



Système de purification de l'eau sans produits chimiques



“ L'entreprise  
avec compétence  
et responsabilité ”

# Sommaire

## **Introduction**

Le Principe .....	4
Certificats et Tests Laboratoires .....	6

## **Applications**

Applications dans l'Agriculture .....	7
Applications en Médecine et Cosmétique .....	8
Traitements des Légionnelles .....	8
Traitements de l'eau pour Piscines et Spas .....	11

## **Produits**

Série .....	12
Cellules de Traitement et Electrodes .....	14
MAB-3000 .....	16
NEC-5000 .....	18
NEC-5070 .....	20
NEC-5010 .....	22
NEC-8000 .....	24
NECON Technologie Complète .....	26
Kits de Test .....	28
ION Testline .....	29

## **La Société**

NECON Agences Mondiales .....	30
A propos de NECON .....	31

# Le Principe

À la suite de notre collaboration approfondie avec les principaux scientifiques et des laboratoires, NEOCON a réussi à redéfinir le principe séculaire de la purification électrophysique de l'eau. Le système NEOCON se compose d'électrodes brevetés de traitement, qui libèrent des ions dans l'eau contrôlée avec précision par une unité de microprocesseur.

Nous avons fait des efforts considérables pour nous assurer que notre technologie de purification de l'eau "100% sans produits chimiques" soit remplie. Nos technologies d'automatisation avancées ainsi que la nature des électrodes équilibrent le Traitement de la ionisation avec différentes qualités et de débit d'eau. Les données analytiques du succès du projet international GmbH Necon ont confirmé à plusieurs reprises la meilleure qualité de l'eau.

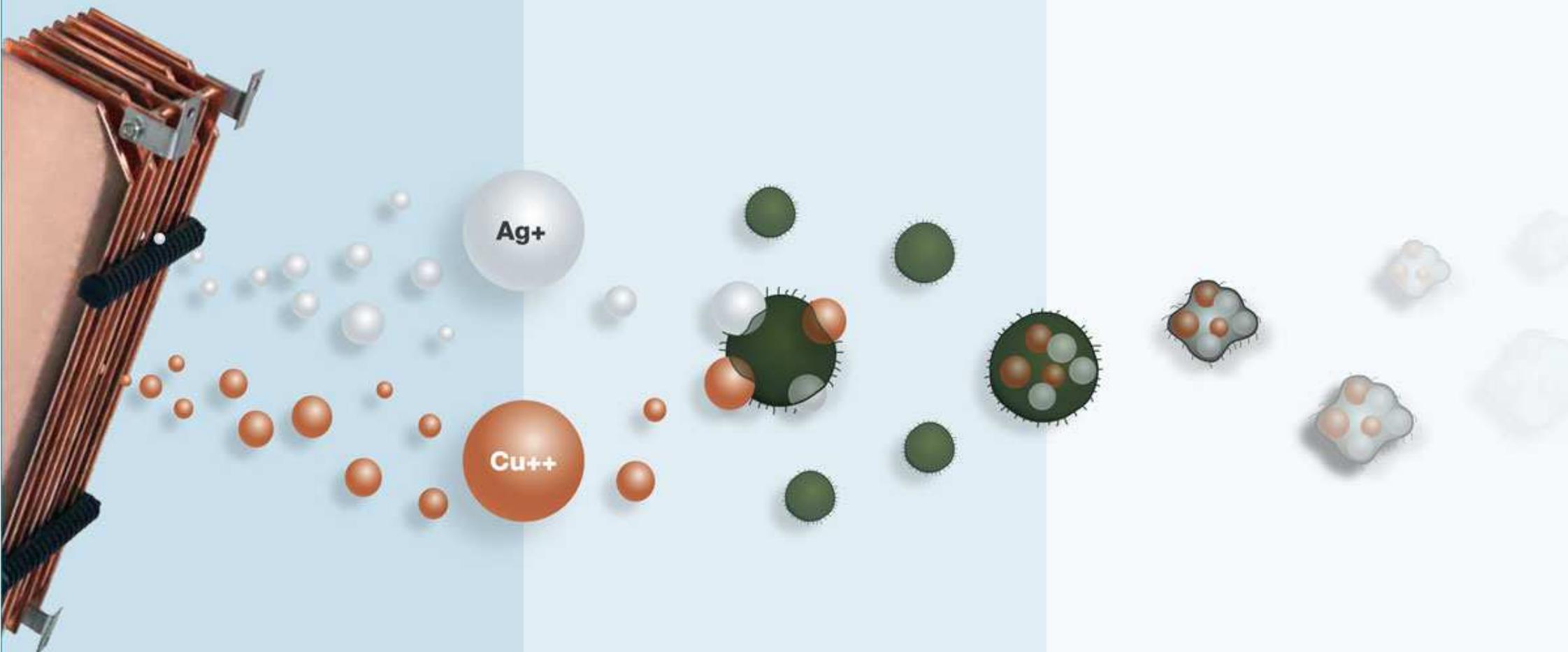
Le système NEOCON élimine efficacement les bactéries, les champignons, les algues et les biofilms de l'eau, sans être corrosif, irritant ou caustique, avec goût et odeur neutres et, selon l'OMS et des lignes directrices nationales, est sans danger pour les humains, même sur une exposition à long terme - y a-t-il une eau plus approprié pour la plus large gamme d'applications?

L'avantage le plus important des ions, c'est qu'ils sont retenus dans l'eau et continuent à fournir à long terme une protection en purifiant l'eau sans l'utilisation des toxines. Même après que le système de filtrage ait été stoppé cet effet rémanence persiste pendant plusieurs mois. Ajustements constants et un suivi permanent, qui nécessitent une surveillance continue, sont donc inutiles. Le système de purification de l'eau NEOCON est facile à utiliser et nécessite peu d'entretien.

Il a été démontré que quelques microgrammes seulement des ions de cuivre et d'argent sont suffisantes pour l'élimination des Cryptosporidium, de la bactérie E. coli, Pseudomonas, Legionella et de nombreuses autres espèces pathogènes. Cette méthode de la technologie de la désinfection de l'eau peut être utilisée dans pratiquement toutes les situations où l'éradication permanente de bactéries, de micro-organismes pathogènes, des algues et même contamination fongique est nécessaire.

## Concentration moyenne de cuivre dans des produits nutritionnels

Lait de vache	0,4 mg/kg
Boeuf	0,9 mg/kg
Cochon	2,0 mg/kg
Gibier	2,1 mg/kg
Cod	5,5 mg/kg
Volaille	3,4 mg/kg
Œufs de poules	2,5 mg/kg
Pain Blanc	2,0 mg/kg
Pain de seigle	3,5 mg/kg
Gruau	8,8 mg/kg
Riz	1,8 mg/kg
Pommes de terre	2,2 mg/kg
Différents types de carbone	1,5 mg/kg
Légumes secs	9,0 mg/kg
divers types de noix	5,0 mg/kg
Pommes et poires	0,9 mg/kg
bananes	1,3 mg/kg
NECON eau purifiée	0,5-1,0 mg/l
(concentrations plus élevées dans certaines applications spéciales)	

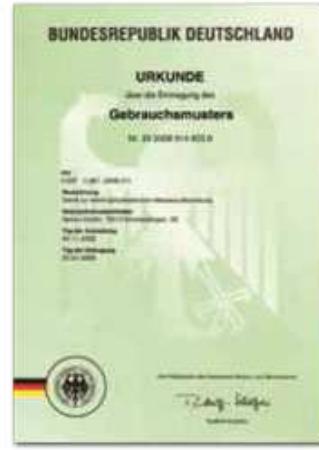


L'électrode de traitement NECON génère des ions chargés positivement.

A la recherche de l'équilibre de leur contacts de polarité positive les ions se lient eux-mêmes et pénètrent les murs de bactéries et de microorganismes pathogènes.

La photosynthèse et la prise alimentaire des cellules sont empêchées ; elles meurent en peu de temps.

# Certificats et Tests Laboratoire





## Applications Agricoles

Dans les cultures, NECON empêche la majorité des maladies fongiques, à savoir toutes celles provenant du transport aérien. L'avantage de la méthode est que la flore environnante et les microorganismes utiles dans la terre sont à peine affectés par le traitement, les ions pulvérisés avec le système d'irrigation développent leurs effets sur les feuilles des végétaux. En outre, la méthode est sans danger pour les humains, parce que l'Eau purifiée de NECON est efficacement potabilisée. Corrélativement il n'y a aucune restriction de principe à l'égard du la fréquence ou la durée du traitement.

D'autres effets positifs comprennent le renforcement des plantes en raison de l'absorption de cuivre de la Terre et une amélioration marquée de la croissance des racines, avec la prévention des légionnelles en particulier dans le contexte de l'irrigation par aspersion, comme l'ensemble de l'approvisionnement en eau du système est à l'abri des bactéries pathogènes à partir du point d'ionisation.

L'Eau NECON purifiée peut également prévenir la propagation des bactéries pathogènes et des micro-organismes dans le domaines de l'élevage et des traitements.

# Applications Médicales et Cosmétique

Particulièrement les dentistes ont découvert les avantages du «système NECON» pour assurer la sécurité des patients et du personnel associé à une simplification de la gestion de l'hygiène.

Les statistiques des installations mises en milieu pratique confirment la réduction du nombre de bactéries bien en deçà des limites réglementaires ou même à zéro tout en simplifiant en parallèle la gestion de l'hygiène.

Même les installations plus anciennes et les chaises de dentiste ont été effacées de façon permanente de la contamination bactérienne, même sans décontamination classique.

Dans une autre étude, pas un seul micro-organisme pathogène n'a été détecté même après une pause de vacances de plusieurs semaines.

Les premières applications dans le domaine cosmétique sont pertinentes à assurer un approvisionnement en eau exempte de germes pour une production d'équipement et de prévention de la charge bactérienne.

En outre, on peut supposer que l'application des ions bactéricides et fongicides augmente l'effet de l'amélioration des produits; des essais à grande échelle sont actuellement en cours dans le cadre de projets de recherche.

# Traitement de la Legionella

La Ionisation cuivre-argent est la méthode la plus efficace pour éliminer les légionnelles dans les réseaux d'approvisionnement en eau.

Au Royaume-Uni, des systèmes appropriés de ce type ont été installés dans plus de 1100 hôpitaux et de soins infirmiers.

NECON offre toutes les exigences techniques pour l'éradication de la Legionella : volume de dosage dépendant du débit, surveillance automatique et la régulation des niveaux de cuivre, l'accès à distance à des paramètres de fonctionnement et de recodage des changements de paramètres.

Les systèmes de refroidissement présentent particulièrement un large spectre des défis en matière de qualité de l'eau.

Le système NECON représente la solution la plus économique à la contamination organique de l'eau de refroidissement nécessaire pour les installations (bio-fouling) : Sans produits chimiques supplémentaires, il stoppe les bactéries, les champignons et les algues, élimine toute contamination microbienne présente et est entièrement non-corrosif. La nécessité de drainer l'eau des systèmes en raison de l'accumulation des substances des agents corrosifs est évitée.

Avec les faibles exigences de maintenance et une large automatisation poussée des processus, le système NECON représente à la fois un moyen efficace et économique et une solution pour la prévention des microbes dans les systèmes refroidissement.



## Comparaison des méthodes du système de purification de l'eau pour le traitement des légionnelles

Méthodes	Dégâts et corrosion des tuyaux	Toxicité	En fonction de la température	En Fonction du PH	Développement de calcaire	Haute consommation énergétique	Recontamination rapide après traitement	Effet résiduel	Simplicité d'utilisation	Evaluation
<b>Choc thermique</b>	×	—	×	×	×	×	×	—	—	Inapproprié pour les grands systèmes, Danger de l'eau chaude
<b>Maintien en température élevée et constante</b>	×	—	×	×	×	×	×	—	—	Inapproprié pour les grands systèmes, Danger de l'eau chaude
<b>Choc chloré / sur-chloration ponctuelle</b>	×	×	×	×	×	—	×	—	—	Les mesures de précaution pour le fonctionnement Restrictions des eaux usées
<b>Chloration en continu</b>	×	×	×	×	×	—	×	×	—	Les mesures de précaution pour le fonctionnement Restrictions des eaux usées
<b>Dioxyde de chlore / monochloramine</b>	×	×	×	×	×	—	×	×	—	Précautions à prendre pour les Exploitations et contre les explosions
<b>Utilisation d'ions</b>	—	—	—	—	—	—	—	×	×	Très efficace, une protection à long terme
<b>Peroxyde d'hydrogène ("Oxygène actif")</b>	×	×	—	×	—	—	×	—	—	Opacité de l'eau en raison de Produits chimiques de porteurs ou produits de dégradation
<b>Ozone</b>	×	×	—	—	—	×	×	—	—	Opacité de l'eau en raison de Produits chimiques de porteurs ou produits de dégradation
<b>Lumière Ultraviolet</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Non sans danger pour l'homme comme simple méthode de désinfection

× = S'applique

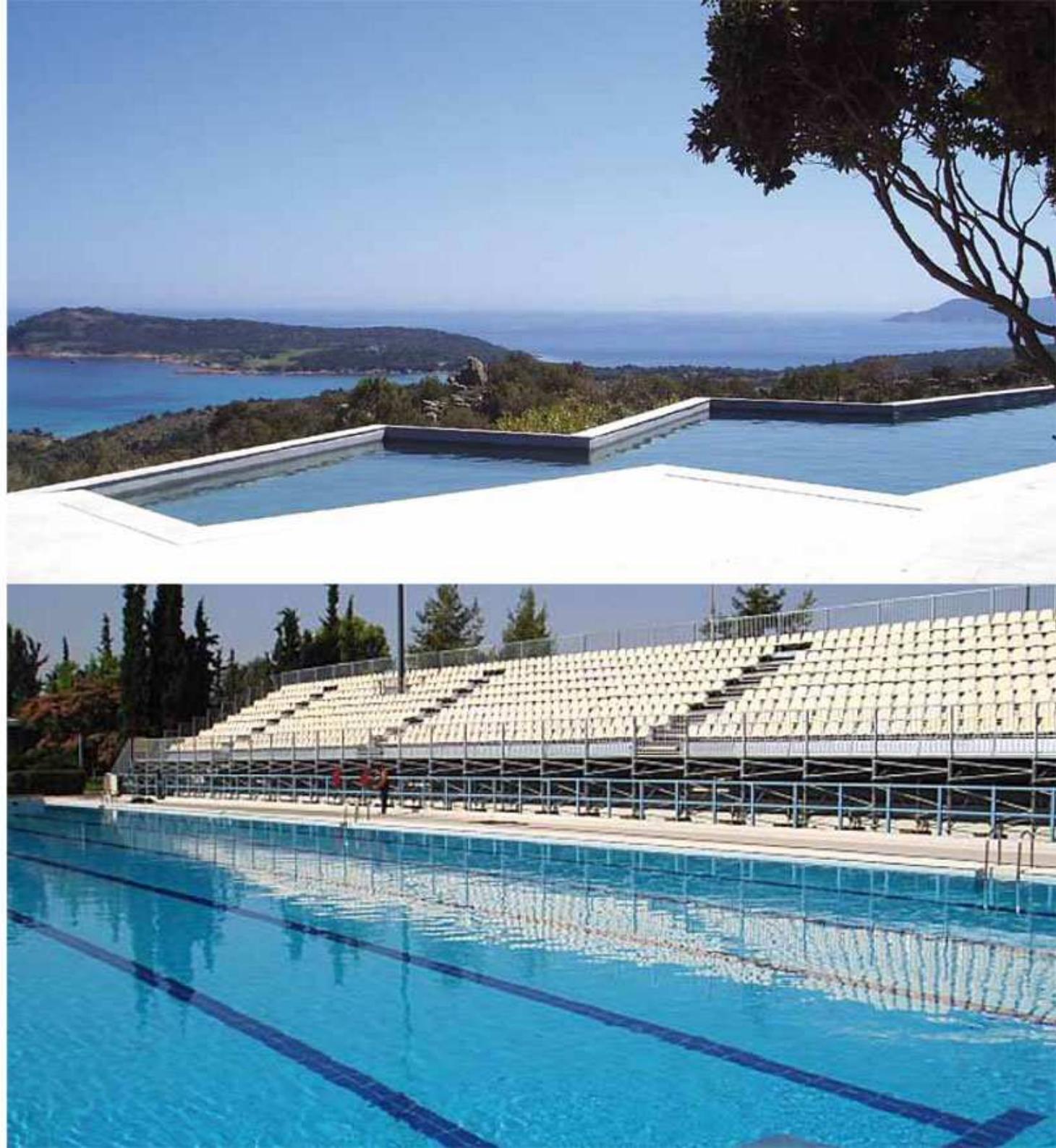
— = Ne s'applique pas

# Traitement des eaux: piscines et tourbillons

Bannissez le chlore et tous les autres produits chimiques de votre piscine avec le «système NECON» ! Si vous avez votre propre piscine, vous, votre famille et vos invités peuvent profiter d'une eau pure et fraîche naturelle de la meilleure qualité.

Avec le "système NECON", les exploitants de piscines publiques créent un environnement sûr, exempt d'agents pathogènes même dans des conditions de charge maximale, de sorte que les visiteurs aiment revenir encore et encore que ce soit pour une expérience durable de bien-être relaxant ou pour les activités sportives sans les inconvénients sanitaires.

Quant à la piscine, il ya de bonnes raisons pour que les athlètes et les entraîneurs dans les anciens pays du bloc de l'Est ont longtemps préféré traiter 100% de l'eau sans produits chimiques. Les athlètes de natation aux Jeux olympiques de 2004 à Athènes ont eu le privilège de concourir dans des conditions optimales en Eau-NECON.



## Comparaison du NECON avec une désinfection conventionnelle : exemple : application de la piscine

### Conventionnel (chlore)

Provoque des yeux rougis et les picotements

Peau sèche et cassante

Odeur active, notamment dans les piscines couvertes

Irritation des voies respiratoires

Le chlore représente un danger pour la santé

Nécessite l'utilisation d'agents de floculation

Agents d'hiver spéciaux nécessaires lors de la fermeture

Nécessite des agents anti-algues supplémentaires

Stockage des produits de traitement

Risque de brûlures graves si le chlore liquide est utilisé

Des agents supplémentaires nécessaires pour l'ajustement du pH

Risque de corrosion des équipements de piscine et de l'environnement

Très faible rémanence

L'eau traitée avec du chlore doit être remplacé une à deux fois par an

Filtre à sable doit être remplacé tous les 2-3 ans

Une perte rapide de l'efficacité en plein soleil

Le rétrolavage de l'eau nécessite des dispositions spéciales

### NECON (cuivre / argent)

Pas de picotements des yeux

Peau de soie douce

Eau Inodore

Pas d'irritants présents dans l'eau

Le cuivre est nécessaire à une bonne santé (élément essentiel)

Floculant naturel formé

Pas de développement d'algues pendant l'hiver

Pas d'agents supplémentaires nécessaires

Pas d'encombrement de stockage

Ionisation entièrement automatique

Pas d'agents supplémentaires requis pour l'ajustement du pH

Pas de propriétés corrosives

Formation constante d'ions

Pas de remplacement de l'eau nécessaire

Remplacement de filtre à sable seulement tous les 10 ans

Indépendante de la température

Rétrolavage de l'eau idéale pour l'irrigation des plantes

# Les gammes de modèles



**necOnX**

Système pour le traitement d'écoulement à vitesse contrôlée de l'eau volumes jusqu'à 15 litres/minute, par exemple dans le cabinet dentaire ou pour les robinets individuels sur le marché intérieur environnement.



**MAB-3000**

Unités rentables alliant contrôle d'électrolyse et une électrode primaire dans une cellule de traitement séparé. Convient pour des débits de l'ordre domestique habituel et pour le traitement de volumes d'eau e.g. en piscines de natation jusqu'à 50 m<sup>3</sup>.



**NEC-5000**

Installations basées sur la série contrôle NEC-5000, la conception entièrement nouvelle, le remplacement de la prochaine génération des systèmes NEC-1000/7000 succès. Des options telles que l'écran tactile, le contrôle et la maintenance ainsi que l'accès à distance avec "iOn Testline" système de mesure en ligne. Le contrôle jusqu'à 2 électrodes primaires et une électrode secondaire, installé pour le MAB-3000 dans les cellules de traitement distincts.

**NEC-20**

Système de traitement à débit contrôlé pour des volumes d'eau jusqu'à 20 m<sup>3</sup>, e. g. tourbillons ou piscines hors-sol.



## NEC-8000

Unités de grande échelle, avec jusqu'à 10 électrodes primaires complétées avec la tuyauterie et des installations électriques; 2 électrodes secondaires peuvent être installés en supplément.

Le fonctionnement des électrodes est assurée par un coffret nouvellement développé, dans lequel plusieurs unités peuvent être activées de manière centralisée par l'intermédiaire d'un écran tactile.

Les unités du système sont basées sur la série NEC-5000 et offrent les mêmes options techniques.



## NECON

### Caractéristiques techniques

Un design compact, les unités d'électrolyse composées d'une unité de commande en plus d'un primaire et, le cas échéant, d'une électrode secondaire combinée à un haut-lit de filtration, adapté en combinaison avec la non-oxydante et non agressif .

Avec le processus non oxydant et non agressif NECON afin d'éliminer efficacement les contaminants de l'eau.

Selon le type d'unité, cela peut éventuellement être intégré avec un filtre à contre-lavage et le contrôle de la température. Les granulés Neclear sont disponibles comme Matériau de remplissage en option pour le filtre.



# Cellules de traitement et d'électrodes

## Électrode Doublesize-Combi - C21039

Poids de l'électrode :	16kg
Cellule de traitement :	Double-Taille (plastique)
Taille des cellules (L x H x P) :	540 x 225 x 200 mm
Fil de connecteur :	2 x 2 "BSP
Filetage de la bougie d'obturation :	- 1 x 1/2 "BSP en option Contrôleur de débit à palette - 1 x 3/8 "BSP en option Soupape de purge
Résistance à la pression des cellules :	3 bars
Résistance à la température des cellules :	70 degrés Celsius





**Maxi-Combi Electrode - C21035  
(Maxi-Ag Electrode - C21038)**

Poids de l'électrode :	16kg
Cellule de traitement :	Maxi-Taille (plastique, métal éventuellement coulé)
Taille des cellules (L x H x P) :	540 x 225 x 200 mm
Fil de connecteur :	2 x 2" BSP
Moulage version métal :	2 x 2" BSP
Filetage de la bougie d'obturation :	- 1 x 1/2" BSP en option Contrôleur de débit à palette - 1 x 3/8" BSP en option Soupape de purge
Résistance à la pression des cellules :	3 bars
Moulage version métal :	6 bars
Résistance à la température des cellules :	70 degrés Celsius

Figures p.16 et suivantes

■ = C21035

■ = C21038

**Maxi-Combi Electrode - C21031  
(Maxi-Ag Electrode - C21036)**

Poids de l'électrode :	1 kg
Cellule de traitement :	Maxi-Taille (plastique, métal éventuellement coulé)
Taille des cellules (L x H x P) :	200 x 115 x 100 mm
Fil de connecteur :	2x 1 1/2" BSP
Moulage version métal :	2 x 2" BSP
Filetage de la bougie d'obturation :	- 1 x 1/2" BSP en option Contrôleur de débit à palette
Résistance à la pression des cellules :	3 bars
Moulage version métal :	6 bars
Résistance à la température des cellules :	70 degrés Celsius

Figures p.16 et suivantes

■ = C21031

■ = C21036

# MAB-3000

## Caractéristiques techniques Unité de commande

1. Tension d'alimentation 110-230 V commutable 50/60 Hz; contacts note filtre pompe max. 1,1 kW, peuvent être remplacés en option par contacteur externe.
2. Courant 0,25-2,5 Une variable électrode; avec max. 15 V tension de sortie.
3. Consommation max. 170 Watts.
4. Dimensions (L x H x D)  
195 x 180 x 120 mm.
5. Temps de commutation programmables : 1 par jour
6. Le contrôle de flux par turbine ou roue à aubes surveillant l'écoulement, ou le débit magnéto-inductifs pour le traitement de l'eau dépendant du débit. (Chaque option est disponible)
7. Classe de protection IP 54.



Les installations basées avec le MAB-3000 sont des systèmes Necon, qui combinent le contrôle d'électrolyse avec une électrode primaire dans une cellule distincte de traitement.

Une particularité du MAB-3000 est le contrôle de électrolyse, même à la plage de débit de l'eau à faible volume après adaptation correspondante avec détecteur de débit à turbine (disponible en option) avec un réglage fin du dosage. Les unités MAB-3000 sont donc idéales pour les volumes de flux domestiques normaux; en outre, ils offrent un excellent rapport coût-efficacité pour le traitement des volumes d'eau rencontrée dans les petites piscines.

Variantes	Système de mesure incluse	Électrodes de traitement
<b>MAB-3000.1</b> - Traitement des débits de 0,5 à 1,0 ppm; 900 à 1800 m <sup>3</sup> de durée de vie - Pour les piscines privées jusqu'à 30 m <sup>3</sup>	<b>Cu-test kit comparateur</b>	1 × C21031
<b>MAB-3000.2</b> - Traitement des débits de 0,5 à 1,0 ppm; 7500 à 15000 m <sup>3</sup> de durée de vie - Pour les piscines privées jusqu'à 50 m <sup>3</sup>	<b>Cu-test kit comparateur</b>	1 × C21035

# NEC-5000 "FUNK"

## Caractéristiques techniques Unité de commande

1. Tension d'alimentation 110-230 V commutable 50/60 Hz; contacts pompe de filtrage de note max. 1,1 kW, peuvent être remplacés en option par contacteur externe.
2. Une électrode réglable de 7.1 A pour l'électrode primaire (s) et de 0,25 à 2,5 A pour l'électrode secondaire en option (à 0,25 A-étapes); avec max. 15 V sortie tension.
3. Consommation max. 370 Watts.
4. Dimensions (L x H x D)  
335 x 270 x 150 mm.
5. Jusqu'à 3 commutations programmables par jour.
6. Le contrôle de flux par l'unité de commande du filtre-lavage automatique, le moniteur de débit à ailette ou un moniteur de débit magnéto-inductif pour un volume de traitement de l'eau dépendant du débit. (chacune disponible en option)
7. La régulation du chauffage réglable à 40 ° C.
8. Classe de protection IP 54.



NEC-5000 est le modèle «phare» des unités de commande Necon récemment mis en place, qui peut contrôler jusqu'à deux électrodes primaires; la NEC-5000 "Funk" peut également contrôler une électrode supplémentaire par l'intermédiaire d'un second Circuit avec ses propres paramètres, le plus souvent utilisé pour le réglage des niveaux de qualité Cu-Ag. L'Unité NEC-5000-contrôle "Funk" comprend également un contrôle de température de l'eau de la piscine.

La particularité du modèle NEC-5000 "Funk" est la commande à distance, d'une part par l'intermédiaire d'un local WLAN par App à partir d'un "contact" disponible en option joueur, et d'autre part par l'intermédiaire du propre serveurs Internet de NECON via une Power-LAN locale optionnelle (dLAN, PLC) connexion réseau.

L'unité de contrôle dispose d'une interface utilisateur tactile en option, qui en plus d'opération pratique, fournit aussi un historique détaillé du journal.

Variantes	Système de mesure inclus	Électrodes de traitement
<b>NEC-5000.1</b>  - Traitement des débits de 0,5 à 1,0 ppm; Utilisation pour : 900 à 1800 m <sup>3</sup> - Pour les piscines intérieures privées jusqu'à 40 m <sup>3</sup> - Pour les piscines extérieures privées jusqu'à 30 m <sup>3</sup>	<b>Kit Comparateur de test pour Cu</b>	1 x C21031 (+ en option 1 x C21036)  
<b>NEC-5000.2</b>  - Traitement des débits de 0,5 à 1,0 ppm; Utilisation pour : 7500 à 15000 m <sup>3</sup> - Pour les piscines intérieures privées jusqu'à 80 m <sup>3</sup> - Pour les piscines extérieures privées jusqu'à 50 m <sup>3</sup>	<b>Kit Comparateur de test pour Cu</b>	1 x C21035 (+ en option 1 x C21036)  
<b>NEC-5000.4</b>  - Traitement des débits de 0,5 à 1,0 ppm; Utilisation pour : 15000 à 30000 m <sup>3</sup> - Pour les piscines intérieures privées jusqu'à 160 m <sup>3</sup> - Pour les piscines extérieures privées jusqu'à 100 m <sup>3</sup>	<b>Kit Comparateur de test pour Cu</b>	1 x C21039 (+ en option 1 x C21036)  
<b>NEC-5000.5</b>  - Traitement des débits de 0,5 à 1,0 ppm; Utilisation pour : 30000 à 60000 m <sup>3</sup> - Pour les piscines intérieures privées jusqu'à 320 m <sup>3</sup> - Pour les piscines extérieures privées jusqu'à 250 m <sup>3</sup>	<b>Kit Comparateur de test pour Cu</b>	2 x C21039 (+ en option 1 x C21036)  

# NEC-5070

## Caractéristiques techniques Unité de commande

1. Tension d'alimentation 110-230 V commutable 50/60 Hz; contacts pompe de filtration de note max. 1,1 kW, peuvent être remplacés en option par contacteur externe.
2. Une électrode réglable de 7.1 A pour l'électrode primaire (s) et de 0,25 à 2,5 A pour l'électrode secondaire en option (à 0,25 A-étapes); avec max. 15 V sortie tension.
3. Consommation max. 370 Watts.
4. Dimensions (L x H x D)  
335 x 270 x 150 mm.
5. Jusqu'à 3 commutations programmables par jour.
6. Le contrôle de flux par l'unité de commande du filtre-lavage automatique, le moniteur de débit à ailette ou un moniteur de débit magnéto-inductif pour un volume de traitement de l'eau dépendant du débit. (chacune disponible en option)
7. La régulation du chauffage réglable à 40 ° C.
8. Classe de protection IP 54.



Le modèle de la prochaine génération remplaçant l'Unité de contrôle NEC-7000 offre les mêmes fonctions de base : fonctionnement des deux électrodes principales et une Electrode en option, commandée par un second Circuit régulateur, comprenant la commande de température de l'eau de la piscine par l'intermédiaire d'un échangeur de chaleur.

Dans le même temps, l'unité de contrôle entièrement repensée offre les mêmes fonctions professionnelles comme ses modèles sœurs NEC et NEC-5000-5010 : fonctionnement d'ampères stabilisés avec les paramètres de temps et de débits, incluant l'électrolyse, le volume du débit, dépendant lui-même du moniteur de débit installé.

L'unité de contrôle dispose d'une touche optionnelles d'affichage de l'exploitation, qui en plus fournit le journal détaillé.

Variantes	Système de mesure inclus	Électrodes de traitement
<b>NEC-5070.1</b> - Traitement des débits de 0,5 à 1,0 ppm; Utilisation pour : 900 à 1800 m <sup>3</sup> - Pour les piscines intérieures privées jusqu'à 40 m <sup>3</sup> - Pour les piscines extérieures privées jusqu'à 30 m <sup>3</sup>	<b>Kit Comparateur de test pour Cu</b>	1 x C21031 (+ en option 1 x C21036) 
<b>NEC-5070.2</b> - Traitement des débits de 0,5 à 1,0 ppm; Utilisation pour : 7500 à 15000 m <sup>3</sup> - Pour les piscines intérieures privées jusqu'à 80 m <sup>3</sup> - Pour les piscines extérieures privées jusqu'à 50 m <sup>3</sup>	<b>Kit Comparateur de test pour Cu</b>	1 x C21035 (+ en option 1 x C21036) 
<b>NEC-5070.4</b> - Traitement des débits de 0,5 à 1,0 ppm; Utilisation pour : 15000 à 30000 m <sup>3</sup> - Pour les piscines intérieures privées jusqu'à 160 m <sup>3</sup> - Pour les piscines extérieures privées jusqu'à 100 m <sup>3</sup>	<b>Kit Comparateur de test pour Cu</b>	1 x C21039 (+ en option 1 x C21036) 
<b>NEC-5070.5</b> - Traitement des débits de 0,5 à 1,0 ppm; Utilisation pour : 30000 à 60000 m <sup>3</sup> - Pour les piscines intérieures privées jusqu'à 320 m <sup>3</sup> - Pour les piscines extérieures privées jusqu'à 250 m <sup>3</sup>	<b>Kit Comparateur de test pour Cu</b>	2 x C21039 (+ en option 1 x C21036) 

# NEC-5010

## Caractéristiques techniques Unité de commande

1. Tension d'alimentation 110-230 V commutable 50/60 Hz; contacts pompe de filtration de note max. 1,1 kW, peuvent être remplacés en option par contacteur externe.
2. Une électrode réglable de 7.1 A pour l'électrode primaire (s) et de 0,25 à 2,5 A pour l'électrode secondaire en option (à 0,25 A-étapes); avec max. 15 V sortie tension.
3. Consommation max. 370 Watts.
4. Dimensions (L x H x D)  
335 x 270 x 150 mm.
5. Jusqu'à 3 commutations programmables par jour.
6. Le contrôle de flux par l'unité de commande du filtre-lavage automatique, le moniteur de débit à ailette ou un moniteur de débit magnéto-inductif pour un volume de traitement de l'eau dépendant du débit. (chacune disponible en option)
7. La régulation du chauffage réglable à 40 ° C.
8. Classe de protection IP 54.



La conception entièrement nouvelle de la prochaine génération en remplacement du modèle de commande NEC-1000 a été conçue comme modèle de base pour le 5000 et répond aux mêmes exigences de base pour une grande variété d'applications comme ses modèles sœurs NEC-5070 et NEC-5000 : fonctionnement des deux électrodes principales et une Electrode en option, commandée par un second Circuit régulateur, comprenant la commande de température de l'eau de la piscine par l'intermédiaire d'un échangeur de chaleur.

Dans le même temps, l'unité de contrôle entièrement repensée offre les mêmes fonctions professionnelles comme ses modèles sœurs NEC et NEC-5000-5010 : fonctionnement d'ampères stabilisés avec les paramètres de temps et de débits, incluant l'électrolyse, le volume du débit, dépendant lui-même du moniteur de débit installé. L'unité de contrôle dispose d'une touche optionnelles d'affichage de l'exploitation, qui en plus fournit le journal détaillé.

Variantes	Système de mesure inclus	Électrodes de traitement
<b>NEC-5010.1</b>	<b>Kit Comparateur de test pour Cu</b>	1 x C21031
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Traitement des débits de 0,5 à 1,0 ppm;</li> <li>Utilisation pour : 900 à 1800 m<sup>3</sup></li> <li>- Pour les piscines intérieures privées jusqu'à 40 m<sup>3</sup></li> <li>- Pour les piscines extérieures privées jusqu'à 30 m<sup>3</sup></li> </ul>		
<b>NEC-5010.2</b>	<b>Kit Comparateur de test pour Cu</b>	1 x C21035
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Traitement des débits de 0,5 à 1,0 ppm;</li> <li>Utilisation pour : 7500 à 15000 m<sup>3</sup></li> <li>- Pour les piscines intérieures privées jusqu'à 80 m<sup>3</sup></li> <li>- Pour les piscines extérieures privées jusqu'à 50 m<sup>3</sup></li> </ul>		
<b>NEC-5010.4</b>	<b>Kit Comparateur de test pour Cu</b>	1 x C21039
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Traitement des débits de 0,5 à 1,0 ppm;</li> <li>Utilisation pour : 15000 à 30000 m<sup>3</sup></li> <li>- Pour les piscines intérieures privées jusqu'à 160 m<sup>3</sup></li> <li>- Pour les piscines extérieures privées jusqu'à 100 m<sup>3</sup></li> </ul>		
<b>NEC-5010.5</b>	<b>Kit Comparateur de test pour Cu</b>	2 x C21039
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Traitement des débits de 0,5 à 1,0 ppm;</li> <li>Utilisation pour : 30000 à 60000 m<sup>3</sup></li> <li>- Pour les piscines intérieures privées jusqu'à 320 m<sup>3</sup></li> <li>- Pour les piscines extérieures privées jusqu'à 250 m<sup>3</sup></li> </ul>		

# NEC-8000

## Caractéristiques techniques Unité de commande

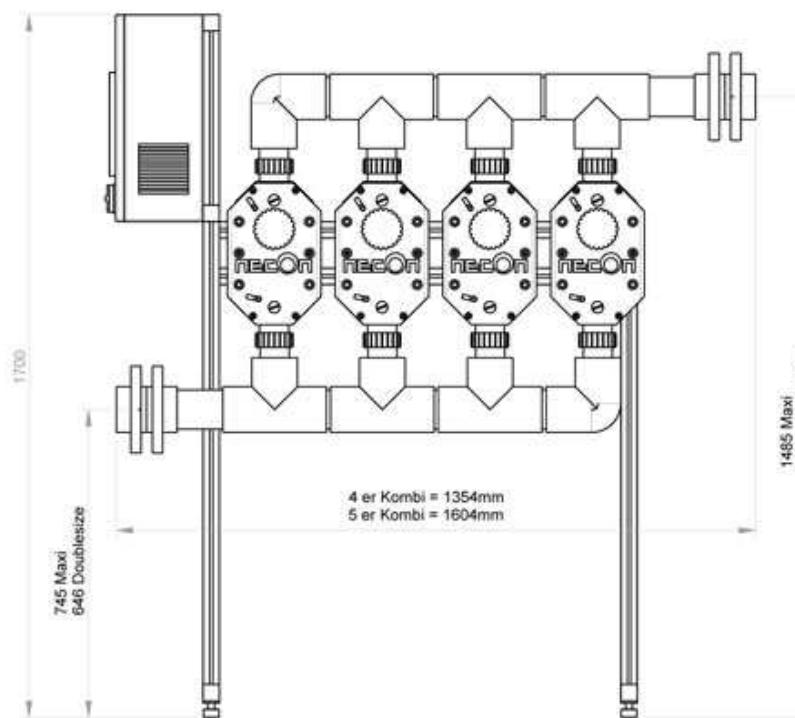
1. Tension d'alimentation 110-230 V commutable 50/60 Hz;
2. Une électrode réglable de 7.1 A pour l'électrode primaire (s) et de 0,25 à 2,5 A pour l'électrode secondaire en option (à 0,25 A-étapes); avec max. 15 V sortie tension.
3. Consommation
  - NEC-8000.4, 8000.8, 8001.8 : max. 1,5 kW
  - NEC-8000.5, 8000.10, 8001.10 : max. 1,85 kW
4. Dimensions (L x H x D) :
  - NEC-8000.4, 8000.8, 8001.8 : 650 x 1700 x 1575 mm
  - NEC-8000.5, 8000.10, 8001.10 : 650 x 1 700 x 1 925 mm
5. Jusqu'à 3 commutations programmables par jour.
6. Le contrôle de flux par flux roue à aubes moniteur (inclus), pompe externe contacteur (en option), à induction magnétique surveillance de l'écoulement de débit volumique en fonction du traitement de l'eau (optionnel)
7. Classe de protection IP 54.

Les systèmes NEC-8000 sont des unités de grande puissance avec un maximum de 10 électrodes primaires complètes avec la tuyauterie et installations électriques.

installations. Les électrodes primaires sont contrôlées par un boîtier de commande nouvellement développé dans lequel quatre ou cinq unités du système peuvent être centralisées et activées centralement par l'intermédiaire d'un écran tactile.

En plus d'un maximum de 10 électrodes primaires jusqu'à 2 électrodes secondaires peuvent être commandées par l'intermédiaire d'un second circuit de régulation avec ses propres paramètres.

En plus de l'utilisation pratique l'affichage tactile de l'écran fournit le journal historique détaillé. Comme d'autres options, les systèmes NEC-8000 peuvent être contrôlés à distance via un suivi de NECON par serveurs Internet via un local optionnel d'Alimentation-LAN (dLAN, PLC) connexion réseau.



### Options:

- Mesure en ligne avec IOn-Testline
- Télécommande (PowerLAN / j module LAN- Compte de service)
- jusqu'à 2 électrodes secondaires en mini ou maxi format commandées par l'intermédiaire d'un second circuit de regulation

Variantes	Système de mesure inclus	Électrodes de traitement
<b>NEC-8000.4</b> - Traitement des débits de 0,5 à 1,0 ppm; Utilisation pour : 30.000 à 60.000 m <sup>3</sup> - Pour les piscines jusqu'à 500 m <sup>3</sup>	<b>Kit Comparateur de test pour Cu + Ag-test</b>	4 × C21035 (+ en option 1-2 × C21036 / 1-2 × C21038) 
<b>NEC-8000.5</b> - Traitement des débits de 0,5 à 1,0 ppm; Utilisation pour : 37.500 à 75.000 m <sup>3</sup> - Pour les piscines jusqu'à 650 m <sup>3</sup>	<b>Kit Comparateur de test pour Cu + Ag-test</b>	5 × C21035 (+ en option 1-2 × C21036 / 1-2 × C21038) 
<b>NEC-8000.8</b> - Traitement des débits de 0,5 à 1,0 ppm; Utilisation pour : 60.000 à 120.000 m <sup>3</sup> - Pour les piscines jusqu'à 800 m <sup>3</sup>	<b>Kit Comparateur de test pour Cu + Ag-test</b>	8 × C21035 (+ en option 1-2 × C21036 / 1-2 × C21038) 
<b>NEC-8000.10</b> - Traitement des débits de 0,5 à 1,0 ppm; Utilisation pour : 75.000 à 150.000 m <sup>3</sup> - Pour les piscines jusqu'à 1.500 m <sup>3</sup>	<b>Kit Comparateur de test pour Cu + Ag-test</b>	10 × C21035 (+ en option 1-2 × C21036 / 1-2 × C21038) 
<b>NEC-8001.8</b> - Traitement des débits de 0,5 à 1,0 ppm; Utilisation pour : 120.000 à 240.000 m <sup>3</sup> - Pour les piscines jusqu'à 2.500 m <sup>3</sup>	<b>Kit Comparateur de test pour Cu + Ag-test</b>	8 × C21039 (+ en option 1-2 × C21036 / 1-2 × C21038) 
<b>NEC-8001.10</b> - Traitement des débits de 0,5 à 1,0 ppm; Utilisation pour : 150.000 à 300.000 m <sup>3</sup> - Pour les piscines jusqu'à 3.000 m <sup>3</sup>	<b>Kit Comparateur de test pour Cu + Ag-test</b>	10 × C21039 (+ en option 1-2 × C21036 / 1-2 × C21038) 

# NECON

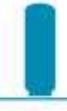
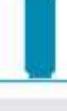
## Caractéristiques techniques

Technologie globale combinant des unités d'électrolyse Necon avec un grand lit de filtration, conçu pour une élimination efficace des contaminants de l'eau sans oxydant et sans agressivité, pour une eau cristalline.

Les unités avec un volume de remplissage du filtre à 350 kg sont livrées complètes avec toute la tuyauterie et les connexions électriques sur une économie d'espace, plate-forme ajustable.

Figure : D5070.2 avec les options automatiques filtre-lavage l'unité de contrôle et l'échangeur de chaleur pour le chauffage de piscine.



Variantes	Système de mesure inclus	Filtre	Moteur	Électrodes de traitement
<b>D5000.1**, 5070.1**, 5010.1*</b> - Pour piscines privées jusqu'à 40 m <sup>3</sup> - Pour les piscines publiques jusqu'à 30 m <sup>3</sup>	Photomètre	250 kg 	0,55 kW/230 V	1 x C21031 
Dimensions du plateau (L x H x D): 1165 x 995 x 1675 mm				
<b>D5000.2**, 5070.2**, 5010.2*</b> - Pour piscines privées jusqu'à 80 m <sup>3</sup> - Pour les piscines publiques jusqu'à 50 m <sup>3</sup>	Photomètre	350 kg 	0,75 kW/230 V	1 x C21035 
Dimensions du plateau (L x H x D): 1165 x 995 x 1675 mm				
<b>D5000.4**, 5070.4**, 5010.4*</b> - Pour piscines privées jusqu'à 160 m <sup>3</sup> - Pour les piscines publiques jusqu'à 100 m <sup>3</sup>	Photomètre	800 kg 	1,10 kW/230 V	1 x C21039 
Dimension du filtre : Ø = 825mm, H= 1685 mm , incluant les pieds de tenue				
<b>D3000.1***</b> - Pour piscines privées jusqu'à 30 m <sup>3</sup>	Photomètre	250 kg 	0,55 kW/230 V	1 x C21031 
Dimensions du plateau (L x H x D): 1165 x 995 x 1675 mm				
<b>D3000.2***</b> - Pour piscines privées jusqu'à 50 m <sup>3</sup>	Photomètre	350 kg 	0,75 kW/230 V	1 x C21035 
Dimensions du plateau (L x H x D): 1165 x 995 x 1675 mm				

\* Options : Contrôle automatique de lavage, écran tactile, granulés NEClear de remplissage de la ligne d'essai de l'On filtre.

\*\* Options : contrôle automatique de lavage, écran tactile, granulés NEClear pour remplir le filtre,

Contrôle de la température avec échangeur de chaleur 40 ou 75 kW à 90 ° C la température de départ, électrode supplémentaire C21036.

\*\*\* Option : granules NEClear pour combler le filtre.

# Testkits



## Cu-Testkit Comparateur

Valise pour la détermination rapide de niveaux de cuivre par un test de comparaison des couleurs.

## Cu-Testkit Photomètre

Valise pour la détermination rapide des niveaux de cuivre par une mesure photométrique.

## Ag-Testkit

Valise pour la détermination rapide des niveaux d'argent par un test de comparaison des couleurs.

## iOn-Testline

Totalement automatique, détermination rapide en continu des niveaux de Cuivres à des intervalles de temps réglables.

Les valeurs montrées sur l'écran peuvent être transmises aux unités de contrôle des NEC-5000 et NEC-8000, pour réglage au niveau de Cuivre désiré. Dans les unités de contrôle Necon (équipées d'une connection Internet), toutes les données peuvent être contrôlées, y compris les enregistrements de données.

Dimensions (unité de contrôle) W x H x D:  
195 x 180 x 120 mm



## Les distributeurs NECON à travers le monde



# À propos de NECON

NECON GmbH a été fondée en 1981 par Dr.-Ing. Klaus Gebhardt comme une société d'ingénierie pour l'automatisation Construction de la technologie et de métal et est aujourd'hui un acteur mondial dans le domaine de l'eau sans produits chimiques purification.

Dans le but de développer un coffre-fort, économique, humain et une alternative écologique aux produits chimiques systèmes de purification d'eau, NECON GmbH a collaboré intensivement depuis de nombreuses années avec le célèbre experts, laboratoires et instituts.

Le «système NECON» redéfinit un principe séculaire de purification de l'eau électrophysique qui a maintenant été breveté et développé pour la production en série niveau.

Une large gamme de produits est disponible pour les secteurs privé et public opérateurs pour une grande variété d'applications.



Traitement de l'eau sans produits chimiques

Avec les compliments de:

NECON GmbH  
Zeppelinstraße 2  
79331 Teningen  
Germany

Téléphone +49 (0) 7641 9123-40  
Fax +49 (0) 7641 9123-45

[www.necon.de](http://www.necon.de)  
[necon@necon.de](mailto:necon@necon.de)