

AQUAGEM®

POMPE DE PISCINE À INVERTER

MANUEL D'INSTALLATION ET D'UTILISATION



SOMMAIRE

1. ⚠️ CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES.....	1
2. SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES.....	2
3. DIMENSION D'ENSEMBLE (mm)	2
4. INSTALLATION.....	3
5. RÉGLAGE ET FONCTIONNEMENT	5
6. PROTECTION ET DÉFAILLANCE.....	9
7. ENTRETIEN.....	11
8. GARANTIE ET EXCLUSIONS.....	12
9. ÉLIMINATION.....	12

MERCI D'AVOIR ACHETÉ NOS POMPES DE PISCINE À INVERTER.

CE MANUEL COMPREND DES INFORMATIONS IMPORTANTES QUI VOUS AIDERONT À UTILISER ET À ENTREtenir CE PRODUIT.

VEUILLEZ LIRE ATTENTIVEMENT LE MANUEL AVANT L'INSTALLATION ET L'UTILISATION ET LE CONSERVER POUR TOUTE RÉFÉRENCE ULTÉRIEURE.

1. CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

Ce guide fournit les instructions d'installation et d'utilisation de cette pompe.

Si vous avez d'autres questions concernant cet équipement, veuillez consulter votre fournisseur.

1.1 Lors de l'installation et de l'utilisation de cet équipement électrique, les précautions de sécurité de base doivent toujours être respectées, notamment les suivantes :

• **RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE.** Ne le connectez qu'à un circuit de dérivation protégé par un disjoncteur de fuite à la terre (GFCI). Contactez un électricien qualifié et formé professionnellement si vous ne pouvez pas vérifier que le circuit est protégé par un GFCI.

• Cette pompe est destinée à être utilisée avec des piscines creusées ou hors sol installées de façon permanente et peut également être utilisée avec des cuves thermales et des spas dont la température de l'eau est inférieure à 50 °C. En raison de la méthode d'installation fixe, cette pompe n'est pas recommandée pour des piscines hors sol qui peuvent être facilement démontées pour le stockage.

• La pompe n'est pas submersible.

• N'ouvrez jamais l'intérieur de l'enceinte du moteur d'entraînement.

1.2 Toutes les installations doivent être équipées de dispositifs de protection contre les fuites à la terre ou les courants résiduels, avec un courant résiduel nominal de fonctionnement ne dépassant pas 30 mA.

AVERTISSEMENT :

- Remplissez la pompe d'eau avant de la démarrer. Ne pas faire fonctionner la pompe à sec. En cas de fonctionnement à sec, la garniture mécanique sera endommagée et la pompe commencera à fuir.
- Avant de procéder à l'entretien de la pompe, coupez l'alimentation de la pompe en débranchant le circuit principal de la pompe et relâchez toute pression de la pompe et du système de tuyauterie.
- Ne jamais serrer ou desserrer de vis pendant que la pompe fonctionne.
- Assurez-vous que l'entrée et la sortie de la pompe ne sont pas obstruées par des corps étrangers.

2. SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Modèle	Volume conseillé de la piscine (m ³)	P1	Tension (V/Hz)	Qmax (m ³ /h)	Hmax (m)	Circulation (m ³ /h)	
		KW				À 8 m	À 10 m
IA18	30~50	0,77	220~240/ 50/60	22.5	11.0	18,0	10,0
IA23	40~70	1,10		25.5	14.0	23,0	18,5
IA30	50~80	1,40		28.0	16.5	28,0	24,5

3. DIMENSION D'ENSEMBLE (mm)

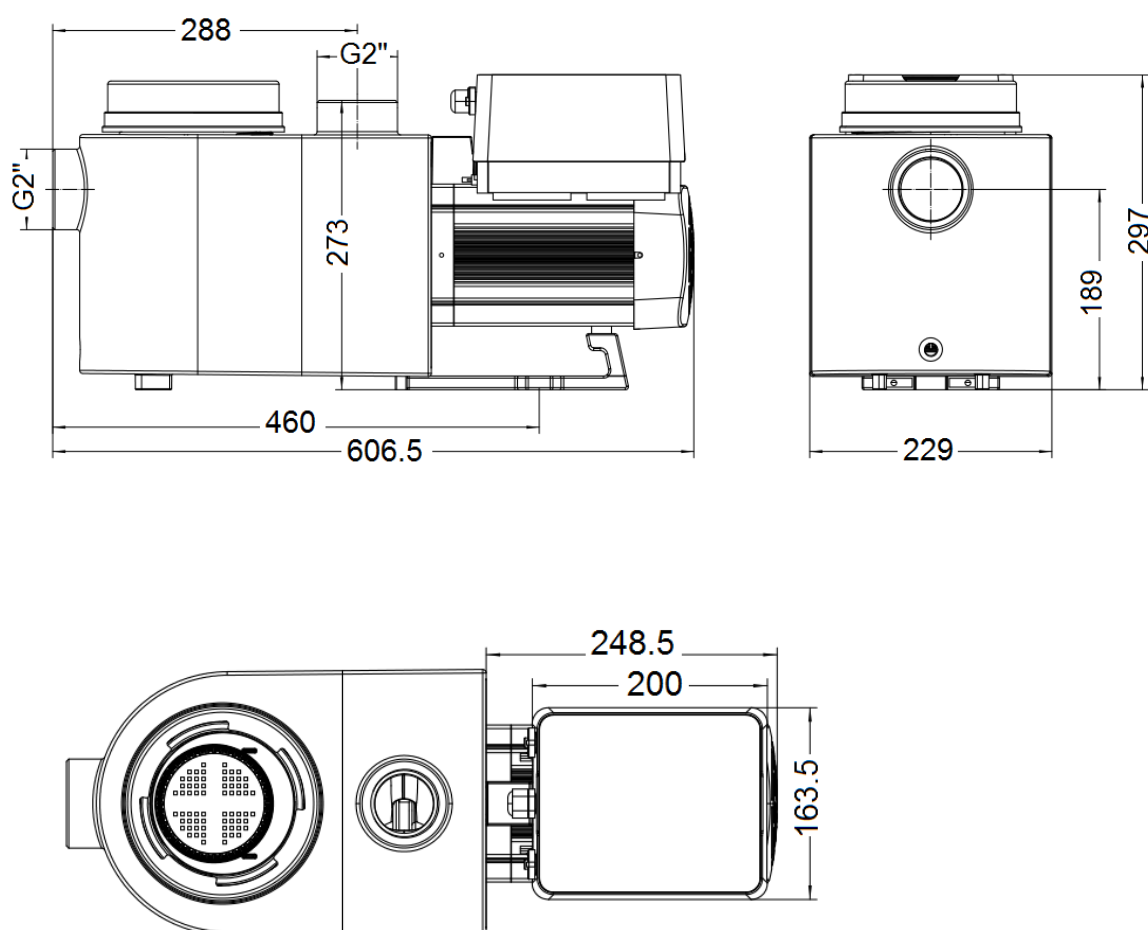


Figure 1

4. INSTALLATION

4.1. Emplacement de la pompe

- 1) Installez la pompe aussi près que possible de la piscine. Pour réduire les pertes par frottement et améliorer le rendement, utilisez des tuyaux d'aspiration et de retour courts et directs.
- 2) Il est recommandé de placer la pompe à l'intérieur ou à l'ombre pour éviter de l'exposer au soleil, la chaleur ou la pluie.
- 3) NE PAS installer la pompe dans un endroit humide ou non ventilé. Maintenez la pompe et le moteur à une distance d'au moins 150 mm des obstacles, les moteurs de la pompe ont besoin d'une libre circulation de l'air pour se refroidir.
- 4) La pompe doit être installée horizontalement et fixée dans le trou du support à l'aide de vis pour éviter tout bruit et toute vibration inutiles.

4.2. Tuyauterie

- 1) Pour optimiser la plomberie de la piscine, il est recommandé d'utiliser un tuyau de 63 mm.
Lors de l'installation des raccords d'entrée et de sortie (joints), utilisez le produit d'étanchéité spécial pour le matériau PVC.
- 2) La tuyauterie du côté aspiration de la pompe doit avoir un diamètre égal ou supérieur à celui de la ligne d'entrée, afin d'éviter que la pompe n'aspire de l'air, ce qui affecterait l'efficacité de la pompe.
- 3) La tuyauterie du côté aspiration de la pompe doit être aussi courte que possible.
- 4) Pour la plupart des installations, nous recommandons d'installer une vanne sur les lignes d'aspiration et de retour de la pompe, ce qui est plus pratique pour l'entretien de routine. Cependant, nous recommandons également d'installer toute vanne, coude ou dé à une distance minimale correspondant à sept fois le diamètre de la ligne d'aspiration de l'avant de la pompe.
- 5) Le système de tuyauterie de sortie de la pompe doit être équipé d'un clapet anti-retour pour empêcher la pompe de subir l'impact de la recirculation du fluide et des coups de bélier.

4.3. Vannes et raccords

- 1) Les coudes ne doivent pas être à moins de 350 mm de l'entrée. Ne pas installer de coudes à 90° directement dans l'entrée/sortie de la pompe. Les joints doivent être étanches.

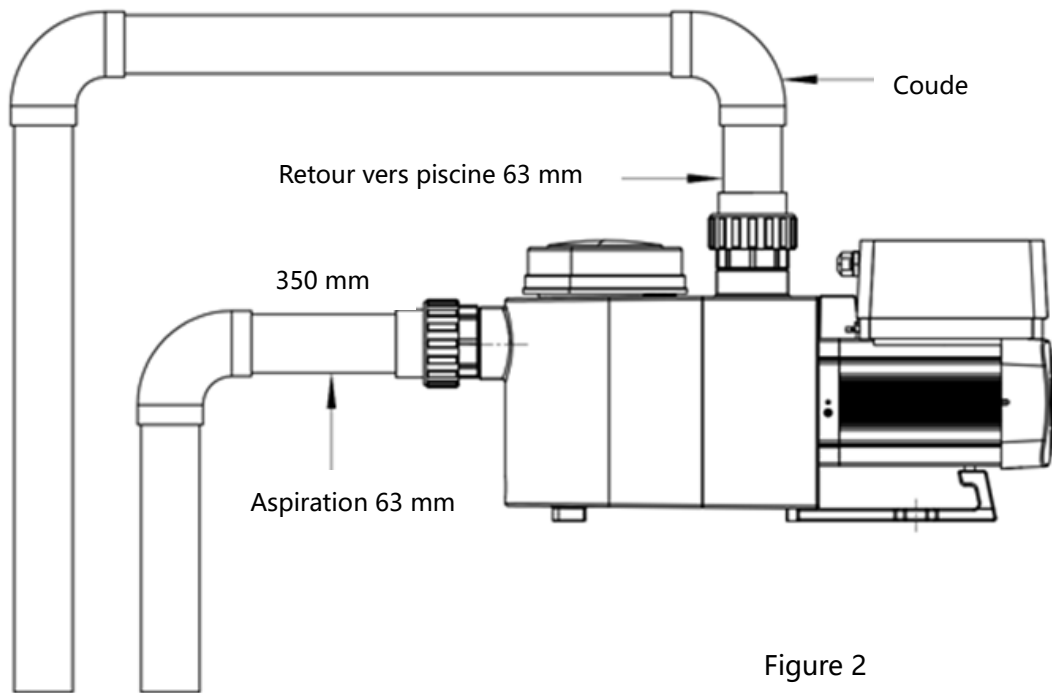


Figure 2

*Taille du raccord d'entrée/sortie de la pompe : optionnel en système métrique (50 ou 63 mm) ou impérial (1,5 po ou 2 po)

2) Les systèmes d'aspiration inondés doivent être équipés de robinets-vannes sur les conduites d'aspiration et de retour pour l'entretien. Toutefois, le robinet-vanne d'aspiration ne doit pas être plus proche que sept fois le diamètre de la conduite d'aspiration, comme décrit dans cette section.

3) Utilisez un clapet anti-retour sur les conduites de retour lorsque la hauteur entre la ligne de retour et la sortie de la pompe est importante.

4) Veillez à installer un clapet anti-retour lorsque la pompe est installée en parallèle avec d'autres pompes. Cela permet d'éviter la rotation inverse de la roue et du moteur.

4.4 Contrôle avant la mise en service initiale

- 1) Vérifiez que l'arbre de la pompe tourne librement ;
- 2) Vérifiez que la tension et la fréquence de l'alimentation électrique sont conformes à la plaque signalétique ;
- 3) Face à la pale du ventilateur, le sens de rotation du moteur est le sens horaire ;
- 4) Il est interdit de faire fonctionner la pompe sans eau.

4.5 Conditions d'application

Température ambiante	Installation intérieure, plage de température : -10~ 42 °C
Température de l'eau	5 °C~50 °C
Piscines salées	Concentration de sel jusqu'à 0,5 %, c.-à-d. 5 g/l
Humidité	Humidité relative ≤90 %, (20 °C±2 °C)
Altitude	Pas plus de 1000 m au-dessus du niveau de la mer
Installation	La pompe peut être installée à 2 m maximum au-dessus du niveau de l'eau.
Isolation	Classe F, IP55


5. RÉGLAGE ET FONCTIONNEMENT

5.1 Affichage sur le panneau de commande :

	① Consommation électrique
	② Capacité de fonctionnement
	③ Période de minuterie
	④ Minuterie 1/2/3/4
	Détassage/déverrouillage
	Haut/bas : pour définir la valeur (capacité/temps)
	Réglage de la minuterie
Marche/arrêt	

5.2 Démarrage :

Lorsque la pompe est mise sous tension, l'écran s'éclaire complètement pendant 5 secondes, le code du dispositif s'affiche, puis la pompe entre dans un état de fonctionnement normal. Lorsque l'écran est verrouillé, seul le bouton s'allume. Appuyez et maintenez enfoncé pendant plus de 3 secondes

pour déverrouiller, les autres boutons s'allument tous. L'écran se verrouille automatiquement lorsqu'il n'est pas utilisé pendant plus d'une minute et que la luminosité de l'écran est réduite d'un tiers par rapport à l'affichage normal. Une pression courte sur le bouton  permet de réveiller l'écran et d'observer les paramètres de fonctionnement pertinents.

5.3 Auto-amorçage

Lorsque la pompe est mise sous tension pour la première fois, elle s'auto-amorce.

Le système s'auto-amorce en mode **Boost**. Il décomptera 1 500 s et s'arrêtera automatiquement lorsqu'il détectera que la pompe est remplie d'eau. Le système effectuera une nouvelle vérification pendant 60 secondes pour s'assurer que l'auto-amorçage est terminé. La pompe fonctionnera à 80 % une fois l'auto-amorçage terminé.


Observation :



la pompe est livrée avec l'auto-amorçage activé. À chaque redémarrage de la pompe, l'auto-amorçage sera lancé automatiquement. L'utilisateur peut désactiver la fonction d'auto-amorçage par défaut dans les paramètres (voir rubrique 5.8).


Si la fonction d'auto-amorçage par défaut est désactivée et que la pompe n'a pas été utilisée depuis longtemps, le niveau d'eau peut baisser dans le panier. L'utilisateur peut activer manuellement le mode **Boost** d'amorçage pour le remplir (voir rubrique 5.8). La période est réglable de 600 à 1 500 s (600 s est la valeur par défaut).

L'utilisateur peut quitter le mode **Boost** en appuyant sur  pendant plus de 3 secondes.









5.4 Détassage

L'utilisateur peut lancer le détassage ou la recirculation rapide dans n'importe quel état de fonctionnement en appuyant sur .

	Par défaut	Plage de réglage
Heure	180 s	Appuyez sur  ou  pour ajuster de 0 à 1 500 s par pas de 30 secondes
Capacité de fonctionnement	100 %	80~100 %, entrez dans le réglage des paramètres (voir 5.8)











Lorsque le détassage est terminé ou désactivé, la pompe revient à l'état de fonctionnement normal avant le détassage en appuyant sur la touche  et en la maintenant enfoncée pendant 3 secondes.

5.5 Réglage de la capacité de fonctionnement

1	 	Appuyez sur  pendant plus de 3 secondes pour déverrouiller l'écran, puis appuyez sur  pour démarrer.
2	 	Appuyez sur  ou  pour définir la capacité de fonctionnement entre 30 %~100 %, par incrément de 5 %.

5.6 Mode minuterie

La marche/arrêt et la capacité de fonctionnement de la pompe peuvent être commandées par une minuterie, qui peut être programmée quotidiennement selon les besoins.











1	Entrez dans le réglage de la minuterie en appuyant sur 	
2	Appuyez sur  ou  pour régler l'heure locale.	
3	Appuyez sur  pour confirmer et passer au réglage de l'heure 1.	
4	Appuyez sur  ou  pour choisir la période de fonctionnement et la capacité ou le débit spécifique souhaités.	
5		Répétez les étapes ci-dessus pour régler les 3 autres minuteries
6		Maintenez enfoncée pendant 3 secondes pour sauvegarder le réglage
7	 ou 	Vérifiez les 4 minuteries pour vous assurer qu'il n'y a pas de réglage invalide

Remarque : Le chevauchement du réglage de l'heure sera considéré comme non valide, la pompe ne fonctionnera que sur la base du réglage valide précédent.

Pendant le réglage de la minuterie, si vous souhaitez revenir au réglage précédent, maintenez les

deux touches   enfoncées pendant 3 secondes.

5.7 Réglage des paramètres

Rétablissez les paramètres d'usine	En mode arrêt, maintenez les deux touches   pendant 3 secondes
Vérifiez la version du logiciel	En mode arrêt, maintenez les deux touches   pendant 3 secondes
Mode Boost de l'amorçage	En mode marche, maintenez les deux touches   enfoncées pendant 3 secondes
Entrez dans le paramétrage comme ci-dessous	En mode arrêt, maintenez les deux touches   enfoncées pendant 3 secondes ; si l'adresse actuelle ne doit pas être ajustée, maintenez les deux touches   enfoncées jusqu'à l'adresse suivante

Adresse du paramètre	Description	Réglage par défaut	Plage de réglage
1	BROCHE 3	100 %	30~100 %, par incréments de 5 %
2	BROCHE 2	80 %	30~100 %, par incréments de 5 %
3	BROCHE 1	40 %	30~100 %, par incréments de 5 %
4	Capacité de détassage	100 %	80~100 %, par incréments de 5 %
5	Mode de contrôle de l'entrée analogique	0	0 : contrôle du courant 1 : Contrôle de la tension
6	Activer ou désactiver l'auto-amorçage qui est lancé à chaque démarrage	25	25 activations 0 désactivation

6. PROTECTION ET DÉFAILLANCE

6.1 Avertissement de température élevée et réduction de vitesse

En « Mode Auto-Inverter/Manuel-Inverter » et en « Mode Minuterie » (à l'exception du détassage/de l' auto-amorçage), lorsque la température du module atteint le seuil de déclenchement de l'avertissement de température élevée (81 °C), il entre dans l'état d'avertissement de température élevée ; lorsque la température descend au seuil de libération de l'avertissement de température élevée (78 °C), l'état d'avertissement de température élevée est libéré. La zone d'affichage indique alternativement AL01 et la vitesse ou le débit de fonctionnement.

1) Si AL01 est affiché pour la première fois, la capacité de fonctionnement sera automatiquement réduite selon le schéma suivant :

- a. Si la capacité de fonctionnement réelle est supérieure à 85 %, la capacité de fonctionnement sera automatiquement réduite de 15 %.
- b. Si la capacité de fonctionnement réelle est supérieure à 70 %, la capacité de fonctionnement sera automatiquement réduite de 10 %.
- c. Si la capacité de fonctionnement réelle est inférieure à 70 %, la capacité de fonctionnement sera automatiquement réduite de 5 %.

2) Suggestion pour AL01 non affiché en premier : vérifiez la température du module toutes les 2 minutes. Par rapport à la température de la période précédente, pour chaque augmentation de 1 degré Celsius, la vitesse diminuera de 5 %.

6.2 Protection contre les sous-tensions

Lorsque l'appareil détecte que la tension d'entrée est inférieure à 200V, l'appareil limite la vitesse de fonctionnement du courant.

Lorsque la tension d'entrée est inférieure ou égale à 180 V, la capacité de fonctionnement est limitée à 70 % ;

Lorsque la tension d'entrée est comprise entre 180 et 190 V, la capacité de fonctionnement est limitée à 75 % ;

Lorsque la tension d'entrée est comprise entre 190 et 200 V, la capacité de fonctionnement est limitée à 85 %.

6.3 Dépannage

Problème	Causes possibles et solution
La pompe ne démarre pas	<ul style="list-style-type: none"> • Défaut d'alimentation, câblage débranché ou défectueux. • Fusibles grillés ou surcharge thermique ouverte. • Vérifiez que l'arbre du moteur tourne librement et qu'il n'y a pas d'obstruction. • En raison d'une longue période d'inactivité. Débranchez l'alimentation électrique et faites tourner manuellement l'arbre arrière du moteur plusieurs fois à l'aide d'un tournevis.
La pompe ne s'amorce pas	<ul style="list-style-type: none"> • Videz le logement de la pompe/crépine. Assurez-vous que le logement de la pompe/crépine est rempli d'eau et que le joint torique du couvercle est propre. • Connexions desserrées du côté de l'aspiration. • Le panier de la crépine ou du skimmer est chargé de débris. • Côté aspiration bouché. • La distance entre l'entrée de la pompe et le niveau d'eau est supérieure à 2 m, la hauteur d'installation de la pompe doit être abaissée.
Faible débit d'eau	<ul style="list-style-type: none"> • La pompe ne s'amorce pas. • De l'air entre dans la tuyauterie d'aspiration. • Panier plein de débris. • Niveau d'eau inadéquat dans la piscine.
La pompe est bruyante	<ul style="list-style-type: none"> • Fuite d'air dans la tuyauterie d'aspiration, cavitation causée par une conduite d'aspiration restreinte ou sous-dimensionnée ou par une fuite à un joint quelconque, faible niveau d'eau dans la piscine et conduites de retour de refoulement non restreintes. • Vibrations causées par une installation inadéquate, etc. • Palier de moteur ou roue endommagé(e) (il faut contacter le fournisseur pour la réparation).

6.4 Code d'erreur

Lorsque l'appareil détecte une défaillance (à l'exception de la stratégie de réduction de la capacité de fonctionnement et de la défaillance de la communication 485), il s'éteint automatiquement et affiche le code de défaillance. Après une mise hors tension de 15 secondes, vérifiez si l'erreur a été corrigée. Si c'est le cas, l'appareil recommence à fonctionner.

Élément	Code d'erreur	Description
1	E001	Tension d'entrée anormale
2	E002	Courant de sortie excessif
3	E101	Surchauffe du dissipateur thermique
4	E102	Erreur du capteur du dissipateur thermique
5	E103	Erreur de la carte du conducteur principal
6	E104	Protection contre les défauts de phase

7	E105	Défaillance du circuit d'échantillonnage CA
8	E106	Tension CC anormale
9	E107	Protection PFC
10	E108	Surcharge de puissance du moteur
11	E201	Erreur de la carte électronique
12	E203	Erreur de lecture du temps RTC
13	E204	Erreur de lecture de l'EEPROM de la carte d'affichage
14	E205	Erreur de communication
15	E207	Aucune protection contre l'eau
16	E209	Perte d'amorçage

Remarque :

1. Lorsque les causes de E002/E101/E103 s'affichent, l'appareil reprend automatiquement son fonctionnement, mais lorsqu'elles apparaissent une quatrième fois, l'appareil s'arrête de fonctionner. Pour reprendre le fonctionnement, débranchez l'appareil, branchez-le et redémarrez-le à nouveau.

7. ENTRETIEN

Videz le panier de la crépine régulièrement. Le panier doit être contrôlé au travers du couvercle transparent et vidé dès qu'il contient des déchets. Les instructions suivantes doivent être suivies :

- 1). Débranchez l'alimentation électrique.
- 2). Dévissez le couvercle de la crépine dans le sens antihoraire et retirez-le.
- 3). Soulevez le panier de la crépine.
- 4). Videz les déchets piégés dans le panier, rincez pour éliminer les débris si nécessaire.

Remarque : Ne pas frapper le panier en plastique sur une surface dure, car cela pourrait l'endommager.

- 5). Contrôlez le panier pour vérifier qu'il n'est pas endommagé et remplacez-le si nécessaire.
- 6). Vérifiez que le joint torique du couvercle n'est pas étiré, déchiré, fissuré ou endommagé.
- 7). Remettez le couvercle en place, un serrage à la main est suffisant.

Remarque : Inspecter et nettoyer périodiquement le panier de la crépine permet de prolonger sa durée de vie.

8. GARANTIE ET EXCLUSIONS

Si un défaut devient évident pendant la durée de la garantie, le fabricant réparera ou remplacera, à son choix, cet article ou cette pièce à ses propres frais. Les clients doivent suivre la procédure de demande de garantie afin d'obtenir le bénéfice de cette garantie.

La garantie sera annulée en cas d'installation incorrecte, de fonctionnement inapproprié, d'utilisation inadéquate, d'altération ou d'utilisation de pièces de rechange non originales.

9. ÉLIMINATION



Lors de l' élimination du produit, veuillez trier les déchets comme déchets de produits électriques ou électroniques ou les remettre au système local de collecte des déchets.

La collecte séparée et le recyclage des déchets d'équipements au moment de leur mise au rebut contribueront à garantir qu'ils sont recyclés de manière à protéger la santé

humaine et l'environnement. Contactez les autorités locales pour connaître les lieux de recyclage pour votre eau.

