



Limpido VP

Électrolyseur connecté à écran tactile

Notice technique



Réf : PF10I360 / PF10I370 / PF10I380 /
PF10I390

CCEI (FR47403521693)

Table des matières

1. Contenu de l'emballage	3
2. Caractéristiques techniques	4
3. Description	5
3.1. Principe de l'électrolyse	5
3.2. Présentation du Limpido VP	6
3.3. L'écran LCD	6
3.4. Cellule X-CELL 3	6
3.5. Fonctionnement de l'électrolyse	7
3.6. Inversion de polarité	7
3.7. Réglages de l'appareil	7
4. Installation	8
4.1. Installation murale du Limpido VP	8
4.2. Installation hydraulique	9
4.3. Raccordement électrique	11
5. Mise en service	12
5.1. Stabilisant	12
5.2. Contrôle du taux de sel	14
5.3. Contrôle du pH	15
5.4. Applications iOS / Android	15
5.5. Compatible avec l'univers Vigipool	16
6. Fonctionnement	19
6.1. Mise sous tension	19
6.2. Modes de fonctionnement	19
7. Messages d'erreur	22
8. Maintenance	23
8.1. Remise à zéro	23
8.2. Ajout de sel	24
8.3. Hivernage	24
8.4. Couverture	24
8.5. Nettoyage de la cellule	25

Déclaration de conformité



Avertissement

Lire attentivement cette notice avant d'installer, de mettre en service, ou d'utiliser ce produit.

1. Contenu de l'emballage

- 1 coffret électrolyseur Limpido VP
- 1 cellule d'électrolyse avec détecteur de débit intégré
- 1 support mural
- 1 lot de 2 raccords union pour tubes au diamètre 50mm
- 1 sachet comprenant
 - 1 agrafe pour le connecteur de la cellule
 - 3 vis et 3 chevilles de fixation pour le coffret d'alimentation
 - 2 Joints pour les raccords union de la cellule
- Notice technique (ce document)
- Un Kit pool terre

2. Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	120-230V~ AC 50/60Hz	
Puissance consommée	PF10I360	90W
	PF10I370	120W
	PF10I380	150W
	PF10I390	180W
Dimensions hors tout	Cellule : 313 x 123 x 85mm Carton d'emballage : 575 x 400 x 170mm	
Poids	Coffret : 5 kg (max) / Cellule : 2 kg (max)	
Installation	Coffret : Fixation murale (3 vis/chevilles fournies) Cellule : Sur tubes PVC au diamètre 50mm (raccords union fournis)	
Indice de protection	Coffret : IP-54 / Cellule : IP-55	
Taux de sel conseillé	3 g / litre = taux optimal (2 -> 4g/l)	
Nettoyage cellule	Automatique par inversion de polarité	
Pression maximale (cellule)	3 bars	
Débit maximal (cellule)	22 m3/h	
Cellules compatibles	PFXCEL09, PFXCEL10, PFXCEL11, PFXCEL12: Détecteur de débit déporté PFXCEL50, PFXCEL51, PFXCEL52, PFXCEL53: Détecteur de débit intégré	

3. Description

3.1. Principe de l'électrolyse

L'électrolyse de l'eau salée sépare le sel (NaCl) en sodium (Na) et Chlore (Cl). Ce dernier se dissout immédiatement dans l'eau en produisant de l'acide hypochloreux (HClO). Ce désinfectant puissant détruit bactéries et algues avant de se transformer de nouveau en sel.

La quantité de chlore nécessaire à la désinfection d'une piscine augmente avec la température et le pH de l'eau.

La production de chlore doit être ajustée en fonction de l'environnement et des caractéristiques de l'eau :

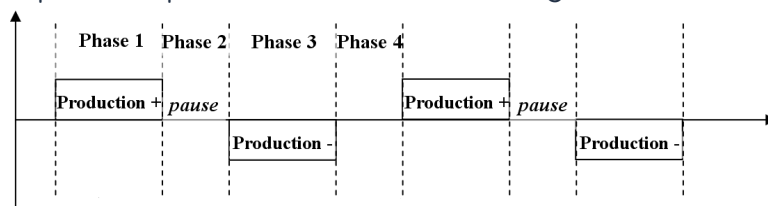
- la conductivité de l'eau
- la température de l'eau
- le volume du bassin à traiter
- le pH de l'eau



Astuce

Pour la sécurité de l'installation, le **Limpido VP** ne produit du chlore que lorsque le détecteur de débit signale la circulation effective de l'eau dans la cellule.

A l'intérieur des plages de filtration, le temps de production de chlore est constitué de cycles de deux périodes (Normale et Inverse) qui alternent la polarité des électrodes. Cette inversion de polarité permet d'éviter l'entartrage des électrodes.



Ainsi, un cycle de production se décompose en 4 phases :

1. Phase 1, production normale (positive)
2. Phase 2, repos

3. Phase 3, production mode inverse (négative)

4. Phase 4, repos

A la fin d'une plage de filtration, le **Limpido VP** arrête de produire et, lorsque la filtration redémarre, il reprend son cycle exactement au point où il avait été interrompu.

Le principal avantage de ce choix de fonctionnement est de garantir dans tous les cas (même en cas de panne de courant) des temps de production normale ou inverse rigoureusement identiques et, par voie de conséquence, d'assurer le meilleur démarrage possible de la cellule (gage de qualité de production et de longévité du matériel).

3.2. Présentation du Limpido VP

Production efficace et optimale, automatique en fonction du courant avec, si nécessaire, un mode de production CHOC qui a une durée réglable

Cellule monobloc compacte et résistante - équipée de plaques de titane pleines

Production de chlore ajustée en fonction de la température de l'eau

Détection de la position de la couverture et ajustement de la production

Auto-nettoyage de la cellule par inversion de polarité avec sécurité renforcée par détection de débit

S'installe en quelques minutes, raccordement facilité sur connecteur.

3.3. L'écran LCD

Le Limpido VP est équipé d'un écran LCD permettant:

- d'afficher l'état de l'électrolyseur
- de configurer le mode de fonctionnement de l'électrolyseur

3.4. Cellule X-CELL 3

La cellule X-CELL 3 est équipée de:

- Une sonde de température qui mesure la température de l'eau
- d'un détecteur de débit qui permet de stopper l'électrolyse lorsque l'eau ne circule plus dans la cellule

3.5. Fonctionnement de l'électrolyse

Pour préserver la durée de vie des plaques, l'appareil maintient le courant d'électrolyse constant ce qui conduit à un niveau de production stable. Pour éviter de produire plus de chlore que nécessaire, l'utilisateur a la possibilité d'ajuster la puissance avec un curseur allant de 20% à 100%. Le réglage détermine la proportion de temps de filtration qui sera utilisée pour produire.

3.6. Inversion de polarité

Pour éviter l'entartrage des plaques, la polarité de l'électrolyse doit changer périodiquement. Les cycles de chaque polarité doivent être de durée égale et leur fréquence d'autant plus grande que l'eau est calcaire ou dure (TH et/ou TAC élevé). Néanmoins les inversions de polarité augmentent l'usure des plaques et leur fréquence doit donc être réduite au minimum quand l'alcalinité de l'eau le permet.

Dureté de l'eau	Mesure TH	Durée d'inversion des cycles de polarité
Très douce	0-7°f	7h20
Eau douce	7-15°f	6h20
Plutôt douce	15-20°f	5h20
Plutôt dure	20-30°f	4h20
Eau dure	30-40°f	3h20
Très dure	>40°f	2h10



Note

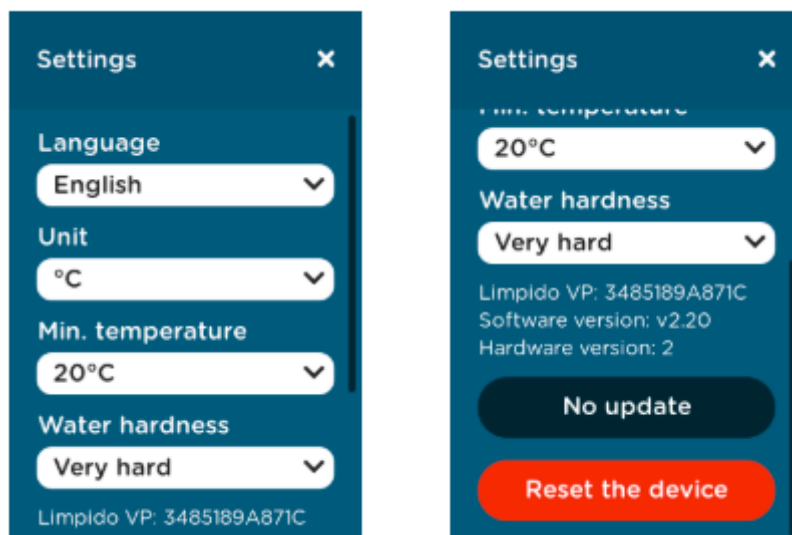
Une pause de 4 minutes a lieu entre chaque changement de polarité

3.7. Réglages de l'appareil

En cliquant sur la roue crantée (en haut à droite), on a accès à des paramètres de l'appareil:

- Langage
- Unités de mesure
- T° minimum : 15°C-20°C

- Dureté de l'eau
- Mise à jour Firmware
- Remise à zéro de l'appareil

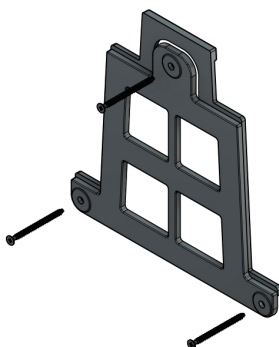


4. Installation

4.1. Installation murale du Limpido VP

Le Limpido VP

- Doit être installé à l'intérieur, à l'abri de la pluie, des jets de nettoyage ou d'arrosage, et des rayons UV (soleil).
- résiste aux projections d'eau mais ne doit pas être placé dans un lieu inondable.
- doit être placé sur un support plan et stable et fixé au mur à l'aide du support mural et des chevilles et vis fournies :



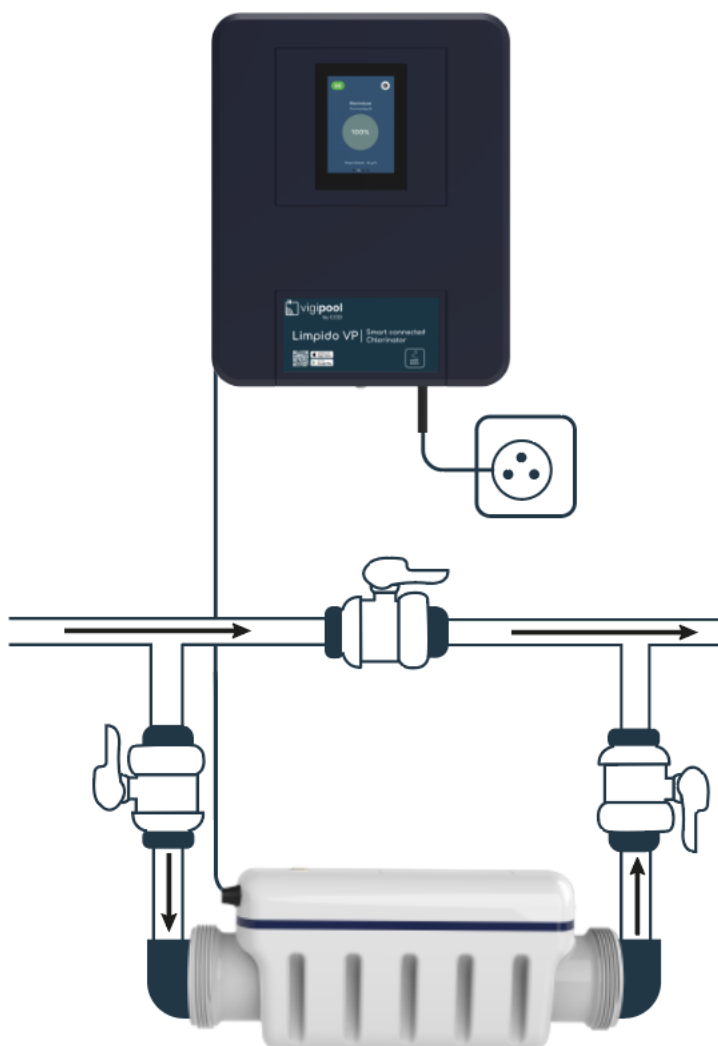
4.2. Installation hydraulique

Les différents éléments devant se positionner sur la canalisation de la piscine sont : la cellule d'électrolyse, le détecteur de débit et le dispositif de mise à la terre. Celui-ci doit être acheté séparément.

La cellule s'installe sur une canalisation horizontale au diamètre 50mm et doit être montée avec le câble **vers le haut**. Elle peut également être installée sur une canalisation verticale mais un débit d'eau légèrement supérieur à celui d'un montage horizontal peut être nécessaire dans ce cas.

La cellule du **Limpido VP** s'installe à l'aide des raccords union fournis. Elle s'installe en aval de la filtration (après le filtre) et peut être positionnée à l'horizontale comme à la verticale.

Préférer une installation en bypass (indispensable au-delà de 22m³/h) afin de pouvoir maîtriser le débit dans la cellule et la démonter sans interrompre la filtration.



Attention

Le détecteur de débit doit être positionné juste avant ou juste après la cellule sur la même branche : il ne doit pas exister de dérivation, vanne ou autre entre les deux !

4.3. Raccordement électrique



Avertissement

L'installation de ce produit peut vous exposer à des chocs électriques. Il est vivement recommandé de faire appel à une personne qualifiée. Une erreur d'installation peut vous mettre en danger et endommager de façon irréversible le produit et les équipements qui lui sont raccordés.



Astuce

Pour des raisons de sécurité et conformément à la norme NF C15-100, le coffret du Limpido VP doit être installé

- soit à plus de 3m50 du bord de la piscine. Cette distance s'apprécie en prenant en compte le contournement des obstacles. Si le coffret du Limpido VP est installé derrière un mur, il s'agit donc de la distance nécessaire pour faire le tour et rejoindre le coffret.
- soit dans un local enterré à proximité immédiate de la piscine. Dans ce cas le local doit être accessible par une trappe nécessitant un outil pour son ouverture.
- Le Limpido VP doit être alimenté en **230V monophasé 50Hz** et protégé par un dispositif différentiel 30mA, capable de fournir une intensité suffisante. Une protection court-circuit (maxi 16A) doit également être présente sur la ligne d'alimentation du coffret. La section du câble utilisé pour l'alimentation doit être adaptée et fonction de la longueur totale et des éléments raccordés sur le Limpido VP

Le coffret d'alimentation du Limpido VP

- ne doit pas être directement installé à l'extérieur, il doit être à l'abri de la pluie, des jets de nettoyage ou d'arrosage, et des rayons UV (soleil).
- résiste aux projections d'eau mais ne doit pas être placé dans un lieu inondable.
- doit être placé sur un support plan et stable et fixé au mur à l'aide des chevilles et vis fournies.



Important

L'alimentation doit être permanente et ne doit en aucun cas être asservie à la pompe de filtration de la piscine.

4.3.1. Connexion de la cellule

Brancher la cellule dans le connecteur latéral et la clipser dans le serre-câble prévu à cet effet.



5. Mise en service



Avertissement

Seules des analyses régulières permettent d'adapter le paramétrage de l'appareil.

Respecter scrupuleusement les étapes ci-dessous permettra une mise en route sans problème.



Attention

Les produits chimiques utilisés en piscine sont très corrosifs et peuvent avoir un effet néfaste sur la santé et sur l'environnement.

Ces produits doivent être manipulés avec précaution et entreposés dans des locaux adaptés.

5.1. Stabilisant

Le chlore est gazeux à température ambiante. Sa forme solide (galets, granules etc.) est obtenue par association avec une molécule d'acide cyanurique. Cet acide cyanurique, joue le rôle de stabilisant puisqu'il protège le chlore de la dégradation que les rayons ultraviolets (UV) du soleil lui font subir. En revanche, cet acide cyanurique n'est pas consommé et s'accumule inexorablement dans les piscines traitées avec des galets de chlore et finit par inhiber le potentiel du chlore. Pour les piscines la recommandation maximale en concentration d'acide cyanurique est fixée à 80 ppm (ou mg/l).

Le traitement par électrolyse du sel évite ce surdosage en acide cyanurique, cependant il peut s'avérer utile d'ajouter entre 25 et 50 ppm (ou mg/l) de stabilisant lorsque la piscine est très exposée au soleil et que la concentration de chlore est insuffisante.

En effet, par grand soleil, 90% du chlore libre est détruit en deux à trois heures en absence d'acide cyanurique alors que cette proportion est ramenée à 15% avec 30 ppm de stabilisant (acide cyanurique).

5.2. Contrôle du taux de sel

Le Limpido VP est conçu pour fonctionner avec une conductivité de l'eau correspondant à un taux de salinité compris entre 2g/l et 4g/l à 25°C.

Pour contrôler avec précision le taux de sel de votre piscine, nous vous recommandons d'utiliser un testeur de conductivité. Cet instrument très simple d'utilisation permet une lecture directe du taux de sel en g/l. Il existe, par ailleurs, des languettes d'analyse permettant de contrôler efficacement la salinité de votre eau.

Lorsque la salinité est inappropriée, le Limpido VP stoppe la production en cas d'excès ou de manque de sel. En cas d'affichage d'un de ces défauts, vérifiez tout d'abord que la cellule est correctement connectée au coffret et qu'elle est en bon état (pas entartrée) puis effectuez les corrections nécessaires sur l'eau de la piscine.

La conductivité de l'eau est proportionnelle à la salinité, mais dépend aussi de la température à raison de 2,2% par degré Celsius.

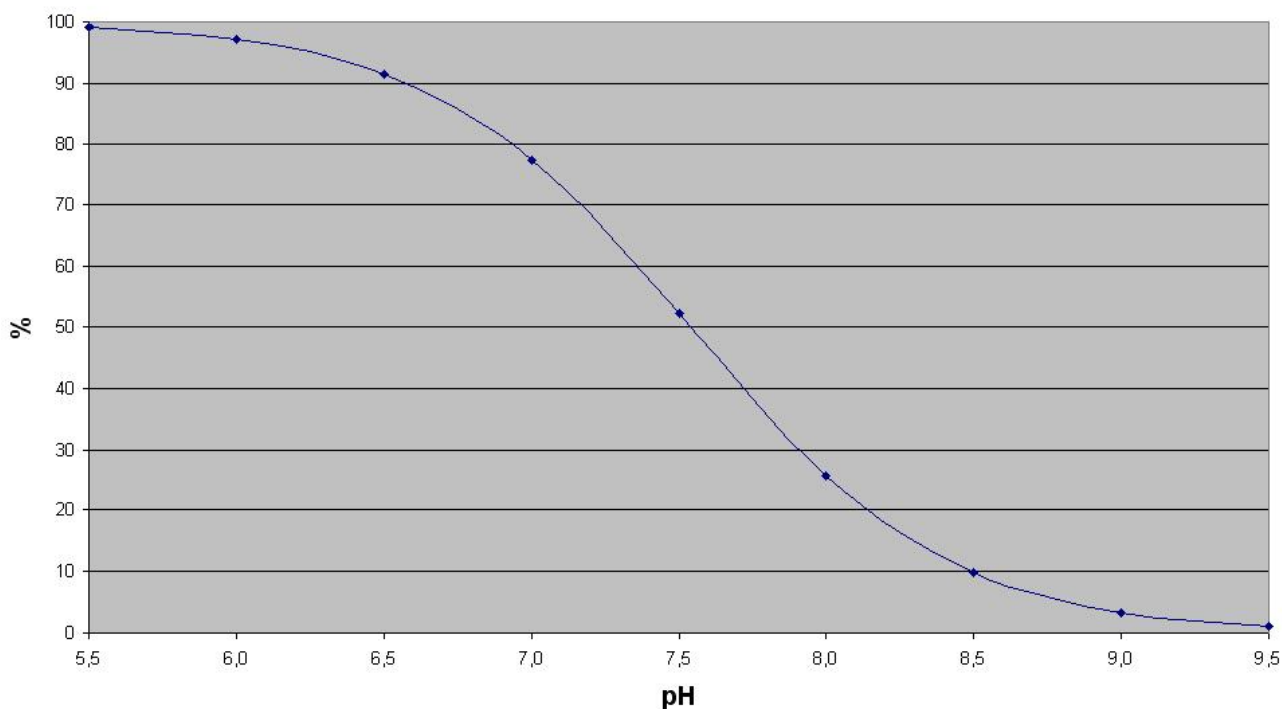
Salinité (en g/l)	10°C	15°C	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C
Mini	2,8	2,5	2,2	2,0	1,8	1,6	1,4
Idéal	4,2	3,7	3,3	3,0	2,7	2,4	2,1
Maxi	5,5	5,0	4,5	4,0	3,6	3,2	2,9

A 35°C le taux de sel maxi passe donc de 4g/l à 3,2g/l.

5.3. Contrôle du pH

Le pH ou potentiel Hydrogène mesure le degré d'acidité de l'eau. Sa valeur est comprise entre 0 et 14. Une solution dont le pH est égal à 7 est neutre. S'il est inférieur à 7 la solution est acide et s'il est supérieur à 7 la solution est dite basique (ou alcaline). Pour le confort des baigneurs, l'efficacité du traitement et la fiabilité de l'installation, le pH de l'eau de piscine doit être maintenu autour de 7.2. Cependant la valeur idéale du pH d'une piscine dépendant de l'ensemble des constituants mis en œuvre (revêtement, matériaux,...) de celle-ci, se reporter aux préconisations du constructeur. Lorsque le pH passe de 7.2 à 8.2 le pourcentage de chlore actif passe de 70% à 20%.

Chlore Libre Actif



Pour obtenir la meilleure efficacité du traitement il est indispensable de maintenir le pH de l'eau dans la fourchette de valeurs idéales définie par votre constructeur (voir manuels).

5.4. Applications iOS / Android

Pour télécharger l'application Vigipool, [cliquez ici](#) ou scannez le QR CODE ci-dessous. Vous pouvez également rechercher Vigipool dans le moteur de recherche de l'App Store ou du Play Store :



5.5. Compatible avec l'univers Vigipool

	Le Limpido VP est compatible avec tous les appareils intégrés à l'univers Vigipool. L'univers Vigipool rassemble de nombreux appareils d'entretien et de traitement de l'eau interconnectés pouvant être pilotés par une application unique : Vigipool. Les appareils échangent entre eux les différentes informations mesurées et leurs actions, sans fil, via une connexion propriétaire entre les appareils. Différents appareils sont disponibles (coffret électrique filtration, pilotage LED, régulation de pH, analyseur connecté pH / ORP, afficheur tactile déporté, ...).
--	--

5.5.1. Contrôle Bluetooth® et Wifi

Le **Limpido VP** embarque un transmetteur Bluetooth® et Wifi, permettant le contrôle de votre appareil par smartphone ou tablette. Afin de pouvoir piloter le **Limpido VP**, vous avez besoin d'un smartphone ou d'une tablette iOs (Apple®) ou Android équipé de Bluetooth® Low Energy (v4.x) ou de Wifi 802.11 b/n/g. Les autres systèmes d'exploitation (Windows Phone®, Huawei >2019, ...) ou les appareils non équipés des pré-requis matériels précédents **ne sont pas pris en charge**.

Dans le cas d'une connexion Wifi, il faudra renseigner les coordonnées du Wifi local (SSID et password) et créer un compte Vigipool afin de connecter votre **Limpido VP** au routeur Wifi et ainsi piloter le **Limpido VP** via le Wifi local et à distance. (voir feuillet dédié "Univers Vigipool" joint)



Astuce

Attention : seuls les réseaux Wi-Fi 2,4GHz sont compatibles avec le **Limpido VP**. Les réseaux 5GHz ne sont pas pris en charge.



Astuce

En Bluetooth, un seul téléphone / tablette peut être connecté à la fois au coffret. Pour se connecter avec un autre périphérique, il faut se déconnecter au préalable.

Il est possible de mettre à jour automatiquement le logiciel embarqué dans l'appareil. Pour ceci, il doit être connecté au WiFi (ou à un autre appareil Vigipool lui-même connecté au WiFi). Si vous n'utilisez l'appareil qu'en Bluetooth, il est possible de créer un point d'accès depuis votre téléphone afin d'y connecter temporairement l'appareil et procéder à une mise à jour de son logiciel si nécessaire.

5.5.2. Appairage Bluetooth®

A la première connexion (en Bluetooth), après avoir sélectionné votre appareil dans la liste, afin d'appairer votre smartphone au Limpido VP, il est nécessaire d'approcher le smartphone jusqu'au contact de l'appareil.



Astuce

L'appairage se fait uniquement via l'application Vigipool. Ne pas tenter d'appairage depuis les paramètres Bluetooth du smartphone

5.5.2.1. Choix de l'appareil "centrale" Vigipool



Astuce

Se reporter au feuillet dédié "Univers Vigipool" joint pour plus de compréhension

A la livraison ou après une remise à zéro (voir paragraphe "Remise à zéro"), à l'issue de la phase d'initialisation Ceci correspond au choix de l'appareil qui réalisera la fonction de "centrale" Vigipool (voir feuillet dédié "Univers Vigipool" joint) :

- Si l'installation n'est dotée que de cet appareil, l'appareil est alors configuré en "centrale" Vigipool et vous pourrez éventuellement ajouter d'autres appareils à l'installation par la suite en faisant un OFF/ON pour ouvrir son réseau Vigipool
- Si l'installation est dotée de plusieurs appareils compatibles Univers Vigipool
 - Et qu'un appareil est déjà configuré comme "centrale" Vigipool, appuyez sur le bouton de l'appareil "centrale" Vigipool si celui-ci est alimenté depuis plus d'une minute. (S'il est alimenté depuis moins d'une minute, il n'est pas nécessaire d'appuyer sur son bouton). Votre Limpido VP se connecte alors à la "centrale" Vigipool et passe en mode fonctionnement normal.
 - Et qu'aucun autre appareil n'est déjà configuré comme "centrale" Vigipool, allumez tous les appareils et appuyez sur le bouton de l'appareil que vous souhaitez utiliser comme "centrale" Vigipool. Les autres produits se connectent alors à l'appareil que vous avez validé comme "centrale" Vigipool, arrêtent de clignoter en blanc et passent en mode fonctionnement normal.



Astuce

Si vous souhaitez modifier le choix de la "centrale" Vigipool, il est nécessaire de procéder à une réinitialisation du système (voir "Remise à zéro")

6. Fonctionnement

6.1. Mise sous tension

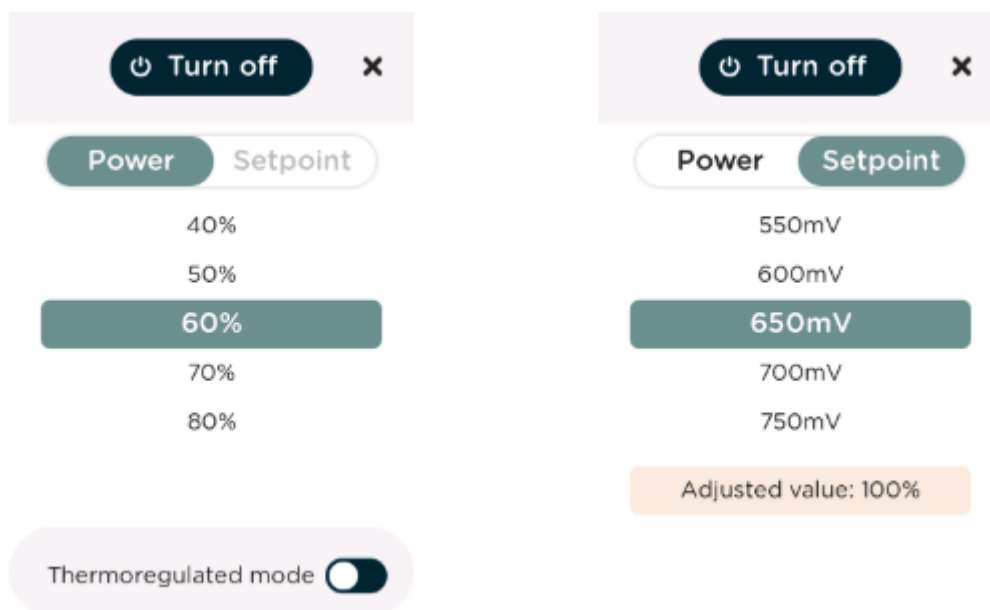
Sur le boîtier, un interrupteur permet la mise sous tension de l'électrolyseur.



6.2. Modes de fonctionnement

Pour sélectionner le mode de production souhaité, il suffit de cliquer sur la pastille ronde à l'écran.

Un écran permet de sélectionner le mode souhaité, en sélectionnant le réglage de puissance (mode On), ou la consigne Orp (mode Régulé) ainsi que d'activer le mode thermorégulé:



6.2.1. Mode On

Dans ce mode, on définit une puissance (de 20% à 100%) correspondant au rapport de temps durant lequel l'appareil produira (ex : 50% = production durant 50% du temps de filtration).

Puissance	Temps de production
25%	15 minutes par heure
50%	30 minutes par heure
75%	45 minutes par heure
100%	Permanente

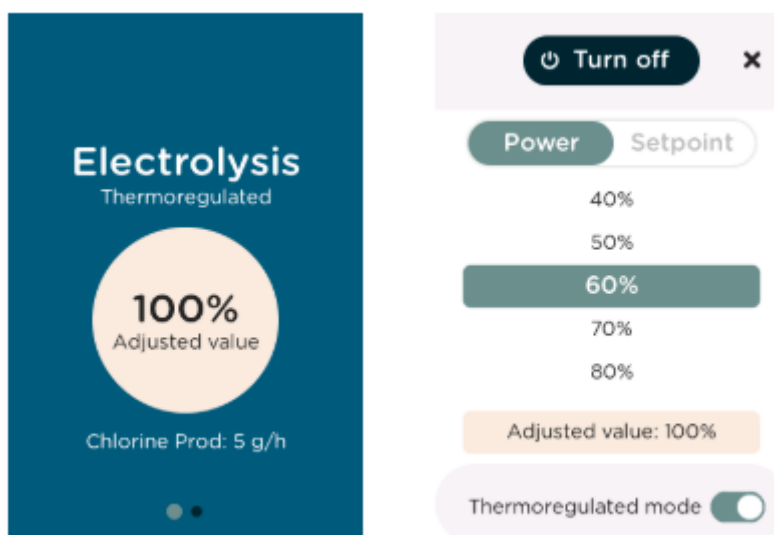
6.2.2. Mode Thermorégulation (Auto)

Dans ce mode, on utilise la puissance comme dans le mode On, mais on prend en compte la Température de l'eau pour ajuster automatiquement la puissance (donc le temps de production).

En dessous de la T° min paramétrée, le Limpido VP active le mode Hivernage. T°C Min pré réglée=15°C

L'adaptation de la puissance en fonction de la Température de l'eau est faites ainsi:

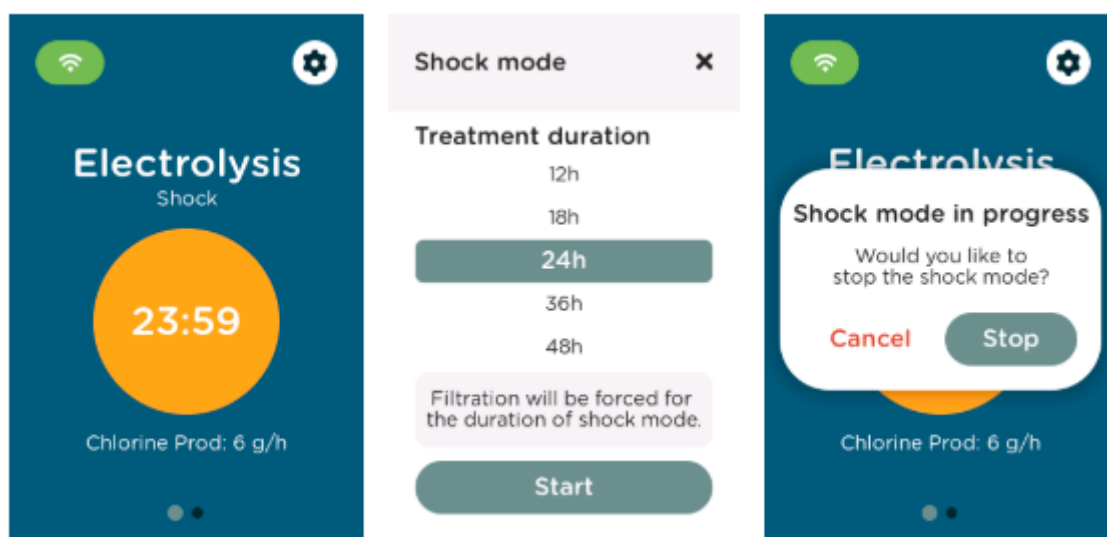
Mode Thermorégulé		Power								
temper °C	K	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%	20%
10 °C	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
15 °C	33%	33%	30%	26%	23%	20%	17%	13%	10%	7%
20 °C	66%	66%	59%	53%	46%	40%	33%	26%	20%	13%
25 °C	100%	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%	20%
30 °C	125%	100%	100%	100%	100%	90%	75%	60%	45%	30%
35 °C	150%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	80%	60%	40%



6.2.3. Mode Choc

Mode utilisé pour un traitement "choc" temporaire. L'utilisateur sélectionne la durée du mode Choc (entre 1 et 72h). Une fois cette durée atteinte, l'appareil retourne dans son mode précédent.

Le mode choc peut être interrompu avant la fin prévue, en glissant vers la droite puis en cliquant sur "Arrêt du mode Choc".



6.2.4. Mode Régulé



Avertissement

Pour pouvoir utiliser ce mode de fonctionnement, vous devez être équipé d'un appareil Vigipool effectuant la mesure du potentiel d'oxydo-réduction de l'eau (ORP / Redox). Par exemple, les produits suivants sont compatibles avec l'utilisation de ce mode : Ofix, Antea OX

Le mode "Régulé" permet de ne produire du chlore que lorsqu'il y en a besoin : le fonctionnement de l'électrolyseur est alors dépendant d'une consigne ORP. Limpido VP ne produira donc de chlore que si la mesure d'ORP est inférieure à la consigne programmée. Il est possible de modifier cette consigne, pré-réglée en usine à 650mV, depuis l'application (Consigne). Le temps de filtration doit être suffisant pour que Limpido VP puisse produire suffisamment et atteindre la consigne souhaitée.

6.2.5. Température basse

Dans tout les modes, l'appareil s'arrête de produire lorsque la température est inférieure à la température minimale réglée dans l'application.

7. Messages d'erreur

Le Limpido VP fournit à l'utilisateur, à travers l'application, des indications lui permettant de prévenir d'éventuelles anomalies ou de diagnostiquer un défaut. Des mes-

sages sont alors affichés dans l'application ou par une notification, ainsi que sur l'écran de l'appareil

8. Maintenance

8.1. Remise à zéro

Il peut être nécessaire de procéder à une remise à zéro afin de réinitialiser le Limpido VP aux paramètres d'usine. La remise à zéro s'effectue en utilisant l'écran LCD

- Réglages de l'appareil
- Remise à zéro



Avertissement

Réaliser une remise à zéro effacera l'ensemble des paramètres en mémoire (Configuration WiFi, appairages des téléphones et des autres appareils de l'Univers Vigipool, ...). Il est donc nécessaire de reprendre la procédure de mise en service après avoir effectué une remise à zéro.

8.2. Ajout de sel

Lorsque le niveau de sel descend en dessous de 2,5g/l, il est indispensable de rajouter du sel.

Il est recommandé d'utiliser du sel spécialement traité pour la piscine et contenant des stabilisants. L'efficacité du **Limpido VP** en sera significativement améliorée.

En début de saison, nous recommandons de vérifier le taux de sel et de le ramener à 4g/l. En fonction du taux de sel mesuré, les quantités de sel à rajouter sont les suivantes:

Taux mesuré / Vol. bassin	40m3	50m3	60m3	70m3	80m3	90m3
1,5 g/l	60	75	90	105	120	135
2 g/l	40	50	60	70	80	90
2,5 g/l	20	25	30	35	40	45

Poids de sel en kg à ajouter **pour atteindre 3g/l** : Par exemple, si le taux de sel mesuré est de 1,5g/l il convient d'ajouter 60kg de sel pour retrouver un taux de 3g/l dans un bassin de 40m3

8.3. Hivernage

En dessous de la T° min paramétrer, le Limpido VP active automatiquement le mode Hivernage. T°C Min pré réglé=15°C

En hiver, et si les conditions climatiques le permettent, il est possible de maintenir le traitement tout en réduisant considérablement la fréquence. Un cycle de filtration de 8 heures tous les 15 jours suffit dans la plupart des cas. Il est cependant impératif de continuer à surveiller le taux de sel pour préserver la cellule d'un fonctionnement dans une eau trop faiblement salée (<2g/l).

8.4. Couverture

En cas d'utilisation d'une bâche ou d'une couverture, le chlore est protégé des rayons UV et le besoin de chlore diminue. Il convient de réduire la production de chlore en diminuant le temps de filtration par exemple. En mode Automatique et lorsque le contact de couverture est raccordé, le **Limpido VP** réduit automatiquement la production.

8.5. Nettoyage de la cellule

Lorsque la production indiquée reste faible malgré un taux de sel correct, il convient de vérifier l'état de la cellule et de la nettoyer si du tartre est visible sur les plaques.



Attention

Cette opération doit être effectuée avec la plus grande prudence et il est impératif de se conformer aux prescriptions d'utilisation de l'acide employé.



Attention

Le connecteur de la cellule n'est pas immergeable. Ne pas plonger la cellule dans un seau d'eau !

Procédure de nettoyage

- Débrancher la cellule du coffret
- Boucher une extrémité à l'aide d'un bouchon (PF10I190)
- Remplir la cellule par l'autre extrémité. ATTENTION : utiliser de l'eau avec de l'acide dilué (HCl à 10%)
- Arrêter le remplissage en haut des plaques en titane éviter tout débordement pouvant atteindre le connecteur
- Laissez agir pendant quelques heures si nécessaire.



Important

Ne versez jamais d'eau dans de l'acide !

Toujours verser l'acide dans l'eau



Astuce

"L'eau dans l'acide, suicide

l'acide dans l'eau, bravo !"

La société CCEI FR47 403 521 693 déclare que le produit le satisfait aux exigences de sécurité et de compatibilité électromagnétique des directives européennes 2014/35/UE et 2014/30/UE ainsi qu'à la directive 2014/53/UE portant sur les équipements radioélectriques		
		Emmanuel Boret Marseille, le 01/03/2026
Cachet Distributeur		