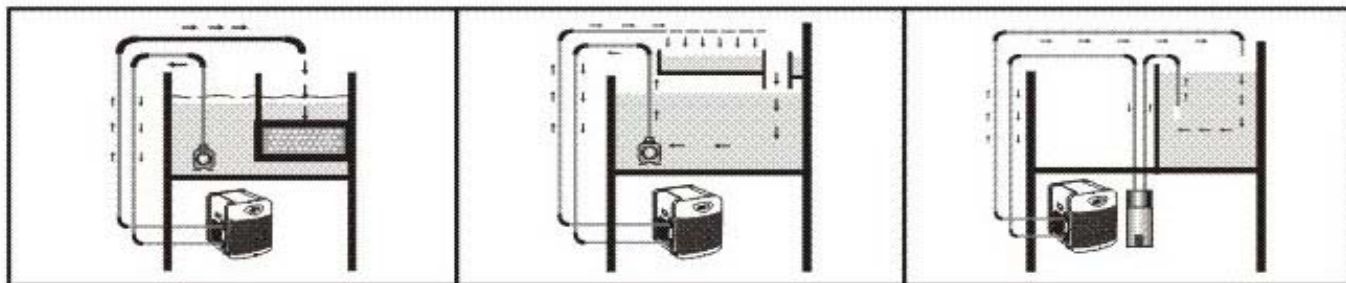
On peut aussi placer le groupe froid sous l'aquarium dans un meuble de type ouvert. Il est rappelé ici qu'il devra alors être installé à une distance de 60 cm au moins de chaque côté du meuble de manière à permettre une bonne ventilation de la zone de fonctionnement.

Pour une ventilation et une circulation d'air optimale, il est suggéré d'installer votre appareil à l'extérieur du meuble de l'aquarium.

Si le groupe froid est placé dans 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 froid afin de garantir que l'eau qui y pénètre est parfaitement propre. De même pour une utilisation en eau de mer, il est indispensable de filtrer l'eau avant de la faire circuler dans le groupe froid sinon l'évaporateur se colmatara et cela nuira à la réfrigération / chauffage.

Veuillez bien considérer que le filtre (et la pompe) doit être placé au-dessous du niveau de l'eau de l'aquarium.

Si vous voulez placer le groupe froid à côté de l'aquarium, vous devez remplir d'eau le système de filtration avant de le mettre en service.



5. POINTS À CONTROLLER AVANT LA MISE EN ROUTE

- (1) Vérifiez que le niveau d'eau à l'intérieur de l'aquarium est adéquat, et contrôlez le positionnement des valves, des tuyaux et sondes de températures.
- (2) Assurez-vous qu'il n'y a pas de fuites sur les tuyaux et conduits du circuit.
- (3) Insérez au maximum la fiche de branchement dans la prise d'alimentation en électricité.
- (4) Vérifiez que tout le circuit de filtration et de circulation d'eau est en bon état de marche et en particulier qu'aucun tuyau n'est obturé.

6. REGLAGES

A la fabrication, le mode de fonctionnement est programmé en «réfrigération», la marge d'erreur de température est de 2°C, la température de l'eau utilisée est 28°C, la température de démarrage du refroidissement est - 3°C (sous la température de fonctionnement), et la température d'arrêt du refroidissement est + 5°C.

AVERTISSEMENT : Pendant le réglage de la température de réfrigération, la "température de démarrage du refroidissement" doit être au moins inférieure de 3°C sous la "température d'arrêt du refroidissement". (Les autres fonctions s'adapteront alors pendant la réfrigération)

■ PANNEAU DE COMMANDES ET DE CONTROLE

Il y a quatre boutons de réglages sur le panneau de commandes et de contrôle pour le choix de la fonction, l'indication de température d'eau, le réglage de l'indication de température et le réglage de l'ajustage de la température.

1. Après avoir actionné le bouton "COLD" pendant un court laps de temps, l'indicateur de réfrigération va s'afficher pour indiquer la dernière température programmée. En ré appuyant sur le bouton "COLD" une nouvelle fois ou en attendant environs 8 secondes, la température de l'eau de l'aquarium sera à nouveau affichée.
2. En appuyant sur le bouton "HEAT" pendant un court laps de temps, l'indicateur de chauffage va s'afficher pour indiquer la dernière température programmée. En ré appuyant sur le bouton "HEAT" une nouvelle fois ou en attendant environs 8 secondes, la température de l'eau de l'aquarium sera de nouveau affichée.

■ REGLAGE ET AJUSTAGE DE LA TEMPERATURE

1. Réglage d'une température de réfrigération : Appuyer sur la touche "COLD" pendant trois secondes jusqu'à ce que les chiffres sur l'affichage et l'indicateur de réfrigération clignotent en même temps, l'affichage clignote pour indiquer que la fonction d'ajustage de la température est établie. Appuyer sur le bouton "△" pour augmenter la température et le bouton "▽" pour abaisser la température. La gamme de réglage de la température s'étend de 3°C à 46°C. Lorsque l'ajustage est terminé, appuyer une nouvelle fois sur le bouton "COLD" ou attendre 8 secondes et la température de l'eau de l'aquarium apparaîtra sur l'affichage à nouveau.
2. Réglage d'une température de chauffage : Appuyer sur la touche "HEAT" pendant trois secondes jusqu'à ce que les chiffres sur l'affichage et l'indicateur de chauffage clignotent en même temps, l'indication "tPS" apparaît et clignote sur l'affichage, appuyer "HEAT" pour indiquer l'ajustage de la température et la fonction de réglage de température de chauffage est établie. Appuyer sur le bouton "△" pour augmenter la température et le bouton "▽" pour abaisser la température. La gamme de réglage de la température s'étend de 3°C à 46°C. Lorsque l'ajustage est terminé, appuyer une nouvelle fois sur le bouton "HEAT" ou attendre 8 secondes et la température de l'eau de l'aquarium apparaîtra sur l'affichage à nouveau.

■ REGLAGE DE LA FONCTION DE PROGRAMMATION

Appuyer sur le bouton "HEAT" pendant 3 secondes jusqu'à ce que les lettres apparaissent sur l'affichage digital en clignotant pour indiquer que la fonction de programmation est établie, appuyer sur "△" ou sur "▽" pour effectuer le réglage. :

- (1) Température de l'eau ("tPS" va apparaître) ; (2) Température de réfrigération ("PSt" va apparaître) ; (3) Température d'arrêt de la réfrigération ("df t" va apparaître).

Confirmer la fonction de programmation en appuyant une nouvelle fois sur le bouton "HEAT", la valeur réglée initialement va apparaître sur l'affichage. Appuyer sur "△" ou sur "▽" pour définir la valeur souhaitée, et appuyer une nouvelle fois sur "HEAT" ou attendre 8 secondes, la valeur réglée sera mémorisée et enregistrée et la température de l'eau apparaîtra sur l'affichage.

■ REGLAGE DE LA TEMPERATURE DE DEMARRAGE DE REFRIGERATION (dSt)

Choisir la fonction de démarrage de la réfrigération (dSt) en réglant la fonction de programmation, appuyer alors sur le bouton "HEAT" et la fonction de réglage de la réfrigération est établie, indiquant la température de démarrage de réfrigération programmée initialement (- 3°C). Appuyer sur "△" ou sur "▽" pour choisir la température de démarrage de réfrigération (de - 15°C à + 3°C suivant votre sélection).

■ REGLAGE DE LA TEMPERATURE D'ARRET DE REFRIGERATION (df t)

Choisir la fonction d'arrêt de la réfrigération (df t) en réglant la fonction de programmation, appuyer alors sur le bouton "HEAT" et la fonction d'arrêt de la réfrigération est établie, indiquant la température d'arrêt de la réfrigération programmée initialement (+ 5°C). Appuyer sur "△" ou sur "▽" pour choisir la température d'arrêt de la réfrigération (de - 12°C à + 15°C suivant votre sélection).

■ REGLAGE DE LA MARGE D'ERREUR (C2/H2)

Appuyer sur le bouton "▽" pendant 3 secondes jusqu'à ce que l'affichage digital clignote et indique (C2/H2), appuyer alors sur le bouton "△" ou "▽" afin de changer la valeur, la marge d'erreur peut être réglée de 1°C à 3°C.

■ AJUSTAGE DE L'ERREUR DE TEMPERATURE (□□)

Le réglage de base est "□□", lorsque la température de l'eau de l'aquarium est différente de la température qui apparaît sur l'affichage du groupe froid, vous pouvez ajuster l'erreur en procédant ainsi : Appuyez sur les boutons "△" et "▽" simultanément pendant 6 secondes jusqu'à ce que l'affichage clignote, appuyez alors sur le bouton "△" ou "▽" séparément pour l'ajustage de la température d'erreur sur une gamme de - 1,5°C ~ + 1,5°C. (N'utiliser cette fonction que si nécessaire et jamais fréquemment.)

■ REPONSE DU MECANISME DE PROTECTION DE L'APPAREIL

Un mécanisme de protection est fourni avec le groupe froid. Le compresseur de réfrigération a besoin de trois minutes pour démarrer après une remise à zéro des fonctions, et au démarrage initial, il nécessite une minute environs.

■ MARCHE / ARRET AUTOMATIQUE DU COMPRESSEUR

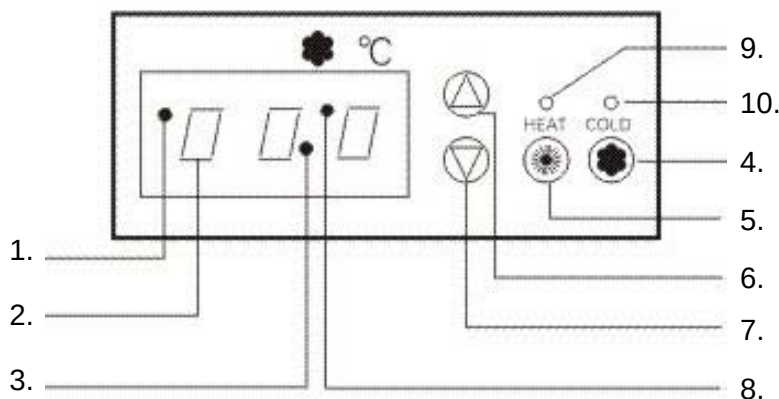
Lorsque le compresseur frigorifique s'arrête de fonctionner pendant plus de trois minutes et que la température de l'eau est environ 1 ~ 3 °C au dessus de la température réglée, le compresseur se remettra à travailler automatiquement. Le compresseur s'arrêtera de fonctionner automatiquement lorsque la température de l'eau de l'aquarium sera en dessous de la température de consigne réglée ou l'aura atteint. L'indication " 8 " apparaît pour signaler que l'appareil fonctionne normalement. La lumière s'éteint pour signaler que la température de l'eau de l'aquarium a atteint ou est en dessous de la température de consigne. La lumière clignote pour signaler que la réponse du mécanisme de protection pendant trois minutes.

■ SYSTEME D'INDICATION AUTOMATIQUE D'ERREUR

Quelques indications automatiques d'erreur sont aussi apportées par l'appareil. Lorsque la sonde de température est cassée ou défectueuse, la lettre " E1 " va apparaître et clignoter sur l'affichage, le mécanisme de protection va répondre en arrêtant l'appareil. Lorsque la sonde de réfrigération est cassée ou défectueuse, l'appareil peut continuer à chauffer ou refroidir mais ne peut pas réfrigérer en mode chauffage, la température de l'eau et la lettre " E2 " apparaîtront sur l'affichage en intermittence.

Légende :

1. Indicateur de température
2. Ecran d'affichage de la température
3. Indicateur du point
4. Fonction de refroidissement
5. Fonction de chauffage
6. Bouton d'augmentation de la température
7. Bouton de diminution de la température
8. Indicateur d'état de marche (clignote pendant les réglages, allumé en fonctionnement)
9. Indicateur du mode chauffage
10. Indicateur du mode refroidissement



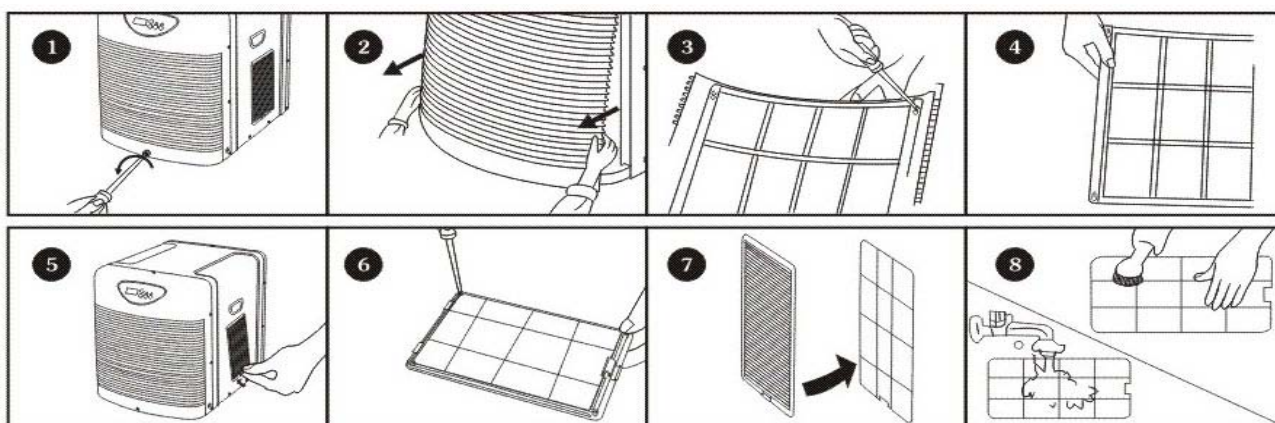
NETTOYAGE ET MAINTENANCE

1. Il est recommandé de nettoyer le système de filtration et de circulation de l'eau au moins une fois par mois pour une efficacité et des performances optimales du système de réfrigération. Débranchez la prise d'alimentation du raccordement électrique avant de procéder au nettoyage. Rincer les débris collectés par les masses filtrantes, nettoyer les tuyaux de départ et d'arrivée d'eau, les pièces de raccordement, la turbine du ventilateur ainsi que la chambre du moteur de pompe avec de l'eau tiède du robinet. Les savons ou autres détergents ne doivent pas être utilisés pour la maintenance du filtre car ils sont nuisibles à la santé des poissons. (Fig. 1).
2. Dépoussiérer les événements d'arrivée et de sortie d'air avec une brosse ou un aspirateur. Pour éviter tout risque de choc électrique pendant cette opération, ne faire pénétrer aucun fil ou pièce métallique par les orifices de l'appareil (Fig. 2).
3. Nettoyer avec un chiffon sec et doux la prise ainsi que l'interrupteur électrique, ainsi que le tableau de commande de l'appareil (boutons de réglage de température, etc...) (Fig. 3).
4. Ne jamais immerger l'appareil ou l'asperger d'eau car cela endommagerait l'insulation électrique du groupe froid (Fig. 4).
5. En cas de non utilisation prolongée de l'appareil, débranchez le et déconnectez les tuyaux d'entrée et de sortie d'eau. Incliner légèrement le groupe froid afin d'évacuer l'eau à l'intérieur. Nettoyer toutes les pièces avec un chiffon doux et couvrir l'appareil avec un sac plastique. Le remettre dans son carton d'emballage avant de le stocker dans un endroit sec et sûr (Fig. 5).
6. Si le cordon d'alimentation électrique est endommagé, il doit être remplacé par un professionnel qualifié afin d'éviter tout risque.
7. Pour toute question sans réponse, n'hésitez pas à contacter votre revendeur ou un centre de service agréé dans votre région (Fig. 6).



ETAPES DU NETTOYAGE DU FILTRE

1. Dévissez les vis du panneau de protection avant en les tournant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre (Fig. 1).
2. Retirez le panneau de protection avant en tirant légèrement dessus avec vos mains (Fig. 2).
3. Dévissez les vis de l'appareil et retirez le filtre (Fig. 3 & 4).
4. Détachez et retirez le panneau de protection situé sur le côté (Fig. 5).
5. Dévissez les vis du panneau de côté et enlevez le filtre (Fig. 6 & 7).
6. Retirez la poussière avec une brosse ou un aspirateur, ou nettoyez et rincez à l'eau en prenant soin de bien assécher chaque pièce des filtres avant le remontage de l'appareil (Fig. 8).
7. Remonter toutes les parties de l'appareil en prenant la procédure ci-dessus en sens inverse.



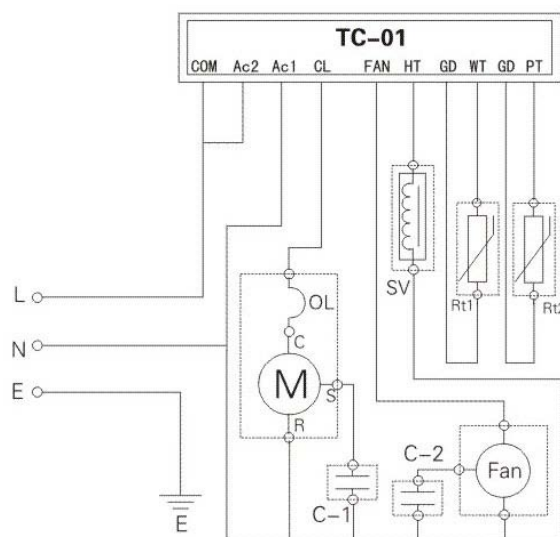
GUIDE DE RESOLUTION DES PROBLEMES SIMPLES

Avant de solliciter une aide extérieure, reportez vous d'abord au tableau suivant pour identifier et résoudre le problème que vous rencontrez éventuellement

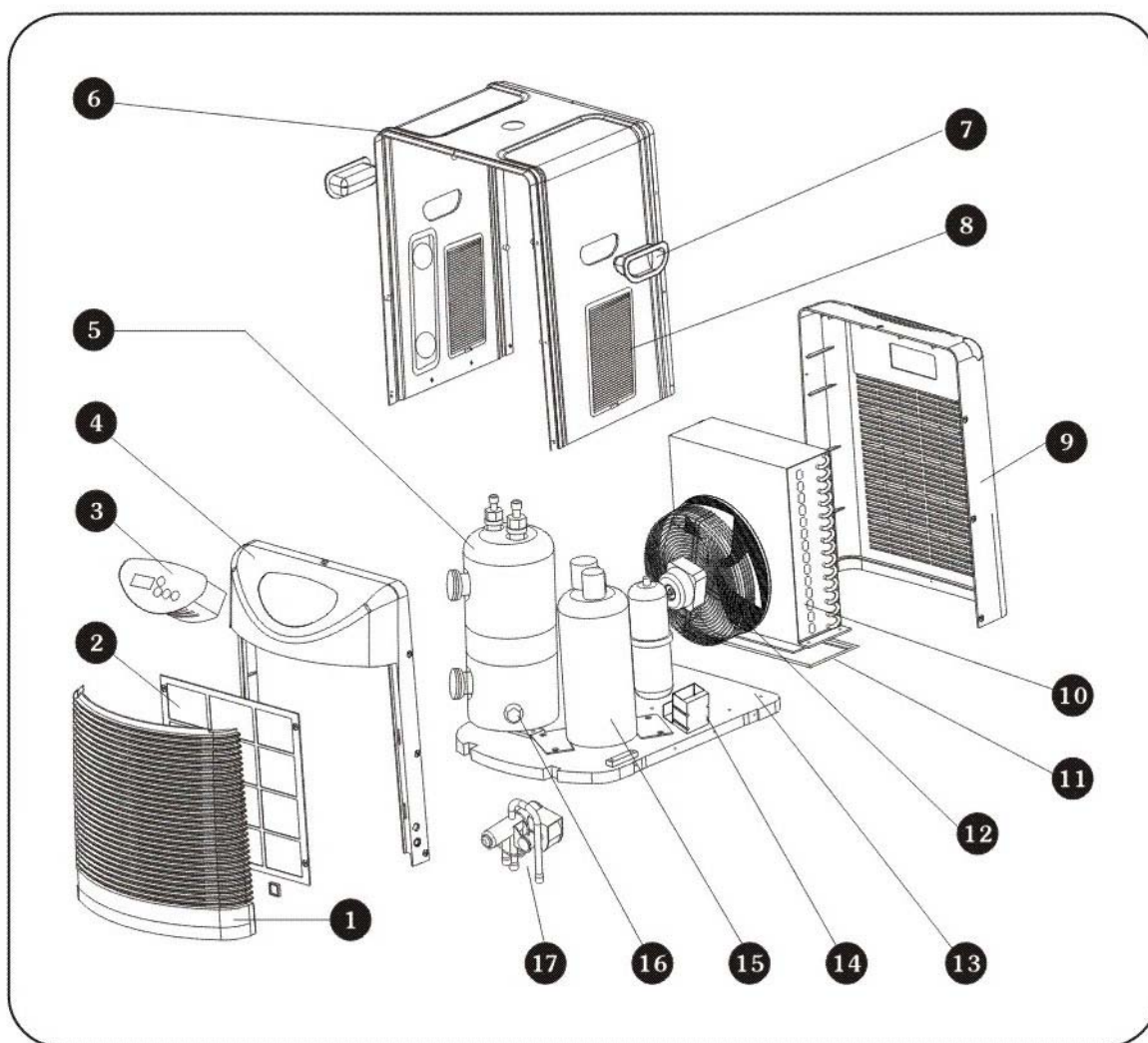
SYMPTOME	CAUSE EVENTUELLE	SOLUTION ET REMEDE
Pas de source électrique. Le groupe froid ne fonctionne pas et aucun signal n'apparaît sur l'affichage.	Le courant électrique et le disjoncteur général ne sont pas branchés.	Mettre en route l'alimentation générale. Mettre l'appareil sur "ON".
	La prise de courant n'est pas suffisamment enfoncée.	Enfoncer la prise de courant au maximum dans la fiche.
	Le fusible du tableau électrique a sauté.	Remplacer avec un fusible neuf.
L'appareil passe sans cesse de la position "allumé" (ON) à "éteint" (OFF).	Voltage ou fréquence du réseau électrique inappropriée.	Appliquer une source de courant appropriée et conforme à la plaque des caractéristiques de l'appareil.
	Le dispositif de protection de l'appareil est activé.	A. Vérifiez si la circulation de l'eau est normale. B. Si le ventilateur et le groupe froid dissipent de la chaleur normalement, attendre 3 mn et l'appareil doit se remettre en marche automatiquement.
La capacité de réfrigération est faible voire nulle.	Le compresseur fonctionne normalement, le ventilateur s'arrête de tourner, l'appareil n'arrive pas à dissiper pas la chaleur.	Remplacer par un nouveau ventilateur de spécificités similaires.
	La température programmée est supérieure à celle de l'eau de l'aquarium.	Régler à nouveau la température de réfrigération.
	L'arrivée et / ou la sortie d'air est bouchée par des saletés.	Nettoyer les événements avec une brosse ou un aspirateur.
	Il n'y a pas suffisamment de liquide réfrigérant.	☞ voir § 7. (INSTALLATION), faire remplir l'appareil par un spécialiste qualifié du même type de réfrigérant.
	Il y a trop d'eau à refroidir dans l'aquarium.	Réduire le volume de l'aquarium.
Fonctionne avec des à-coups ou des bruits sourds	L'appareil n'est pas posé à plat.	Mettre l'appareil sur une surface plane.

DIAGRAMME DU CIRCUIT

TC-01	Contrôleur de température
M	Compresseur
Fan	Ventilateur
Rt1	Sonde de température d'eau
Rt2	Sonde de réfrigération
C-1	Condensateur du compresseur
C-2	Condensateur du ventilateur
OL	Protection du compresseur
SV	Bobine de valve quatre voie Electromagnétique



LISTE DES PIECES DETACHEES



1. Panneau de protection avant
2. Filtre (du panneau de protection avant)
3. Tableau de contrôle et commande
4. Capot supérieur
5. Réservoir (avec évaporateur)
6. Capot médian
7. Poignée
8. Panneau de protection latéral (avec filtre inclus)
9. Capot arrière
10. Condenseur
11. Plateau de récupération d'eau
12. Ventilateur (moteur)
13. Platine de base
14. Partie d'emboîtement du capot supérieur
15. Compresseur
16. Sonde de température
17. Valve quatre voies

CONDITIONS DE LA GARANTIE

AQUAVIE. Assume la responsabilité du service et de la garantie du groupe de froid ICE identifié sur ce bulletin de garantie.

- Etendue de la garantie
 1. ce produit est garanti par AQUAVIE contre défaut de fabrication pièces et main d'œuvre de fabrication
 2. si le produit a subi des dommages lors d'une utilisation normale il sera réparé sans frais. Le dépannage sous garantie s'entend contre fourniture d'une preuve d'achat formelle (carte de garantie ou ticket d'achat) comportant notamment la date de l'acquisition et sous réserve que la demande d'intervention ait lieu durant la période de garantie.
- Période de garantie : une année à compter de la date d'achat
- Risques non couverts par la garantie
 1. la garantie ne peut être invoquée en cas de dommage survenu lors d'une utilisation non conforme, en cas de négligence de l'utilisateur, d'accident, de modification ou de réparations effectuées par des personnes ou des entreprises non agréées.
 2. si l'appareil ne fonctionne pas du fait de mauvaises conditions d'utilisation ou de défauts d'entretien la remise en état sera à votre charge, même pendant la période de garantie
 3. le bénéfice de la garantie n'est accordé que sur présentation d'une preuve d'achat réglementaire établissant la date et les coordonnées du vendeur

GARANTIE DE 1 AN

DATE :



PURCHASER'S NAME		TELEPHONE NUMBER	
POST CODE		PRODUCT	
ADDRESS			
MODEL		PRODUCT NUMBER	
TO BE SIGNED AND SEALED BY THE RETAILER			
WITH EFFECTIVE FROM (DATE OF PURCHASE)			
REPAIRING SUMMARY RECORD			