



SYSTÈME DE DÉSINFECTION UV-C

NANO TECH

GUIDE D'INSTRUCTIONS

Modèles
NT-UV16
NT-UV40 y NT-UV40-T
NT-UV75 y NT-UV75-T
NT-UV87-TO (Ozone)
NT-UV130F y NT-UV130-TF

TABLE DES MATIÈRES

1. Avertissements de sécurité	3
2. Introduction	4
2.1. Comment fonctionne la désinfection ultraviolette ?	4
2.2. Comment fonctionne la désinfection à l’ozone ?	4
3. Principaux avantages	5
4. Recommandations d'installation.....	6
5. Spécifications techniques.....	6
6. Dimensions	7
7. Installation de la plomberie	8
7.1. Exigences particulières pour le système UV-C d’Ozone.....	8
8. Installation électrique	9
9. Démarrage	9
10. Fonctionnement	10
10.1. Minuterie digitale.....	10
10.2. Interrupteur de débit	11
11. Maintenance.....	12
11.1. Maintenance de la lampe et du verre de quartz.....	12
11.2. Maintenance du boîtier en acier inoxydable	13
11.3. Remplacement de l’unité électrique	13
12. Résolution de problèmes	14
13. Politique de garantie	15
13.1. Exceptions qui peuvent entraîner le refus de la garantie.....	15
13.2. Processus de réclamation	15
13.3. Obligation de garantie	16
13.4. Garantie ou représentations par d’autres.....	16

1. AVERTISSEMENTS DE SECURITÉ

IMPORTANT : Cette guide d'instructions contient des informations essentielles sur les mesures de sécurité à mettre en œuvre pour l'installation et le démarrage du produit. Par conséquent, l'installateur ainsi que l'utilisateur doivent lire les instructions attentivement avant de commencer l'installation et le démarrage.

Gardez ce manuel pour référence ultérieure.

Cet appareil est destiné uniquement aux piscines et aux spas. Ne l'utilisez pas pour l'assainissement d'eau potable.

Le système doit être branché uniquement à un circuit d'alimentation qui doit comporter un disjoncteur de fuite à la terre (GFCI), sinon il pourrait entraîner un choc électrique causant des blessures corporelles graves, ou la mort.

Les consignes de sécurité suivantes doivent être prises en considération lors de l'installation ou de l'utilisation de ce système de désinfection ultraviolette :

- Débranchez toutes les alimentations pendant l'installation.
- N'utilisez pas l'appareil ultraviolet si le câble d'alimentation est endommagé.
- Remplacez les cordons endommagés immédiatement.
- Pour éviter tout risque de choc électrique, assurez-vous que toutes les connexions soient séchées et épuisées. Ne touchez pas la fiche avec les mains mouillées.
- Pour chacune des situations suivantes, n'essayez pas de réparer l'appareil vous-même ; renvoyez-le à un centre de service autorisé pour son entretien :
 - Si l'appareil tombe dans l'eau, ne le prenez pas ! Débranchez-le d'abord et puis récupérez-le. Si les composants électriques de l'appareil sont humides, débranchez immédiatement l'appareil.
 - Ne faites pas fonctionner l'unité si elle a un cordon ou une fiche endommagée ou si elle présente un dysfonctionnement ou si elle est tombée ou endommagée n'importe de quelle manière.
- Ne regardez JAMAIS la lampe ultraviolette directement pendant son fonctionnement, car elle pourrait causer des lésions, des brûlures ou même la cécité des yeux.
- Les lampes et les manchons à quartz sont extrêmement délicats. Des précautions doivent être prises lors de la manipulation ou du remplacement de ces composants :
 - Portez des gants en coton lors de la manipulation des lampes ou des manchons.
 - Tenez les ampoules par les extrémités seulement et ne touchez jamais le verre à mains nues, car cela laisserait de la saleté qui réduirait la durée de la vie utile.
 - S'il y a quelque empreinte digitale, nettoyez-la avec de l'alcool.
- Laissez la lampe ultraviolette refroidir avant de la manipuler.
- Vérifiez que l'écrou, la rondelle et le joint torique sont correctement positionnés, sinon les manchons à quartz pourraient être expulsés de leur support et vous blesser.
- Un avertissement de sécurité spécial doit être pris en considération pour le modèle Nano-Tech UV-C Ozone NT-UV87-TO :
 - La lampe UV génère de l'ozone qui émet une forte odeur, même en très petites quantités, et peut nuire aux yeux, au nez et à la peau.
- Vérifiez le système pour des fuites possibles. Il est très important que l'installation et la position des bagues d'étanchéité soient correctes.

2. INTRODUCTION

L'ozone et les UV-C sont les deux processus de désinfection les plus efficaces dans le traitement de l'eau. En unissant ces deux concepts dans un équipement unique, vous garderez votre eau de piscine toujours fraîche, claire et totalement désinfectée, ce qui minimise l'utilisation du chlore.

2.1 COMMENT FONCTIONNE LA DÉSINFECTION ULTRAVIOLETTE ?

La technologie ultraviolette est une méthode non chimique de désinfection. Dans cette méthode de désinfection, rien n'est ajouté, ce qui rend ce processus simple, peu coûteux et requérant peu d'entretien. La lumière UV-C est de plus en plus favorisée par l'industrie de la piscine, grâce à sa capacité à décomposer et à éliminer les chloramines, qui causeraient des irritations des yeux, de la peau et du nez et des difficultés respiratoires.

La lumière UV-C à une longueur d'onde particulière de 253,7nm est un germicide très puissant. Il désactive l'ADN des bactéries, des virus et d'autres agents pathogènes et il détruit ainsi leur capacité à se multiplier et à provoquer une maladie (voir la Figure 1).

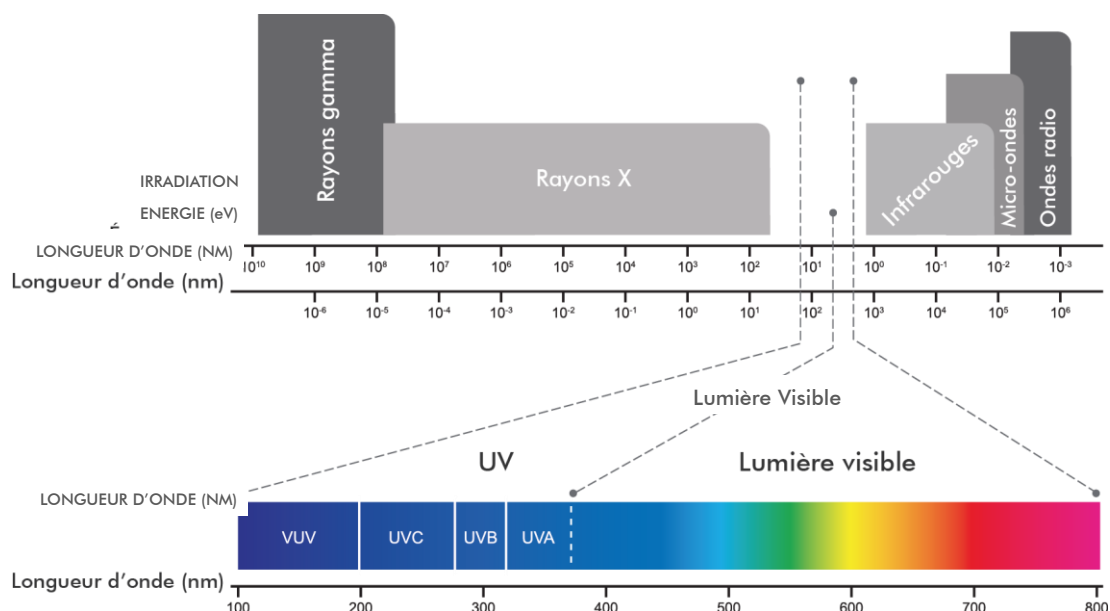


Figure 1

La dose d'UV de 30mJ / cm² est suffisante pour la désinfection de l'eau et pour la protection contre 99.9% de microorganismes résistants au chlore.

2.2 COMMENT FONCTIONNE LA DÉSINFECTION À L'OZONE ?

Emaux a développé un modèle différent qui combine la technologie de l'ozone et d'UV-C dans un équipement unique (voir spécifications techniques pour NT-UV87-TO).

Le modèle Nano-Tech UV-C Ozone NT-UV87-TO contient une lampe ultraviolette à haute intensité différente des autres modèles UV. Cette lampe spéciale émet deux longueurs d'onde séparées dans le spectre UV : 254 nm et 185 nm.

Bien que la longueur d'onde de 254 nm désactive l'ADN des bactéries, des virus et d'autres agents pathogènes, la longueur d'onde de 185 nm est responsable de la conversion de

l'oxygène contenu dans la zone du manchon à quartz en ozone. L'ozone produit est introduit dans l'eau par effet Venturi.

Enfin, l'Ozone et les UV travailleront ensemble pour détruire les microorganismes tels que les moisissures, les bactéries Légionnelles, les parasites, les algues ou les virus, et ils décomposeront les particules d'urine, de transpiration, de cosmétiques et de crème solaire sans laisser de sous-produits (Figure 2).

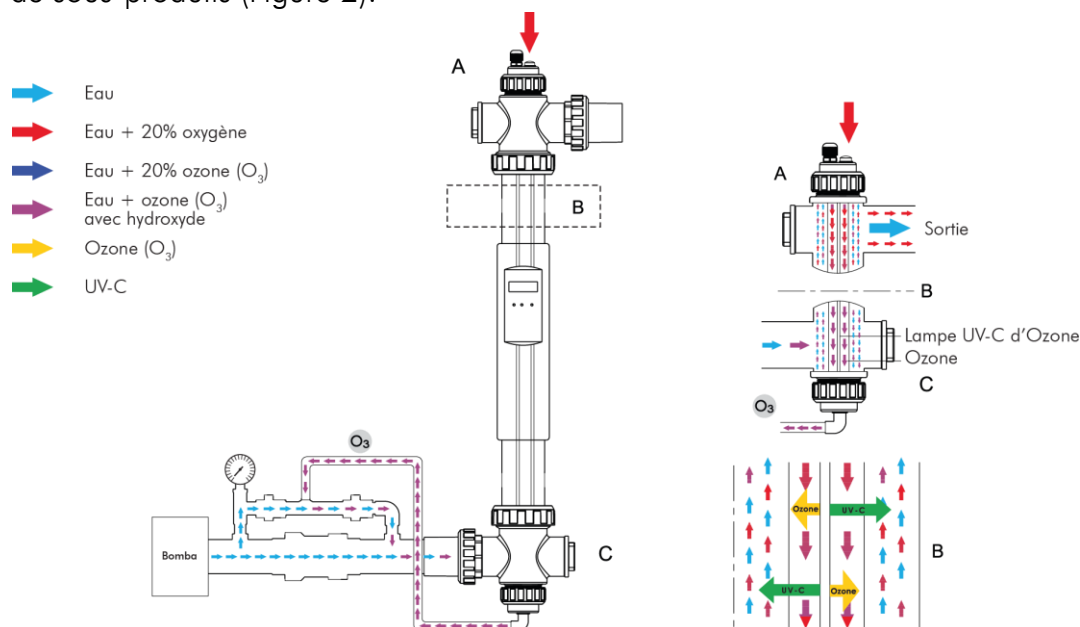


Figure 2

3. PRINCIPAUX AVANTAGES

AVANTAGES ULTRAVIOLET	AVANTAGES OZONE (Seulement NT-UV87-TO)
• Il protège votre piscine contre les organismes pathogènes et les algues • Respectueux de l'environnement • Aucun risque d'allergie • Non-irritant pour la peau • Sans odeur ou corrosion • Il réduit la consommation de chlore jusqu'à 85% • Durée de vie de 9000 heures à basse pression de la lampe UV-C. Durée de vie de la lampe d'amalgames de 12000 heures • L'appareil indique quand la lampe doit être remplacée (dans les modèles avec minuterie) • Boîtier avec un miroir poli en acier inoxydable AISI-316L qui augmente la réflexion du rayonnement UV-C, augmentant ainsi l'efficacité jusqu'à 35% • Installation et maintenance facile	• Il protège votre piscine contre les organismes pathogènes et les algues • Respectueux de l'environnement • Aucun risque d'allergie • Non-irritant pour la peau • Sans odeur ou corrosion • Il peut réduire l'utilisation du chlore jusqu'à 90% • Durée de vie de la lampe d'ozone de 10000 heures • L'appareil indique quand la lampe doit être remplacée • L'urine, la crème solaire, les cosmétiques et la transpiration sont éliminés par l'ozone • Peu d'entretien nécessaire • Économies des coûts

4. RECOMMANDATIONS D'INSTALLATION

Installez l'appareil en prenant en considération l'accès et l'espace nécessaire pour son entretien, et dans une position où la lampe peut être retirée facilement.

Il est important de désigner l'équipement en fonction du débit requis pour l'installation. Si l'eau traverse l'appareil trop rapidement, le temps d'exposition requis pour son efficacité maximale ne sera pas suffisant. Pour cette raison, l'équipement Ultraviolet sélectionné pour votre piscine doit permettre un débit maximal égal au système de la (des) pompe(s) de filtration.

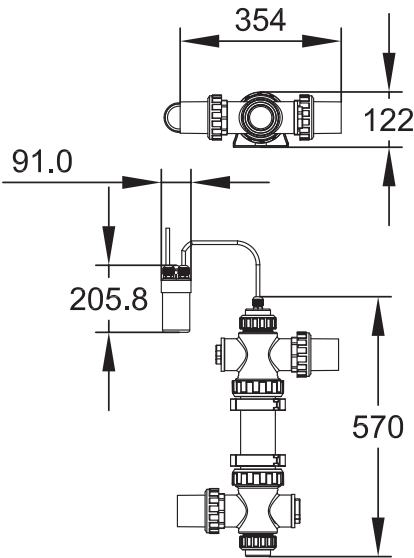
Nous vous recommandons d'installer l'unité dans un by-pass.

5. SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

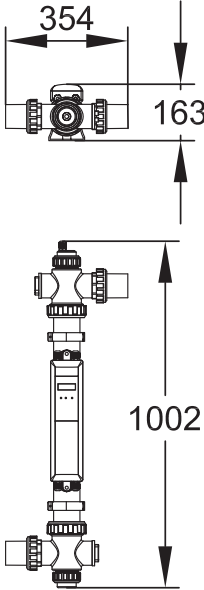
MODÈLE	FONCTION	MAX. DÉBIT (m ³ /h)	PUISSANCE (W)	TYPE DE LAMPE
NT-UV16	UV	7	16	TUV 16W 4P SE
NT-UV40	UV	20	40	TUV 36T5 HE 4P SE
NT-UV40-T	UV avec minuterie			
NT-UV75	UV	25	75	TUV 36T5 HO 4P SE
NT-UV75-T	UV avec minuterie			
NT-UV87-TO	UV & Ozone avec minuterie	25	87	GHO36T5VH
NT-UV130-F	UV avec interrupteur de débit	30	130	Lampe à Amalgame TUV 130W XPT SE
NT-UV130-TF	UV avec minuterie et interrupteur de débit			

	NT-UV87-TO	AUTRES MODÈLES
Alimentation	230V, 50-60Hz	120/230V, 50-60Hz
Pression maximale	3 bar	3 bar
Connexion	1 1/2" / 2"	1 1/2" / 2"
Rendement au débit recommandé	30 mJ/cm ²	30 mJ/cm ²
Durée de vie de la lampe à basse pression	N/A	9000 heures
Durée de vie de la lampe à Amalgame	N/A	12000 heures
Durée de vie de l'UV et l'Ozone	10000 heures	N/A
Protection IP	IP 54	IP 54
Production maximale d'Ozone	0.6 gram	N/A

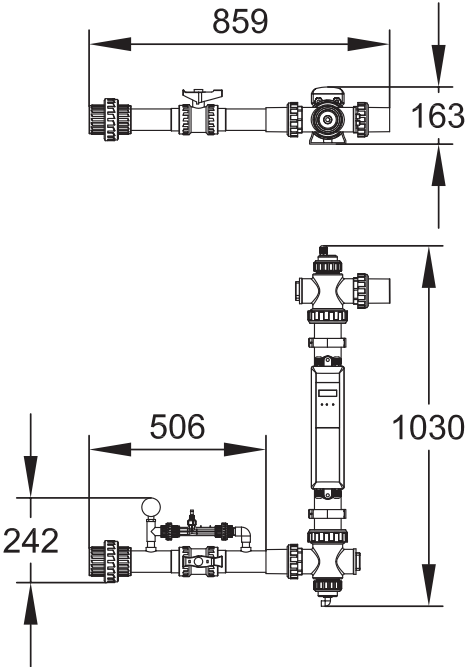
6. DIMENSIONS



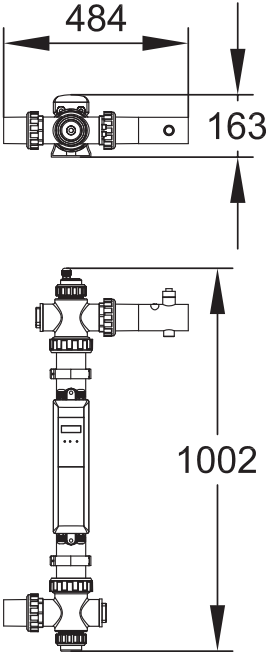
NT-UV-16



NT-UV40 / NT-UV40-T
NT-UV75 / NT-UV75-T



NT-UV87-TO



NT-UV130F / NT-UV130-TF

7. INSTALLATION DE LA PLOMBERIE

Ce système UV est livré avec tous les composants internes déjà assemblés et prêts à être installés. Seulement les connexions des tuyaux doivent être installées avant de démarrer l'équipement :

- N'installez JAMAIS l'appareil dans une zone exposée à la pleine lumière du soleil. L'installation doit toujours être effectuée dans un endroit sec et ventilé.
- L'appareil doit toujours être installé en position verticale et il faut laisser un espace minimum de 30 cm en dessous et 1,5 m en haut de l'équipement pour faire l'entretien et le remplacement de la lampe.
- L'équipement Ultraviolet doit être installé dans le circuit de piscine / spa, toujours après l'installation du filtre et avant du régulateur de pH ou de l'électrolyseur au sel (le cas échéant).
- Si la pompe de filtration dépasse le débit maximal autorisé pour le système UV, il faudra utiliser un circuit de dérivation.
- Montez le système UV en utilisant les pinces fournies dans une position fixe et serrez à la main les accouplements à 3 parties. N'utilisez jamais une clé à main, des pinces ou d'autres outils pour serrer les pièces synthétiques.
- Raccordez les connexions UV 1,5" ou 2" aux tuyaux du circuit.

7.1 EXIGENCES PARTICULIÈRES POUR LE SYSTÈME UV-C D'OZONE

Suivez les instructions lors de l'installation du système d'ozone Nano-Tech UV-C :

- Montez le manomètre sur le circuit Venturi en utilisant un ruban en téflon. Serrez le manomètre à la main.
- Insérez la prise de fil dans la connexion d'entrée UV. L'autre côté de la douille sera relié à une colle PVC sur l'ensemble du circuit Venturi. Le circuit Venturi doit être installé en position horizontale (voir Figure 3).
- Prenez le tuyau du clapet anti-retour. Montez la plus longue section du tuyau sur le côté inférieur de l'appareil sur la soupape d'air et appuyez sur la pince vers l'intérieur. Placez la section courte du tuyau sur l'adaptateur du circuit Venturi.
Important : le couplage d'air sur le dessus de l'appareil à ozone est destiné à sucer l'air pour la génération d'ozone, de sorte qu'aucun tuyau ne soit installé là-bas.
- Montez l'appareil complet, y compris le circuit Venturi à l'endroit souhaité parmi les tuyaux.
- La qualité de l'air de l'ozone dans le système peut être réglée à l'aide de la vanne à bille. Plus proche la vanne à bille est positionnée, plus l'air de l'ozone entrera. La plage idéale sur le manomètre se trouve entre 0,4 et 0,7 bar (Figure 4).



Figure 3

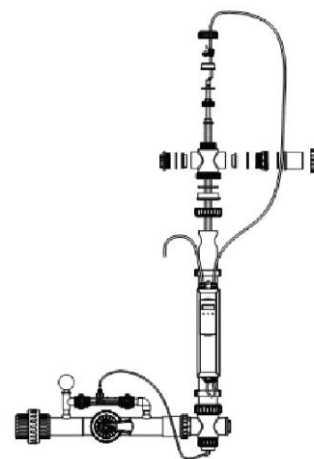


Figure 4

8. INSTALLATION ÉLECTRIQUE

Le Système UV fonctionne à 110/230V 50/60 Hz. Les connexions de l'appareil à l'alimentation électrique doivent être effectuées par la boîte de contrôle électrique des pompes, de sorte que la pompe de filtration et le système UV soient connectés simultanément.

L'interrupteur de débit dans les modèles NT-UV130-F et NT-UV130-TF éteindra automatiquement l'appareil s'il ne détecte pas de l'eau.

Pour installer le câble de terre, procédez comme suit (voir Figure 5) :

- Tirez le câble à travers le presse-étoupe.
- Placez l'extrémité du câble sur le boulon de mise à la terre monté sur le boîtier.
- Placez un écrou hexagonal entre deux rondelles dentées sur le dessus de l'extrémité du câble de terre.
- Enfin, placez l'écrou de blocage sur le boulon de mise à la terre.
- Serrez l'écrou final avec une clé. Ne le serrez pas trop fermement, sinon vous pouvez craquer le presse-étoupe.
- L'écrou transparent qui a été vissé sur le boulon de mise à la terre n'a pas d'autre usage et il peut être jeté.

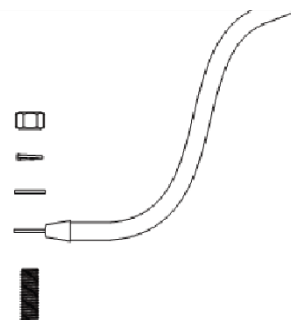


Figure 5

9. DÉMARRAGE

Vérifiez les points suivants :

- Nettoyez le filtre (backwash) et assurez-vous qu'il est complètement propre.
- Assurez-vous que la piscine ne contient pas de cuivre, de fer ou d'algues.
- Vérifiez l'équilibre chimique de l'eau de la piscine et réglez les paramètres comme suit. Cela contribuera à réduire considérablement le besoin de désinfectants chimiques, mais ils seront toujours requis pour un équilibre chimique adéquat :
 - pH : 7.2 – 7.6
 - Alcalinité totale : 60 – 120 ppm
 - Dureté de l'eau : moins de 120 mg / l
 - Turbidité : moins de 1 NTU
 - Total des solides en suspension (TSS) : moins de 10 mg/l
 - Transmission UV : plus de 75%.
- Vérifiez les connexions hydrauliques et assurez-vous qu'il n'y a pas de fuites.
- Vidangez l'air du circuit à travers la vanne de mise à l'air libre installée sur le filtre (si équipé).

10. FONCTIONNEMENT

10.1 MINUTERIE DIGITALE *

** Disponible dans les modèles suivants :*

NT-UV40-T, NT-UV75-T, NT-UV130-TF, NT-UV87-TO.

Les trois fonctions suivantes sont disponibles grâce à la minuterie digitale (Figure 6) :

- Indicateur de la durée de vie de la lampe UV
- Minuterie de programmes
- Horloge

INDICATEUR DE LA DURÉE DE VIE DE LA LAMPE UV

Cette fonction permet de contrôler la durée de vie du système de désinfection UV-C. Dès que le modèle mentionné ci-dessus avec une minuterie à le "Menu" allumé, le programme effectuera un autotest. L'écran affichera automatiquement le code suivant : 8888 (test d'affichage), le numéro de version du logiciel et 50Hz/60Hz indique la fréquence principale.

Par conséquent, l'écran indiquera la lecture de l'indicateur comme suit :

- Pour les modèles NT-UV40-T et NT-UV75-T : lorsque la lampe UV-C est allumée pour la première fois, ou après que la fonction "Réinitialisation" a été utilisée, la valeur '9000' s'affichera à l'écran. Un point à côté du chiffre à l'extrême droite de l'écran clignotera chaque seconde. Cela indique que l'indicateur fonctionne.
- Pour les modèles NT-UV130-TF et NT-UV87-TO : lorsque la lampe UV-C est allumée pour la première fois, ou après que la fonction 'Réinitialiser' a été utilisée, la valeur '9000' s'affichera à l'écran. Un point à côté du chiffre à l'extrême droite de l'écran clignotera chaque seconde. Cela indique que le compteur fonctionne. La durée de vie réelle de ces lampes est de 12 000 et 10000 heures respectivement, mais l'affichage ne peut afficher plus que 4 chiffres. Vous pouvez régler le nombre d'heures manuellement une fois 3000 heures (pour NT-UV130-TF) ou 1000 heures (pour NT-UV87-TO) ont passé (veuillez trouver les instructions ci-dessous).
- Dans les deux cas, si la lampe UV-C avait déjà été utilisée précédemment, et elle s'allumera à nouveau, l'écran indiquera la valeur qu'il y avait au moment où il était éteint plus tôt. Si vous-même avez augmenté ou réduit la valeur de la minuterie, l'écran indiquera la dernière lecture de l'indicateur avant qu'il soit éteint.

REGLAGE MANUEL

- Appuyez sur le bouton 'MENU' et sélectionnez l'option 'Hr' en appuyant sur 'MENU' à nouveau. Le numéro clignotant affiché à l'écran indique les heures qu'il reste pour remplacer la lampe.
- Appuyez sur le bouton 'MENU' pour modifier les heures.
 - En appuyant sur les boutons ▲ et ▼ la valeur de l'indicateur augmentera ou diminuera par étapes de 500 heures de la valeur initial à la valeur maximale de 9500 et la minimale de 500.



Figure 6

- Après avoir atteint les heures souhaitées, arrêtez-vous pendant 10 secondes jusqu'à le rinçage est fini et confirmez l'heure choisie.

L'indicateur informera que la lampe doit être remplacée de la manière suivante :

- À partir de la position d'heure 0672, l'écran clignotera chaque seconde. Il faut remplacer la lampe dans 4 semaines.
- À partir de la position d'heure 0336, l'écran clignotera chaque demi-seconde. Il faut remplacer la lampe dans 2 semaines.
- À partir de la position d'heure 0168, l'écran clignotera chaque ¼ de seconde. Il faut remplacer la lampe dans 1 semaine.
- À partir de la position d'heure 0000, l'écran clignotera chaque continuellement. Il faut remplacer la lampe maintenant.

MINUTERIE DES PROGRAMMES

Cette option vous permet de programmer les heures de travail souhaitées pour une désinfection appropriée de la piscine.

- Appuyez sur le bouton 'MENU' et sur ▲ ou ▼ jusqu'à l'option 'UV'. Appuyez sur 'MENU' pour sélectionner.
- 'UV00' signifie minuit 00 :00h ; En appuyant sur ▲ ou ▼ vous passerez toutes les heures d'un jour (de 0h à 24h.) UV01 signifie 01 :00 ; UV02 signifie 02 :00, etc.
- Appuyez sur le bouton 'MENU' pour sélectionner une heure.
- L'heure sélectionnée clignotera. En appuyant sur ▲ ou ▼ vous choisirez si à cette heure l'appareil sera allumé ou éteint. Attendez 10 secondes jusqu'à cela ne clignote plus et confirmez la sélection.
- Appuyez sur le bouton 'MENU' si vous voulez retourner ou sélectionner une autre heure.
- Procédez à suivre les mêmes étapes pour programmer les autres heures.

HORLOGE

Cette option vous permet de modifier l'horloge en fonction de l'heure actuelle.

- Appuyez sur le bouton 'MENU' et sur ▲ ou ▼ jusqu'à l'option 'repos' (rest). Appuyez sur 'MENU' pour sélectionner.
- L'indicateur d'heure clignotera. Appuyez sur ▲ ou ▼ pour sélectionner l'heure actuelle. Attendez sur 10 secondes jusqu'à cela ne clignote plus et confirmez la sélection.
- Appuyez sur 'MENU' pour sélectionner, l'indicateur de minutes clignotera. Appuyez sur ▲ ou ▼ pour sélectionner les minutes actuelles. Attendez sur 10 secondes jusqu'à cela ne clignote plus et confirmez la sélection.

10.2 INTERRUPTEUR DE DÉBIT *

*** Disponible dans les modèles suivants : NT-UV130-F, NT-UV130-TF.**

Ces modèles sont fournis avec la Lampe à Amalgame, qui est reconnue comme la plus forte lumière UV-C qui peut être obtenue sur le marché UV-C.

Par conséquent, il est très important que la lampe fonctionne toujours avec un minimum de débit. Pour cette raison, l'interrupteur de débit installé dans la chambre éteindra automatiquement l'appareil s'il ne détecte pas d'eau.

11. MAINTENANCE

Pour assurer le bon fonctionnement et une longue durée de vie de ce système UV-C, vérifier régulièrement les paramètres chimiques et les maintenir dans la gamme recommandée :

- pH : 7.2 – 7.6
- Alcalinité totale : 60 – 120 ppm
- Dureté de l'eau : moins de 120 mg / l
- Turbidité : moins de 1 NTU
- Total des solides en suspension (TSS) : moins de 10 mg/l
- Transmission UV : plus de 75%.

11.1 MAINTENANCE DE LA LAMPE ET DU VERRE DE QUARTZ

L'appareil doit être nettoyé deux fois par an. S'il y a une augmentation des algues et/ou de l'échelle, le tube de verre de quartz dans lequel la lampe est positionnée doit être nettoyé à l'aide de vinaigre, d'alcool ou d'acide dans un chiffon doux.

Les lampes UV-C doivent être remplacées une fois qu'elles atteignent leur durée de vie. Veuillez-vous référer au tableau suivant :

MODÈLE	DURÉE DE VIE DE LA LAMPE (HEURES D'OPÉRATION)
NT-UV16 NT-UV40 NT-UV40-T NT-UV75 NT-UV75-T	9000
NT- UV87-TO	10000
NT- UV130-F NT- UV130-TF	12000

Éteignez toujours l'alimentation électrique avant de remplacer la lampe. Gardez le dessin des pièces détachées lors du remplacement, de l'entretien ou du démontage.

La procédure de remplacement de la lampe est la suivante :

- Arrêtez la pompe de circulation de sorte qu'aucune eau ne pénètre dans l'unité.
- Laissez la lampe ultraviolette refroidir pendant au moins 30 minutes avant la manipuler.
- Dévissez les écrous de l'union externe et égouttez l'eau de l'appareil.
- Déposez l'écrou de raccord supérieur avec le câble et retirez soigneusement le couvercle avec le presse-étoupe du boîtier.
- À l'aide de son propre câble, retirez la lampe du système UV à travers le trou central du support du verre de quartz. Comme ces parties sont très fragiles, il faut être prudent. Ne touchez pas la lampe à vos mains ; Utilisez un chiffon doux pour manipuler la lampe. Si la lampe a été touchée, il est recommandé de la nettoyer à nouveau avec un chiffon doux et de l'alcool.
- Si le verre à quartz doit être nettoyé ou remplacé, dévissez le support du verre de quartz et retirez soigneusement le verre de quartz avec la bague d'étanchéité. Utilisez un chiffon doux pour manipuler le verre à quartz. S'il a été touché, il est recommandé de le nettoyer à

nouveau à l'aide d'un chiffon doux.

- Introduisez le nouveau verre de quartz. Assurez-vous qu'il soit introduit exactement dans la position initiale. N'oubliez pas la bague d'étanchéité sur le dessus du verre à quartz.
- Serrez à la main le support du verre de quartz à nouveau et introduisez la nouvelle lampe dans le verre de quartz et dans le même trou du support du verre en quartz.
- Installez le presse-étoupe pour avoir de l'étanchéité sur le nouveau câble de la lampe et enfiler à nouveau l'écrou de raccord externe sur le système UV.

11.2 MAINTENANCE DU BOÎTIER EN ACIER INOXYDABLE

L'intérieur en acier inoxydable peut être nettoyé avec une brosse douce : tout d'abord, les lampes de UV-C et de quartz doivent être retirées suite aux étapes ci-dessous :

- Dévissez l'adaptateur mâle - mâle 2 ½ "- 2". Retirez le verre de protection du côté opposé de l'adaptateur. Il y a deux autres adaptateurs filetés à l'intérieur des connexions. Ces adaptateurs font aligner les trous du boîtier SS avec les connexions et le verre de protection. Ces deux adaptateurs sont placés dans le fil de la connexion et dans le fil du verre de protection.
- Dévissez l'écrou de raccordement principal du boîtier SS et retirez le connecteur de pression de l'intérieur de l'écrou.
- Retirez les connexions en PVC du boîtier SS en utilisant un marteau en plastique.
- Retirez la bague d'étanchéité du boîtier SS.
- Une fois que le boîtier en acier inoxydable a été nettoyé, procéder à l'assemblage du système UV :
 - Introduisez la bague d'étanchéité sur le boîtier SS.
 - Assemblez les connexions en PVC en notant que les connexions doivent coïncider avec les trous du boîtier SS.
 - Assemblez à nouveau le connecteur de pression et tous les écrous d'union correspondants. Notez que les adaptateurs qui maintiennent la position des connexions alignées avec le boîtier SS doivent être filetés dans une position spécifique afin que les deux trous puissent être utilisés pour dévisser et ainsi pour vous aider à enfiler l'adaptateur.

11.3 REMPLACEMENT DE L'UNITÉ ÉLECTRIQUE

Si l'unité électrique doit être remplacée, premièrement, la connexion à la terre doit être débranchée du boîtier électrique. Toute la boîte doit être dévissée et le câblage de la terre doit être déconnecté de l'appareil.

Dévissez la vis supérieure et débranchez soigneusement le support de la lampe.

Toutes ces pièces doivent être retenues, car elles ne sont pas fournies avec le nouveau boîtier ou l'unité électrique.

12. RÉOLUTION DE PROBLÈMES

PROBLÈME	POSSIBLE SOLUTION
Panne du système UV-C, déconnexion possible de la lampe	Débranchez le cordon d'alimentation de la prise électrique, démontez la lampe et confirmez que le connecteur de la lampe est bien en place.
	Vérifiez que le câble électrique est connecté dans un circuit alimenté. Testez le circuit électrique.
	Assurez-vous que vous n'avez pas connecté l'appareil à une source d'alimentation autre que celle spécifiée sur l'étiquette de l'appareil. Si vous l'avez fait par erreur, l'appareil électrique a été endommagé et il doit être remplacé. Contactez votre fournisseur pour le remplacement (non garanti).
La lampe UV n'est plus allumée.	La lampe est grillée. Remplacez la lampe UV.
	L'appareil électrique est grillé. Contactez votre distributeur et remplacez-le par une nouvelle unité.
	Vérifiez que la prise électrique où le système UV sont branchés à la tension appropriée et le câble est bien branché sur la prise.
L'eau de la piscine est verte	Vérifiez l'équilibre chimique de la piscine.
	Vérifiez la lampe UV-C pour vous assurer qu'elle est allumée.
	Exécutez le système UV plus longtemps. Faites fonctionner la pompe de circulation plus longtemps pour permettre au système UV de fonctionner complètement. Si le système UV fonctionne sur un programme, permettez plus d'heures de travail.
	Envisagez de remplacer la lampe UV. À 4500 heures de fonctionnement, l'efficacité de la lampe diminue jusqu'à 80%. Ceci est normal pour toutes les lampes UV à basse pression.
Le système UV produit du bruit lorsqu'il fonctionne	Vérifiez toutes les connexions et les bagues d'étanchéité, spécialement ceux qui sont proches des lampes UV et du verre de quartz.
	Vérifiez les vis sur l'installation et faites attention à les points de vibration.
L'eau sort, le système a une fuite	Vérifiez toutes les connexions et les bagues d'étanchéité, vérifiez que toutes les connexions ont été correctement enfilées.
	Vérifiez si le verre de quartz est cassé ou endommagé.

13. POLITIQUE DE GARANTIE

Emaux fabrique ses produits avec le plus haut standard de qualité d'exécution, en utilisant les meilleurs matériaux disponibles par le biais du processus technologique. Emaux assure la garantie de ses produits selon les modalités suivantes :

GARANTIE PROLONGÉE POUR DES PRODUITS SPÉCIFIQUES (Offerte à compter de la date de la facture)

Produit	Période de garantie
Filtres et Systèmes de filtration	2 ans
Pompes	1 an
Éclairage sous-marin	1 an (ampoules 90 jours)
Échelles	1 an
Appareils de contrôle	1 an
Pompes à chaleur et Échangeurs de chaleur	1 an
Électrolyseurs au sel et Systèmes UV	1 an (2 ans pour matériel cellulaire)
Accessoires de piscine	1 an
Équipement de nettoyage et autre matériel	1 an

13.1 EXCEPTIONS QUI PEUVENT ENTRAÎNER LE REFUS DE GARANTIE

1. Les dommages dus à une manipulation imprudente, reconditionnement ou transport inapproprié.
2. Les dommages dus à une mauvaise utilisation, abus ou l'échec à utiliser et à installer l'équipement tel que spécifié dans ce manuel.
3. Les dommages causés par une mauvaise utilisation, abus, installation ou utilisation par personnel dont le niveau professionnel ne correspond pas aux exigences de ce type installations d'équipements.
4. Les dommages dus aux modifications de produit non autorisés ou de la non-utilisation de pièces de rechange originales Emaux.
5. Les dommages causés par négligence ou omission de maintenir correctement des produits visés dans ce manuel.
6. Les dommages causés par l'incapacité de maintenir la chimie de l'eau conforme aux normes de l'industrie de la piscine pendant un certain temps.
7. Les dommages causés par la congélation de l'eau à l'intérieur du produit.
8. Les dommages accidentels, un incendie, une catastrophe naturelle ou d'autres circonstances qui sont en dehors du contrôle d'Emaux.
9. Les éléments réparés ou modifiés de quelque façon par une personne qui n'est pas autorisée par Emaux.
10. Les pièces d'usure.

13.2 PROCESSUS DE RÉCLAMATION

Le processus de réclamation est effectué en trois étapes :

1. Réclamation : le client contacte le vendeur Emaux et il fournit tous les détails de la réclamation qui comprend :
 - a. Renseignements sur le produit défectueux comme le code(s) de l'article et le numéro(s) de série.
 - b. Description de la réclamation ou l'échec.
 - c. Photos
2. Révision : Une fois que la plainte est reçue, l'incident de la qualité du produit sera ensuite examiné par le département de qualité d'Emaux selon la "Politique de garantie Emaux".
3. Conclusion : Une fois que l'enquête est terminée, Emaux informera le distributeur en conséquence.

13.3 OBLIGATION DE GARANTIE

Emaux offre la garantie de fabrication et de matériaux.

Si un défaut est évident pendant la période de garantie, Emaux, à son gré, réparera ou remplacera cet élément ou cette partie à ses propres frais. Le client devra suivre les procédures de réclamation de garantie de Emaux afin d'obtenir le bénéfice de cette garantie.

Cependant, Emaux ne sera pas responsable en vertu de cette garantie pour les frais d'expédition ou de transport de l'équipement ou les composants "à" ou "de" nos opérations techniques. Emaux ne sera pas tenu responsable de toute perte de temps, des inconvénients, des frais accessoires comme les coûts du travail, les appels téléphoniques, les frais juridiques ou le coût de matériel liés à le remplacement ou la destruction de l'équipement, ou de tout autre dommage indirect ou accidentel sur les personnes ou les biens.

Emaux ne sera pas responsable de toute perte de profits ou d'arrêts opérationnels dus à la non-conformité de ses produits. Aucune rémunération ni indemnisation ne peut être demandée quelle que soit la raison.

13.4 GARANTIE OR REPRÉSENTATIONS PAR D'AUTRES

Aucun intermédiaire ni aucune autre personne n'a l'autorité de faire aucune garantie ou représentation concernant Emaux ou ses produits.

En conséquence, Emaux ne sera pas responsable de toute garantie ou représentation.