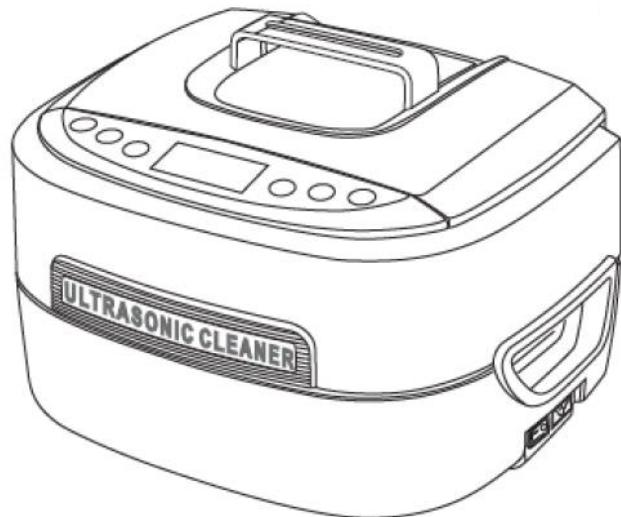


MANUEL D'UTILISATION



MESURES DE SECURITES



Tenir éloigné des enfants !



- **Cet appareil peut être utilisé par des enfants à partir de 8 ans s'ils ont reçu une surveillance ou des instructions concernant l'utilisation de l'appareil en toute sécurité et s'ils comprennent les risques encourus. Le nettoyage et l'entretien par les utilisateurs ne doivent pas être effectués par des enfants, à moins qu'ils ne soient âgés de 8 ans ou plus et qu'ils soient supervisés.**
- Merci de ranger l'appareil dans un endroit non-accessible aux enfants.
- Danger pour les enfants ! Danger de mort par asphyxie ! Conservez le matériel d'emballage hors de portée des enfants. Cet appareil ne doit pas être utilisé par des enfants. Gardez l'appareil et son cordon hors de portée des enfants.



Pour éviter tout risque de choc électrique mortel, veuillez respecter les consignes suivantes :



Danger de choc électrique ! Ne pas utiliser pendant le bain. Ne plongez jamais l'appareil ou le cordon d'alimentation dans l'eau ou tout autre liquide.

- **Danger de choc électrique !** Ne touchez jamais la fiche d'alimentation avec des mains mouillées, en particulier lorsque vous insérez ou retirez la prise.
- **Danger de choc électrique !** Si l'appareil est tombé dans l'eau pendant son fonctionnement, ne le touchez pas. Retirez d'abord la prise de courant.
- **Danger de choc électrique !** Ne pas pulvériser d'eau ou du liquide sur l'appareil.
- Ne faites jamais fonctionner l'appareil sans surveillance.
- Suivez le manuel pour faire fonctionner l'appareil.
- N'utilisez pas de composants non approuvés par le fabricant.
- Lorsque vous retirez le cordon d'alimentation de la prise, saisissez la prise d'alimentation et non le cordon.
- Pour éviter d'endommager le cordon d'alimentation, ne le laissez pas s'accrocher à des objets tels qu'une porte d'armoire ou un pied de chaise ; ne le faites pas glisser sur une surface chaude.
- Si la prise d'alimentation, le cordon, le boîtier ou d'autres parties de l'appareil sont endommagés, n'utilisez pas l'appareil.
- Ne démontez pas l'appareil, sauf par des professionnels.
- Si l'appareil est endommagé, non opérationnel ou s'il est tombé dans l'eau, apportez-le à un prestataire de services qualifié.
- Retirez la prise d'alimentation du courant :
 - en cas de dysfonctionnement
 - avant de nettoyer l'appareil
 - si l'appareil ne doit pas être utilisé pendant une période prolongée
 - après chaque utilisation (recommandé)

- L'installation d'un disjoncteur différentiel avec un courant de déclenchement nominal ne dépassant pas 30 mA offre une protection supplémentaire contre un choc électrique. L'installation ne doit être effectuée que par un électricien qualifié.



Pour éviter les risques d'incendie, veuillez respecter les points suivants :

- Ne bloquez jamais les aérations de l'appareil. Gardez les aérations exemptes de peluches, de cheveux et d'autres matériaux.
- Ne placez pas l'appareil sur une surface molle, comme un lit ou un canapé, où les aérations pourraient être bloqués.
- Observez les autres avertissements de la section précédente.
- Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son agent de service ou une personne de qualification similaire afin d'éviter tout danger.



Autres observations :

- Ne pas utiliser le produit sans remplir le réservoir d'eau. Le fonctionnement à sec endommagera l'appareil.
- Ne branchez pas le cordon d'alimentation avant d'avoir ajouté de l'eau dans le réservoir. Ne remplissez pas le réservoir au-dessus de la ligne Max pour éviter tout débordement.
- N'utilisez pas de solution contenant des substances abrasives ou des solutions chimiques fortement corrosives non recommandées par le fabricant ou le fournisseur.
- Si l'appareil est soumis à de fortes interférences électromagnétiques, il risque de mal fonctionner, de ne plus fonctionner ou de perdre ses fonctions de contrôle. Si cela se produit, débranchez le cordon d'alimentation puis réinsérez-le pour redémarrer l'appareil.



Lors de l'utilisation d'appareils électriques, des précautions de base doivent toujours être respectées, notamment les suivantes :

- Lisez toutes les instructions avant d'utiliser l'appareil.
- Pour réduire le risque de blessure, une surveillance étroite est nécessaire lorsqu'un appareil est utilisé à proximité d'enfants.
- N'utilisez que les accessoires recommandés ou vendus par le fabricant.
- Ne pas utiliser à l'extérieur.
- Pour débrancher l'appareil, mettez toutes les commandes en position d'arrêt (O), puis retirez la fiche de la prise. Ne pas débrancher en tirant sur le cordon. Pour débrancher, saisissez la fiche et non le cordon. Débranchez l'appareil lorsqu'il n'est pas utilisé et avant de le réparer ou de le nettoyer.
- Pour réduire le risque de choc électrique, ne mettez pas l'appareil dans l'eau ou tout autre liquide. Ne placez pas ou ne rangez pas l'appareil à un endroit où il pourrait tomber ou être tiré dans une baignoire ou un évier.
- Toutes les opérations d'entretien de ce produit, y compris le remplacement du transducteur, doivent être effectuées par du personnel qualifié.
- Ne faites pas fonctionner un appareil dont le cordon ou la fiche est endommagé, ou après un dysfonctionnement, une chute ou un dommage quelconque de l'appareil.
- Retournez l'appareil au centre de service agréé le plus proche pour examen, réparation ou réglage électrique ou mécanique.



Objets ne convenant pas au nettoyage par ultrasons

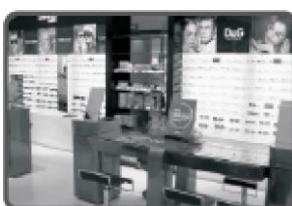
Bijoux souples : Perles, émeraude, ivoire, corail, agate, carapaces de tortue de mer, etc.	Ces articles ne sont pas durs, des rayures peuvent donc se produire pendant le nettoyage.
Articles soudés, plaqués et collés : Articles en métal soudé ou plaqué, articles collés.	Le nettoyage par ultrasons peut agrandir les interstices à l'intérieur des joints soudés, du revêtement plaqué ou des éléments collés et peut provoquer une séparation.
Montres : A l'exception des montres de plongée dont la profondeur est supérieure à 50 m (150 ft).	En raison de la forte capacité de pénétration des ondes ultrasoniques, de l'eau peut pénétrer dans les montres si elles ne sont pas vraiment étanches. Utilisez le support de montre fourni à titre de précaution si vous n'êtes pas sûr.
Autres : Bois, verre revêtu, céramique, filtres d'appareil photo avec fissures préexistantes.	Le nettoyage par ultrasons peut agrandir les fissures préexistantes dans le revêtement des verres, de la céramique et du verre. Si les articles ne présentent pas de fissures préexistantes, tout va bien.

APPLICATIONS



1, Fabricants de produits métalliques et bijoutiers

- Le nettoyage par ultrasons permet d'éliminer la graisse ou la poudre abrasive des pièces métalliques en cours de fabrication et de les garder propres.
- Les bijoux fabriqués avec de la cire en vrac ont une couche de cire en plus des débris. La mise en marche du réchauffeur augmentera la température de l'eau, fera fondre la cire et améliorera le nettoyage.



2, Laboratoires d'optique

Pendant les opérations de coupe et de polissage, les débris et les abrasifs peuvent rayer les lentilles. Le nettoyage ultrasonique protège efficacement les verres. Les débris existent dans les fissures des verres pendant le traitement et le polissage. L'utilisation d'un nettoyeur à ultrasons et de l'eau du robinet permet d'éliminer facilement les débris.



3, Biologie, laboratoires de chimie

Les laboratoires peuvent utiliser des nettoyeurs à ultrasons pour nettoyer les tubes à essai et autres contenants en verre ou en métal afin d'enlever les résidus chimiques et débris qui peuvent affecter la précision des résultats des tests.



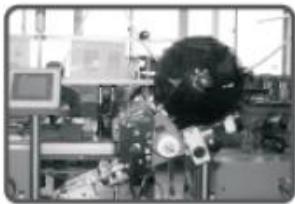
4, Salles de désinfection des instruments médicaux

Les instruments médicaux non jetables peuvent contenir du sang ou des tissus organiques après leur utilisation. Ils doivent être éliminés à l'aide d'un nettoyeur à ultrasons avant d'être désinfectés.



5, CHn1cs dentaires

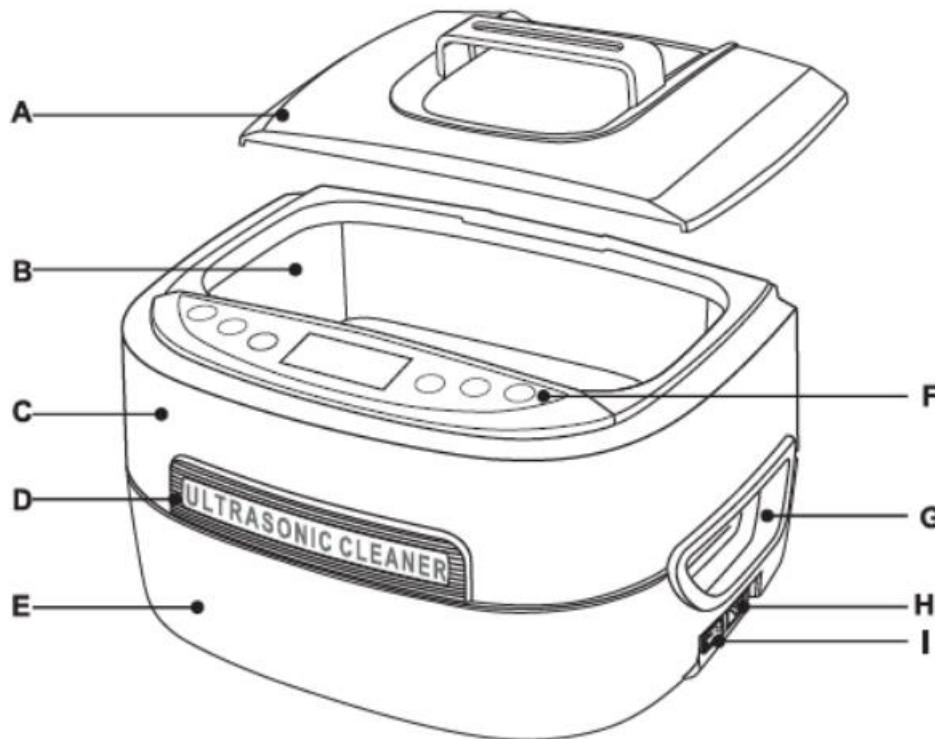
Les cliniques dentaires peuvent utiliser des nettoyeurs ultra soniques pour nettoyer les instruments dentaires et enlever le sang et les petites parties laissées sur les instruments avant la désinfection.



6, Fabricants de composants électriques

Les lentilles sur les contacteurs AC et les relais doivent restés propres pour empêcher les étincelles et le non-contact. Le nettoyage par ultrasons est la méthode la plus efficace pour garder ces pièces propres.

APPAREIL ET ACCESSOIRES



A - Couvercle supérieur

B – Réservoir en acier en Inoxydable

C – Boîtier supérieur

D - Logo

E – Logement de fond

F – Panneau de commande

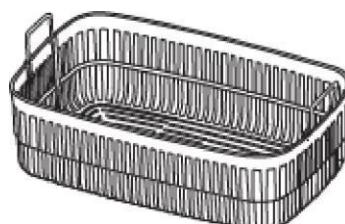
G - Poignées

H – Prise de courant

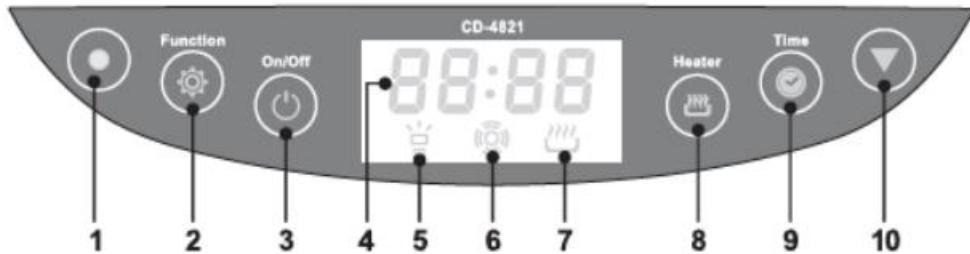
I – Interrupteur d'alimentation



Cordon d'alimentation



Panier



1-Indicateur lumineux – Etat de fonctionnement

Vert – Etat de fonctionnement normal, prêt à être utilisé

Rouge - Sous la protection contre la surchauffe. 15 minutes d'attente sont nécessaires pour que la lumière passe du rouge au vert. Le travail peut reprendre ensuite.

2- Bouton de fonction - Fonctions (dégazage/normal)

Appuyer sur le bouton Function,  s'allume, indiquant que la fonction Degas est sélectionnée. Appuyez sur On/Off pour lancer le dégazage.  Clignotera pendant 90 secondes, puis la machine retournera à sa fonction normale de nettoyage. Si vous appuyez sur le bouton Function avant qu'il ne se termine, le dégazage s'arrête. Si du dégazage supplémentaire est nécessaire après la fin du process, appuyez sur la touche Function à nouveau.

3- Touche On/Off - Interrupteur On/Off de l'appareil

Après la mise sous tension, la LED affiche  qui est l'heure par défaut et l'appareil est prêt à fonctionner normalement.

Appuyer sur le bouton On/Off une fois et le nettoyage commence. Le nettoyage s'arrête lorsque le compte à rebours est terminé . Si l'appareil a besoin d'être arrêté avant la fin, appuyez sur le bouton On/Off.

4 -  Affichage numérique à LED du temps de travail. Il compte à rebours après que le travail ait commencé.

5 - Statut de dégazage

 - Allumé, la fonction de dégazage est sélectionnée -  Clignote, le dégazage est en cours

6 - État normal de nettoyage

 Allumé, le nettoyage normal est en cours

7 - Statut chauffage

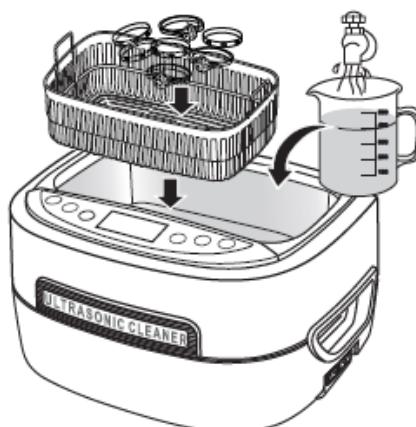
Appuyer sur le bouton chauffage  les clignotements indiquent que le chauffage est allumé. Appuyez encore une fois sur le bouton chauffage , la lumière diminue, cela signifie que le chauffage est éteint.

8- Bouton chauffage - En appuyant sur le bouton chauffage, celui-ci clignote indiquant que le chauffage est allumé. Pour arrêter le chauffage, appuyer à nouveau sur le bouton.

9- Le bouton temps - Bouton de réglage rapide de la minuterie. Appuyez sur le bouton de la minuterie, l'affichage à LED indique  Appuyez encore une fois et ça affiche  Chaque pression augmente le temps de 5 min.

10 -  Bouton - Réduit le temps. Chaque pression réduit le temps de 1 minute.

METHODE DE NETTOYAGE COURANT



commencer le nettoyage.

Seule l'eau du robinet est nécessaire.

Endroits appropriés : bijouteries, magasins d'optique, laboratoires de chimie, cliniques dentaires, maisons.

Méthode de nettoyage :

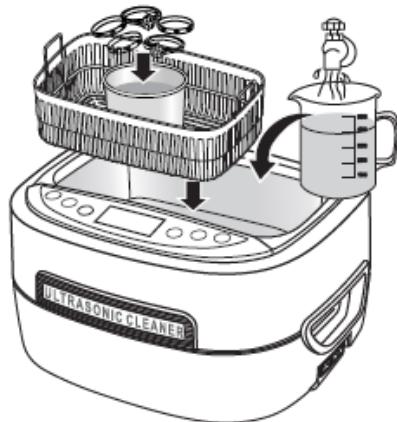
1. Ajouter de l'eau dans le réservoir de nettoyage entre le niveau « MIN » et « MAX » et au-dessus de la zone à nettoyer.
2. Mettre les objets à nettoyer dans le panier ou directement dans le réservoir de nettoyage.
3. Appuyer sur le bouton « TIME » pour régler la minuterie entre 5 et 10 minutes. Appuyer sur le bouton « ON/OFF » pour

A noter sur l'utilisation du panier :

1. Le panier réduit les frottements entre les objets et le réservoir mais il absorbe 30% de l'énergie ultrasonique et réduit les effets du nettoyage.
2. Quand les objets sont relativement grands et avec des résidus gras, ils peuvent être mis directement dans le réservoir.

Pendant le nettoyage, les résidus s'évaporeront des objets comme de la « vapeur ». L'eau deviendra trouble. Le nettoyage est fini lorsque la vapeur n'est plus visible. Remplacer l'eau pour laver les autres objets.

NETTOYAGE INDIRECT



Mettre les objets dans un contenant à part. Les ondes ultrasoniques pénètrent le contenant pour procéder au nettoyage.

Endroits appropriés : ateliers d'horlogerie, imprimeries, magasins de téléphonie et de matériels électroniques, maisons.

Les différentes industries utilisent différents liquides à l'intérieur des contenants :

1. Ateliers d'horlogerie – huile pour montre (pour éviter la rouille)
2. Imprimeries – acétone souvent utilisés (pour dissoudre l'encre)
3. Magasins de téléphonie et de matériels informatiques – alcool pur (pour évaporer rapidement)
4. Maisons – alcool à brûler (pour enlever les odeurs, pour nettoyer et désinfecter en même temps)

Eviter que l'acétone soit en contact avec le boîtier plastique pour éviter la corrosion. Utiliser le nettoyage indirect et un contenant en verre ou en métal pour l'acétone.

Méthode de nettoyage :

1. Mettre l'objet dans le contenant. Ajouter le liquide approprié pour recouvrir la zone à nettoyer.
2. Mettre le contenant dans le panier, puis les mettre dans le réservoir. Ajouter de l'eau entre le niveau « MIN » et « MAX », pas au-dessus du contenant.
3. Appuyer sur le bouton « TIME » pour régler la minuterie sur 10 minutes. Appuyer sur le bouton « ON/OFF » pour commencer le nettoyage. Les ondes ultrasoniques pénétreront le contenant et nettoieront l'objet.

Choix du contenant :

1. Contenants en plastique – un contenant en plastique avec le même poids qu'un contenant en métal absorbera plus d'énergie ultrasonique. Utiliser un contenant fin et rigide aidera à réduire l'énergie absorbée.
2. Contenants en aluminium – absorbent 20% d'énergie ultrasonique.
3. Contenants en acier inoxydable – absorbent 8% d'énergie ultrasonique.
4. Utilisation d'un contenant fin, léger et rigide.

NETTOYAGE RENFORCEE


Les débris accumulés au fil du temps, les matières grasses ou les poussières peuvent être éliminés.

Méthode de nettoyage :

- 1-Mettre les éléments directement dans le réservoir/bac. Ne pas superposer les éléments à l'intérieur.
- 2-Ajouter de l'eau jusqu'au niveau entre min et max et au-dessus de la zone à nettoyer.
- 3-Ajouter 20 ml de liquide vaisselle.
- 4- Appuyer sur le bouton chauffe pour mettre en marche la fonction chauffe, elle clignote. Appuyer encore une fois pour arrêter la chauffe quand la température de l'eau atteint 40°C (environ après 20 min)
- 5-Appuyez sur le bouton temps sur 10min. Appuyer sur On/Off pour lancer le nettoyage. La graisse sera dissipée et apparaîtra comme un nuage noir dans l'eau.

6- changez l'eau et lavez les articles pendant encore 3 minutes pour éliminer les débris résiduels et le détergent.

NETTOYAGE SPECIAL



Les éléments en argent, cuivre et laiton avec de l'oxydation nécessiteront un nettoyage spécifique.

Méthode de nettoyage :

- 1-Mettre les éléments dans le panier puis le réservoir, ajouter de l'eau jusqu'au niveau entre min et max et au-dessus de la zone à nettoyer.
- 2-Ajouter la solution spéciale pour retirer l'oxydation sur les éléments en argent et en cuivre en respectant les proportions recommandées. Utiliser une solution spéciale selon les instructions.
- 3- Appuyer sur le bouton chauffe pour mettre en marche la fonction chauffe, elle clignote. Appuyer encore une fois pour arrêter la chauffe quand la température de l'eau atteint 50°C (environ après 30 min).
- 4- Appuyez sur le bouton temps sur 15min.
- 5-Appuyez sur le bouton Fonction, sélectionner la fonction dégazage, le bouton s'allume. Appuyer sur le bouton On/Off pour commencer le dégazage. Après 90 secondes, l'appareil passe en nettoyage normal.
- 6-Quand le nettoyage est terminé, retirer le panier et les éléments. S'il y a beaucoup de d'éléments et des résidus restant, refaire tourner 5 min.

7- changez l'eau et lavez les articles pendant encore 3 minutes pour éliminer les débris résiduels et le détergent.

GUIDE D'UTILISATION



1- Retirez le couvercle, mettez les articles dans le panier puis placez-les dans le réservoir de nettoyage. Ajoutez de l'eau jusqu'à un niveau compris entre MIN et MAX et au-dessus de la zone à nettoyer.

Si l'appareil est mis en marche sans eau, l'énergie ultrasonique ne sera pas absorbée. Au-delà de 30 secondes, elle peut endommager l'appareil ou réduire fortement sa durée de vie.



2-Branchez le cordon d'alimentation à une prise de courant et mettez l'interrupteur sous tension. L'affichage LED indique  Il s'agit du réglage de l'heure et de l'état de fonctionnement les plus couramment utilisés.

Si l'heure doit être ajustée, appuyez sur le bouton Heure et sur le bouton . L'heure peut être réglée entre 1 et 30 minutes.

Les temps de nettoyage les plus courants sont 5, 10 ou 15 minutes.

Un temps de nettoyage prolongé peut entraîner :

a- Le desserrage des vis si elles sont utilisées.

b-Augmentation des fissures préexistantes

c-Peeling des revêtements qui étaient déjà séparés.

3 Appuyez sur le bouton On/Off pour commencer le nettoyage

Pendant le nettoyage, un bourdonnement peut être entendu du réservoir de nettoyage, indiquant que le nettoyage est en cours. La fermeture du couvercle permet de réduire ce bruit.

L'affichage à DEL indique le temps de nettoyage restant. Lorsqu'il affiche 00:00, le nettoyage est terminé. Pour arrêter le nettoyage à tout moment, appuyez sur le bouton On/Off

L'appareil est conçu avec une protection contre la surchauffe pour éviter les dommages causés par un fonctionnement prolongé et continu. Lorsque le voyant rouge est allumé, l'appareil ne s'allume pas, même s'il est forcé de le faire. L'appareil restera en veille pendant environ 20 minutes, puis pourra être redémarré lorsque le voyant vert s'allumera.



4-Sélectionnez l'une des quatre méthodes de nettoyage recommandées précédemment.

a-Quand le chauffage est nécessaire, appuyez sur le bouton Heater, le clignotement indique que le chauffage est en marche.

Lorsque la température de l'eau atteint 60°C, le chauffage s'éteint automatiquement.

Pour garantir la sécurité, l'appareil est conçu avec une double protection.

L'appareil s'éteint automatiquement s'il a fonctionné pendant 45 minutes.

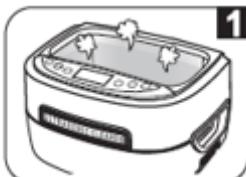
b- lorsque la solution est utilisée, la fonction de dégazage peut être utilisée. Appuyez sur le bouton de temps pour régler le minuteur. Appuyez sur le bouton de fonction, il s'allume. Appuyez sur On/Off pour lancer le dégazage. Il passe au nettoyage normal après 90 secondes.

c-Lorsque la "fumée" des débris n'est plus visible, le nettoyage est terminé. Si un nettoyage supplémentaire est nécessaire, appuyez sur le bouton Time pour réinitialiser la minuterie et répétez les étapes ci-dessus.



5
5 - Une fois le nettoyage terminé, éteignez l'interrupteur, retirez le couvercle et récupérez les articles. Versez l'eau par l'orifice de déversement. Nettoyez et essuyez le réservoir

ENTRETIEN ET MAINTENANCE



Ne pas mettre en marche l'appareil sans eau dans le réservoir. Même si l'appareil est conçu avec de multiples protections, s'il est allumé pendant plus de 30 secondes sans eau dans le réservoir, cela peut l'endommager ou réduire sévèrement la durée de vie de l'appareil. Si la chauffe dure plus de 3 minutes, le radiateur sera endommagé.

Cet appareil est équipé d'un seuil de coupure thermique. Si la fonction nettoyage est activée sans eau dans le réservoir, la température augmentera continuellement. Le seuil de coupure thermique sera mis en route après approximativement 15 minutes par sécurité. L'appareil sera désactivé jusqu'à ce qu'elle soit réparée.



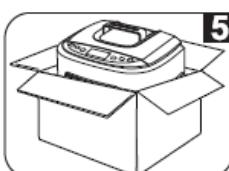
Ne pas faire fonctionner l'appareil sur une durée de temps prolongée ou continue. L'appareil est équipé d'une protection de surchauffe. Si l'appareil a fonctionné pendant 45 minutes, il est recommandé d'arrêter l'appareil pendant 20 minutes pour prolonger la durée de vie de l'appareil.



Ne pas garder l'eau dans le réservoir de nettoyage trop longtemps. Une fois le nettoyage fini, éteindre l'appareil, puis verser l'eau grâce à la niche d'écoulement.



Ne pas vaporiser de l'eau sur le boîtier. Utiliser une serviette pour essuyer le réservoir et le boîtier.



Ne pas exposer l'appareil aux rayons directs du soleil pendant une longue période. Garder l'appareil dans un endroit sec, frais et aéré.