



# Poolican®

CIRCULATION  
CIRCULACIÓN  
CIRCOLAZIONE  
WASSERUMLAUF  
CIRCULATIE

FILTRATION  
FILTRACIÓN  
FILTRAZIONE  
FILTERUNG  
FILTRATIE

POMPE À CHALEUR  
HEAT PUMP  
BOMBA DE CALOR  
POMPA DI CALORE  
WÄRMEPUMPE  
WARMTEPOMP

TRAITEMENT  
WATER TREATMENT  
TRATAMIENTO  
TRATTAMENTO  
WASSERAUFBEREITUNG  
BEHANDELING



LA SOLUTION 4 EN 1 POUR PISCINE / THE 4-IN-1 SOLUTION FOR POOLS  
LA SOLUCIÓN 4 EN 1 PARA LAS PISCINAS/ LA SOLUZIONE 4 IN 1 PER LA PISCINA  
4 LÖSUNGEN IN EINER FÜR POOLS/ DE 4-IN-1 OPLOSSING VOOR UW ZWEMBAD

-  **MANUEL D'INSTALLATION ET D'UTILISATION**
-  **INSTALLATION AND OPERATION MANUAL**
-  **MANUAL DE INSTALACIÓN Y DE USO**
-  **MANUALE D'INSTALLAZIONE E D'USO**
-  **INSTALLATIONS- & BENUTZERHANDBUCH**
-  **INSTALLATIE- EN GEBRUIKSHANDLEIDING**

# AVERTISSEMENTS



**Cette pompe à chaleur contient un gaz frigorigène R32 inflammable. Toute intervention sur le circuit frigorigène est interdite sans une habilitation en cours de validité.**

**Avant toute intervention sur le circuit frigorigène, les précautions suivantes sont nécessaires pour un travail en toute sécurité.**

## 1. Procédure de travail

Les travaux doivent être effectués selon une procédure contrôlée, de manière à minimiser les risques de présence de gaz ou de vapeurs inflammables pendant l'exécution des travaux.

## 2. Zone de travail générale

L'ensemble des personnes se trouvant dans la zone doit être informé de la nature des travaux en cours. Évitez d'intervenir dans une zone confinée. La zone autour de l'espace de travail doit être divisée, sécurisée et une attention particulière doit être portée aux sources de flamme ou de chaleur à proximité.

## 3. Vérification de la présence de réfrigérant

La zone doit être vérifiée avec un détecteur de réfrigérant approprié avant et pendant le travail, afin de s'assurer de l'absence de gaz potentiellement inflammable. Assurez-vous que l'équipement de détection des fuites utilisé convient aux réfrigérants inflammables, c'est-à-dire qu'il ne produit pas d'étincelle, est correctement scellé ou présente une sécurité interne.

## 4. Présence d'extincteur

Si des travaux à chaud doivent être effectués sur l'équipement de réfrigération ou sur toute pièce associée, un équipement d'extinction d'incendie approprié doit être disponible. Installez un extincteur à poudre sèche ou à CO<sub>2</sub> près de la zone de travail.

## 5. Aucune source de flamme, de chaleur ou d'étincelle

Il est totalement interdit d'utiliser une source de chaleur, de flamme ou d'étincelle à proximité directe d'une ou plusieurs pièces ou tuyauteries contenant ou ayant contenu un réfrigérant inflammable. Toutes les sources d'étincelle, y compris le tabagisme, doivent être suffisamment éloignées du lieu d'installation, de réparation, d'enlèvement et de mise au rebut, au cours desquels un réfrigérant inflammable peut éventuellement être rejeté dans l'espace environnant. Avant le début des travaux, il convient de contrôler l'environnement du matériel afin de s'assurer qu'il n'y a aucun risque d'inflammabilité. Les panneaux « Interdiction de fumer » doivent être affichés.

## 6. Zone ventilée

Assurez-vous que la zone est à l'air libre ou qu'elle est correctement ventilée avant d'intervenir dans le système ou d'effectuer des travaux à chaud. Une certaine ventilation doit être maintenue pendant la durée des travaux.

## 7. Contrôles des équipements de réfrigération

Lorsque des composants électriques sont remplacés, ils doivent être adaptés à l'usage prévu et aux spécifications appropriées. Seules les pièces du fabricant peuvent être utilisées. En cas de doute, consultez le service technique du fabricant.

Les contrôles suivants doivent être appliqués aux installations utilisant des réfrigérants inflammables :

- La taille de la charge est conforme à la taille de la pièce dans laquelle les pièces contenant le réfrigérant sont installées.
- Les ventilations et les bouches d'aération fonctionnent correctement et ne sont pas obstruées.
- Si un circuit de réfrigération indirect est utilisé, le circuit secondaire doit être vérifié également.
- Le marquage sur l'équipement reste visible et lisible. Les marques et signes illisibles doivent être corrigés.
- Les tuyaux ou composants de réfrigération sont installés dans une position où ils ne risquent pas d'être exposés à une substance susceptible de corroder les composants contenant du fluide frigorigène.

## 8. Vérifications des appareils électriques

La réparation et la maintenance des composants électriques doivent inclure les contrôles de sécurité initiaux et les procédures d'inspection des composants. S'il existe un défaut susceptible de compromettre la sécurité, aucune alimentation électrique ne doit être connectée au circuit jusqu'à ce que le problème soit résolu.

## 9. Les contrôles de sécurité initiaux doivent inclure :

- Que les condensateurs soient déchargés : ceci doit être fait de manière sûre pour éviter la possibilité d'étincelles.
- Qu'aucun composant électrique ni câblage ne sont exposés lors du chargement, de la récupération ou de la purge du système de gaz réfrigérant.
- Qu'il existe une continuité de la mise à la terre.

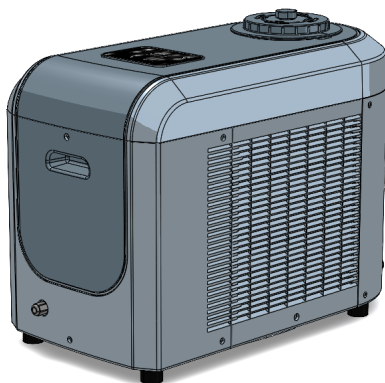
# REMERCIEMENTS

*Cher client,*

*Nous vous remercions pour votre achat et pour la confiance que vous accordez à nos produits.*

*Nos produits sont le résultat d'années de recherche dans le domaine de la conception et de la production de pompe à chaleur pour piscine. Notre ambition, vous fournir un produit de qualité aux performances hors normes.*

*Nous avons réalisé ce manuel avec le plus grand soin afin que vous puissiez tirer le meilleur de votre tout-en-un Poolex.*





# À LIRE ATTENTIVEMENT



Ces instructions d'installation font partie intégrante du produit.

Elles doivent être remises à l'installateur et conservées par l'utilisateur.

En cas de perte du manuel, veuillez vous référer au site :

[www.poollex.fr](http://www.poollex.fr)

Les indications et avertissements contenus dans le présent manuel doivent être lus avec attention et compris car ils fournissent d'importantes informations concernant la manipulation et le fonctionnement de votre produit en toute sécurité. Conservez ce manuel dans un endroit accessible afin de faciliter les futures consultations.

L'installation doit être effectuée par un professionnel qualifié conformément aux réglementations en vigueur et aux instructions du fabricant. Une erreur d'installation peut entraîner des blessures physiques aux personnes ou aux animaux ainsi que des dommages mécaniques pour lesquels le fabricant ne peut en aucun cas être tenu responsable.

Après avoir déballé votre POOLICAN, veuillez vérifier le contenu afin de signaler tout dommage éventuel.

Avant de le brancher, assurez-vous que les données fournies par ce manuel sont compatibles avec les conditions d'installation réelles et ne dépassent pas les limites maximales autorisées pour le produit en question.

En cas de défaut et/ou de dysfonctionnement, l'alimentation électrique doit être coupée et aucune tentative de réparation de la panne ne doit être entreprise. Les travaux de réparation ne doivent être effectués que par un service d'assistance technique agréé en utilisant des pièces détachées originales. Le non-respect des clauses précitées peut avoir une influence négative sur le fonctionnement en toute sécurité de POOLICAN.

Pour garantir l'efficacité et le bon fonctionnement de votre produit, il est important de veiller à ce qu'il soit régulièrement entretenu conformément aux instructions fournies.

Dans le cas où le POOLICAN est vendu ou cédé, veuillez toujours à ce que toute la documentation technique soit transmise avec le matériel au nouveau propriétaire.

POOLICAN est exclusivement conçu pour traiter une piscine. Toutes les autres utilisations doivent être considérées comme inappropriées, incorrectes, voire dangereuses.

Toutes les responsabilités contractuelles ou extra contractuelles du fabriquant / distributeur seront considérées comme nulles et non avenues pour les dommages causés par des erreurs d'installation ou de fonctionnement, ou pour cause de non-respect des instructions fournies par ce manuel ou des normes d'installation en vigueur pour l'équipement, objet du présent document.

# SOMMAIRE

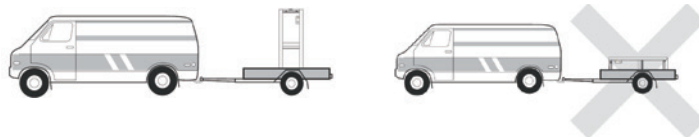
FR

<b>I. CONDITIONS GÉNÉRALES DE LIVRAISON</b>	<b>4</b>
<b>II. CONSIGNES DE SÉCURITÉ</b>	<b>5</b>
<b>III. PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT</b>	<b>6</b>
<b>IV. LIMITES DE FONCTIONNEMENT</b>	<b>7</b>
1 / Pompe à chaleur.....	7
2 / Circulation / Filtration.....	7
3 / Eclairage.....	8
4 / Traitement au sel.....	8
<b>V. CARACTÉRISTIQUES</b>	<b>10</b>
1 / Dimensions.....	10
2 / Vue éclatée.....	11
<b>VI. INSTALLATION</b>	<b>12</b>
1 / Schéma d'installation.....	13
2 / Raccordement hydraulique.....	13
3 / Démarrage de la pompe.....	14
4 / Raccordement électrique.....	14
<b>VII. PRÉPARATION À L'UTILISATION</b>	<b>15</b>
1 / Ajout du sel.....	15
2 / Niveau de sel requis.....	15
3 / Niveau de stabilisant requis.....	16
<b>VIII. UTILISATION VIA L'ÉCRAN DE CONTRÔLE</b>	<b>17</b>
1 / Identification des fonctions de l'écran de contrôle.....	17
2 / Signification et usage des boutons.....	17
3 / Utilisation simplifiée en 4 étapes.....	18
4 / Mode couverture.....	19
5 / Réglage de la température souhaitée.....	19
6 / Réglage du temps de filtration.....	20
7 / Réglage des paramètres depuis l'écran de contrôle.....	20
8 / Réglage des temps de traitement (en heures).....	21
<b>IX. UTILISATION VIA L'APPLICATION</b>	<b>22</b>
1 / Connexion de l'application au Wifi.....	22
2 / Identification des fonctions de l'écran de contrôle de l'application.....	23
3 / Réglage des paramètres d'usage.....	24
<b>X. MAINTENANCE, ENTRETIEN ET HIVERNAGE</b>	<b>28</b>
1 / Nettoyage.....	28
2 / Entretien régulier.....	28
3 / Vidanger.....	28
4 / Hivernage.....	29
<b>XI. PANNES ET ANOMALIES</b>	<b>30</b>
<b>XII. GARANTIE</b>	<b>32</b>
<b>XIII. ANNEXE</b>	<b>34</b>
1 / Schéma de câblage.....	34













# CONDITIONS GÉNÉRALES DE LIVRAISON

Tout matériel, même franco de port et d'emballage, voyage aux risques et périls de son destinataire.

La personne chargée de la réception de l'appareil doit effectuer un contrôle visuel pour constater tout dommage éventuel subi durant le transport. Celui-ci doit faire des réserves écrites sur le bordereau de livraison du transporteur s'il constate des dommages provoqués au cours du transport et les confirmer sous 48 heures par courrier recommandé au transporteur.



L'appareil doit toujours être stocké et transporté en position verticale sur une palette et dans l'emballage d'origine. Si l'appareil est entreposé ou transporté en position horizontale, attendez au moins 24 heures avant de le brancher.

Nom	Quantité	Forme	Schéma (Chapitre 8)
Manuel	1		
Vanne 2 positions	2		
Raccords de connexion POOLICAN 1.5" vers D32/38	4		
Connecteur réducteur 38 à 32	2		
Raccord mâle 1,5" / mâle 1.5"	1		
Bandelette d'analyse de l'eau 6 en 1	5	/	
Bandelette d'analyse du sel	2	/	
Collier de serrage inox $\Phi$ 21-44	8		
Pieds réhausseurs	4		
Coude d'évacuation des condensats	1		

# CONSIGNES DE SÉCURITÉ

## ***Lors de l'utilisation***

Ne jamais toucher au ventilateur en état de marche sous peine de graves blessures.

Ne pas laisser la pompe à chaleur à la portée des enfants, sous peine de graves blessures causées par les ailettes de l'échangeur de chaleur.

Ne jamais mettre l'unité en état de marche en l'absence d'eau dans la piscine.

Vérifier le débit d'eau tous les mois et nettoyer le filtre régulièrement.

En cas de fréquentation exceptionnelle penser à faire un boost.

## ***Lors du nettoyage***

Couper l'alimentation électrique de l'appareil.

Fermer les vannes d'arrivée et de sortie d'eau.

Ne rien introduire dans les bouches d'entrée et de sortie d'air ou d'eau.

Ne pas rincer l'appareil à grande eau.

**LE NON-RESPECT DES CES AVERTISSEMENTS PEUT ENTRAÎNER DES DOMMAGES MATÉRIELS, UN CHOC ÉLECTRIQUE, DES COMPLICATIONS, DES BLESSURES GRAVES OU LE DÉCÈS.**



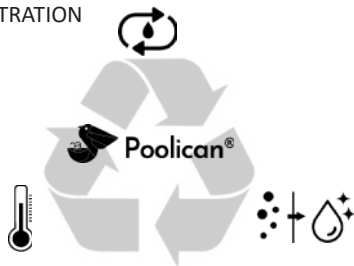
**Afin d'éviter tout risque de blessure, n'autorisez pas les enfants à utiliser cet appareil.**

Un usage intensif de la piscine ainsi que des températures élevées peuvent nécessiter une production de chlore plus importante afin de maintenir un niveau de chlore libre satisfaisant.

# PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

POOLICAN est le système tout-en-un qui remplit les principales fonctions dont a besoin votre piscine :

- CIRCULATION / FILTRATION
- CHAUFFAGE
- TRAITEMENT



Aussi, tout commence par le réglage de la température souhaitée, et à partir de là, il suffit d'adapter les réglages des autres éléments correspondant à cette valeur pour le volume de votre piscine.

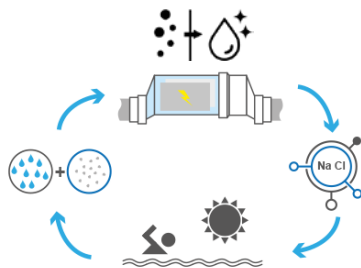
La pompe à chaleur récupère l'énergie de l'air ambiant pour le transmettre à l'eau de votre piscine en restituant jusqu'à 5 fois la puissance consommée. Aussi, malgré sa compacité POOLICAN peut chauffer jusqu'à 25m<sup>3</sup> en fonction de votre implantation géographique. Attention : pour une meilleure efficacité et pour économiser de l'énergie il est fortement conseillé de couvrir votre piscine dès lors qu'elle n'est plus utilisée.

La filtration est assurée par un filtre cartouche avec une grande surface de filtration et par une pompe de circulation bas débit (3.5m<sup>3</sup>/h) & faible consommation électrique (300W). Ces éléments permettent une filtration tout au long de la journée et permettent d'optimiser la circulation d'eau dans la pompe à chaleur pour une régulation de température optimale.

Par conséquent, pour une bonne qualité de filtration, il faudra régler un temps de filtration suffisamment long (voir le paragraphe dédié « régler le temps de filtration » page 20).

Le traitement au sel d'une piscine est basé sur la désinfection de l'eau par électrolyse du sel qui est un procédé électrochimique qui permet de transformer le sel présent dans l'eau en agent désinfectant (ions hypochlorite).

Puis, une fois le processus terminé, cet hypochlorite, se transforme à nouveau en sel lors de son contact avec des composés organiques (bactéries, cellules) ou sous l'effet des UV et de la lumière, renouvelant ainsi le cycle pour repasser dans l'électrolyseur.



Aussi, afin d'avoir de l'eau avec un taux correct de désinfectant, il est très important de respecter :

- Une bonne concentration de sel dans l'eau : 3g/l (ou 3kg/m<sup>3</sup>),
- Un taux de stabilisant correct (compris entre 20ppm et 50ppm),
- Un temps suffisant de filtration,
- Un équilibre satisfaisant en respectant un pH entre 7.0 et 7.6,
- Un nettoyage régulier de votre piscine afin de retirer les différents débris potentiels des végétaux environnants,
  - Et en cas de fréquentation exceptionnelle penser à faire un boost.



**En cas d'eau verte, un traitement par électrolyse ne suffira pas. Un ajout de chlore en galet peut être nécessaire.**



# LIMITES DE FONCTIONNEMENT

## 1 / Pompe à chaleur

Comme toute pompe à chaleur, celle utilisée dans POOLICAN, permet d'être utilisée lorsque la température extérieure, n'est pas inférieure à -7°C ou supérieure à 43°C cependant il est préférable d'hiverner si la température de l'eau descend en dessous de 10°C. Et grâce au système Full Inverter POOLICAN ajuste automatiquement sa puissance en fonction du besoin et de l'environnement extérieur. Aussi, lors de la phase de montée en température (lors de l'installation, cette phase peut durer jusqu'à une semaine), POOLICAN exploitera toute la puissance disponible, puis lorsque la consigne sera atteinte, POOLICAN réduira sa consommation. Attention, comme pour toute pompe à chaleur et afin de limiter au mieux votre consommation électrique, il est impératif de couvrir votre piscine d'une bâche ou une couverture automatique lorsque celle-ci n'est pas utilisée pour éviter les déperditions par évaporation. Le non-respect de cette recommandation peut avoir un impact sur votre consommation et sur la température à atteindre.

Attention : certains fabricants de piscine préconisent des températures maximales d'utilisation de leur piscine. Par exemple, si liner ou si coque, ne pas dépasser la valeur préconisée par le fabricant.

Dans tous les cas, veuillez demander conseil à votre installateur pisciniste.

Remarque : Au-delà de 32°C les bactéries se développent plus rapidement.

## 2 / Circulation / Filtration

Comme pour tout groupe technique de piscine, il est très important que votre temps de circulation/filtration soit suffisamment long :

- Pour avoir une eau bien filtrée,
- Pour atteindre et maintenir correctement la température,
- Pour atteindre un niveau de traitement satisfaisant.

Généralement les temps de filtration minimum théoriques sont donnés par une formule simplifiée :

$$\text{Temps filtration (en heures)} = \frac{T^{\circ}\text{eau}}{2}$$

Attention, au-delà de 25°C il faut rajouter du temps de filtration, voir page 20.

Lorsque les températures sont basses (< 15°C) penser à hiverner (voir Chapitre 10.4 page 29).

Pensez à nettoyer régulièrement votre filtre (1 fois par semaine minimum), une alerte CF apparaîtra toutes les 150h (réglable de 130h à 200h).

Pour cela, il suffira d'éteindre POOLICAN en le plaçant sur OFF et lorsque celui-ci sera arrêté (après une temporisation de contrôle d'environ 3min) vous pourrez alors ouvrir le couvercle du filtre pour le retirer et le nettoyer à l'aide d'un tuyau d'arrosage (veillez à bien nettoyer entre chaque plis). Attention, si votre POOLICAN est installé en dessous du niveau d'eau (piscine hors sol) alors, pensez à fermer les vannes.

# LIMITES DE FONCTIONNEMENT

## 3 / Eclairage

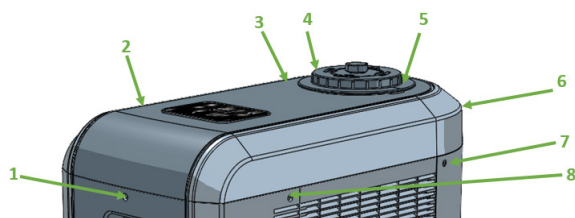
Vous pouvez piloter l'éclairage de votre piscine grâce à l'alimentation pour éclairage LED dont dispose Poolican.

Pour cela, connecter vos projecteurs LED (12 Vdc / 60W max.) directement aux bornes de l'alimentation fournie (B).

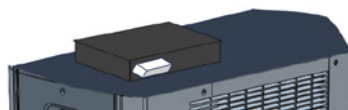
Retirer les 8 vis du couvercle (A) et brancher le + sur le fil rouge et le – sur le fil noir (C) à l'aide des connecteurs fournis.

La fonction de pilotage de l'éclairage est accessible uniquement depuis l'application. Vous pouvez la programmer (date, heure) pour qu'elle s'allume et s'éteigne quand vous le souhaitez.

Alimentation 230 Vac/12 Vdc pour éclairage LED 60W maximum



A. Placement des 8 vis



B. Position driver LED



C. LED DRIVER

## 4 / Traitement au sel

Comme pour n'importe quelle piscine, il est important que vous mainteniez un bon équilibre chimique de l'eau de la piscine, y compris le pH, la teneur alcaline ainsi que les niveaux de calcium.

La seule exigence spéciale pour l'usage d'un électrolyseur est de maintenir de bons niveaux de sel et de stabilisant.

En effet, il est important de maintenir ces niveaux afin d'éviter la corrosion ou l'entartrage, et ainsi de profiter de sa piscine au maximum. Aussi, tester votre eau régulièrement, au moins une fois par semaine pour les paramètres de base.

Une bandelette de test pour les 6 paramètres est fournie.

De plus, il est recommandé de faire tester l'eau de la piscine par un professionnel au moins deux fois par saison.

Votre magasin de piscine peut vous fournir les produits chimiques ainsi que les procédures à suivre pour ajuster les propriétés chimiques de l'eau.

N'oubliez pas d'informer votre magasin que vous utilisez un électrolyseur à base de sel.

# LIMITES DE FONCTIONNEMENT

Valeurs de vérification hebdomadaire : à contrôler et à ajuster

Paramètre	Valeurs cibles	Commentaires
Taux de salinité	De 3 à 4 g/l	Une fois le sel dans l'eau (et après 24 à 48h = sel dissous), la concentration ne devrait pas trop varier tout au long de la saison. Cependant, en cas de surdosage, une vidange partielle sera nécessaire pour rajouter de l'eau sans sel. Et inversement, en cas de vidange ou à la suite de nombreux contre lavage du filtre un ajout sera peut-être nécessaire (voir Chapitre 7).
Taux de pH	De 7.2 à 7.8	Attention, un pH supérieur à 7.8 annule les pouvoirs désinfectants de l'hypochlorite.
Taux de chlore libre	De 1.0 à 3.0 ppm	La mesure doit se faire lorsque l'électrolyse est active, à la sortie des buses de refoulement et plutôt le matin et à l'ombre. En effet, l'hypochlorite est relativement instable, aussi, les UV et les fortes températures peuvent faire chuter la lecture des mesures.
Taux de stabilisant (Acide Cyanurique)	De 20 à 50 ppm	L'hypochlorite est un désinfectant relativement instable, aussi, avec un taux trop faible de stabilisant, l'hypochlorite se retransformera en sel trop rapidement sans avoir eu le temps de suffisamment désinfecter. Et inversement, avec un taux trop fort de stabilisant, l'hypochlorite sera bloqué. Attention, si votre taux de stabilisant est beaucoup trop fort, il faudra vidanger (voir Chapitre 10.3) partiellement votre piscine pour rajouter de l'eau sans stabilisant.
Autres vérifications de paramètres possibles		
Taux d'alcalinité total (TAC)	De 80 à 150 ppm	Ce taux mesure la concentration en sels minéraux (carbonates, bicarbonate, hydroxydes) de l'eau il permet de stabiliser / tamponner l'équilibre de l'eau. Un TAC trop important annihilera les effets d'une régulation pH et des dépôts de tartres peuvent apparaître et inversement, un TAC trop faible rendra la régulation pH totalement instable et donc incontrôlable.
Dureté (TH)	De 150 à 300 ppm	La dureté de l'eau représente le taux de calcaire naturel de votre eau. Un taux trop élevé, pourra provoquer <b>un fort entartrage des équipements</b> , il faudra alors procéder à un retrait du calcaire de votre eau, pour cela rapprochez-vous de votre pisciniste. Un taux trop faible ou trop haut provoquera aussi le déséquilibre de votre eau rendant instable le taux de pH et donc rendra inefficace les traitements.

De plus, la température (T°) à un effet prédominant sur le bon usage de l'électrolyseur :

**Une T° d'eau inférieure à 10°C** rend inopérant le système (l'erreur E7 apparaît), penser à hiverner.  
**Une T° d'eau supérieure à 32°C** annule les effets de l'hypochlorite, aussi, un ajout de chlore en galet est recommandé en cas de persistance de ces hautes températures.

# CARACTÉRISTIQUES

Les caractéristiques techniques sont données à titre indicatif, nous nous réservons le droit de modifier ces données sans préavis.

Général	
Volume max. piscine <sup>(4)</sup>	25 m <sup>3</sup>
Alimentation	230V-50Hz
Puissance max.	1.1 kW
Courant max.	6.63 A
Débit	5 m <sup>3</sup> /h
Raccords	32/38 mm
Indice de protection	IPX4
Capteur de température	OUI
Détecteur de débit	OUI
Niveau sonore à 10m <sup>(3)</sup>	≤35 dB (A)
Eclairage LED	12 Vdc / 60 W

Electrolyseur au sel	
Concentration sel	3 (g/l)
Production d'hypochlorite	2.5 & 5 (g/h)
Nettoyage cellule	Par inversion de polarité
Mode de fonctionnement	NORMAL & BOOST

<sup>1</sup> Température ambiante de l'air

<sup>2</sup> Température initiale de l'eau

<sup>3</sup> Bruit à 10 m selon les directives EN ISO 3741 et EN ISO 354

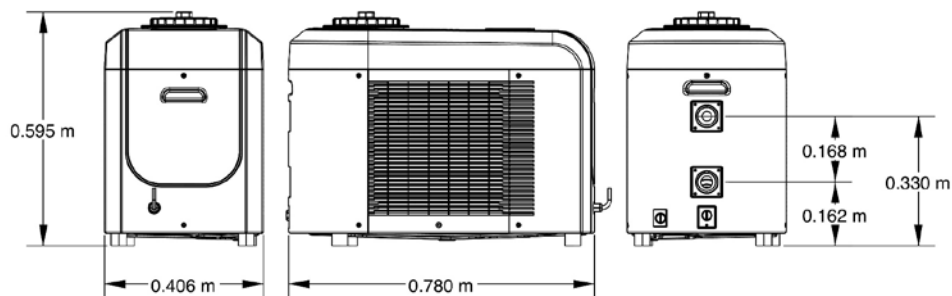
<sup>4</sup> Calculé pour une piscine privée recouverte d'une bâche à bulle et située dans une zone climatique tempérée.

Pompe à chaleur		
Air <sup>(1)</sup> 15°C Eau <sup>(2)</sup> 26°C	Puissance restituée	3.5 kW
	Puissance consommée	0.83 kW
	COP	4.2
Air <sup>(1)</sup> 26°C Eau <sup>(2)</sup> 26°C	Puissance restituée	5 kW
	Puissance consommée	0.91 kW
	COP	5.5
Air <sup>(1)</sup> 35°C Eau <sup>(2)</sup> 27°C	Puissance restituée	2.3 kW
	Puissance consommée	1.24 kW
	EER	2.0
Plage température de chauffage		15/40°C
Plage de fonctionnement		-7/43°C
Réfrigérant		R32 / 0.33kg
Type de compresseur		Rotatif
Modes de fonctionnement		- Chauffage - Refroidissement - Automatique

Filtration	
Filtre D127 x H235 antibactérien	
Pureflow en option	

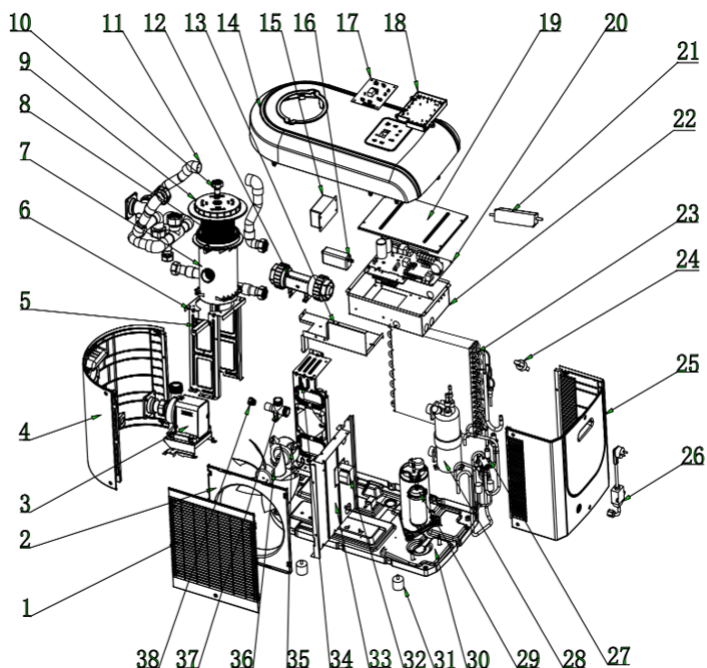
Circulation	
Débit	5 m <sup>3</sup> /h
Puissance	140 W

## 1 / Dimensions



# CARACTÉRISTIQUES

## 2 / Vue éclatée

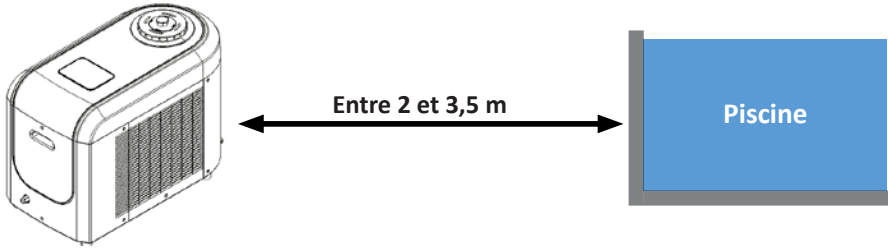


1	Panneau de calandre	20	Carte mère
2	Défecteur	21	Pilote d'éclairage
3	pompe à eau	22	Boîtier de la carte mère
4	Panneau arrière	23	Evaporateur
5	Barre de support	24	Capteur de débit
6	Cadre de support du panier à filtre	25	Panneau avant
7	Panier du filtre	26	Câble d'alimentation équipé
8	Filtre à cartouche	27	Conduite d'eau en cuivre
9	Couvercle du panier-filtre	28	Échangeur de chaleur en titane
10	Soupape d'aspiration	29	Compresseur rotatif
11	Tuyaux de raccordement internes	30	Cadre principal
12	Chlorateur de sel	31	Pieds en caoutchouc
13	Support de l'électrolyseur de sel	32	Réacteur
14	Panneau supérieur	33	Cloison du cadre
15	Boîtier du panneau de commande	34	Support du moteur du ventilateur
16	Boîtier du contrôleur d'alimentation	35	Moteur du ventilateur
17	Adaptateur réseau	36	Pale du ventilateur
18	Boîtier de l'adaptateur réseau	37	Connecteur de vidange
19	Couvercle de la carte mère	38	Bouchon de vidange

# INSTALLATION

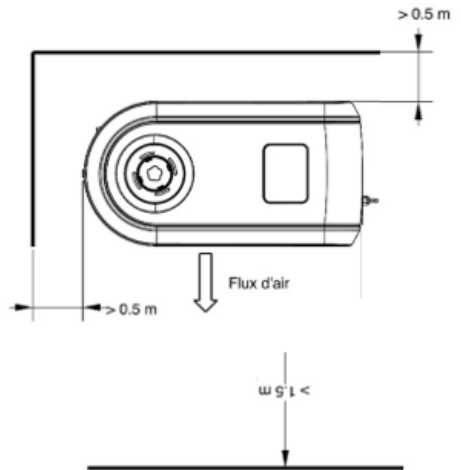
Pour voir le détail du kit, se référer au chapitre 3.

POOLICAN doit être installé entre 2 et 3,5 mètres du bassin :



## Veillez respecter les règles suivantes pour le choix de l'emplacement :

1. Le futur emplacement de l'appareil doit être facile d'accès pour une utilisation et une maintenance aisée.
2. L'appareil doit être installé au sol, idéalement posé sur un plancher béton de niveau. Assurez-vous que le plancher soit suffisamment stable et qu'il puisse supporter le poids de l'appareil.
3. Vérifiez que l'appareil soit correctement aéré, que la bouche de sortie d'air ne soit pas orientée vers les fenêtres d'immeubles voisins et qu'aucun retour de l'air vicié ne soit possible. De plus, prévoyez un espace suffisant autour de l'appareil pour les opérations d'entretien et de maintenance.
4. L'appareil ne doit pas être installé dans un endroit exposé à l'huile, à des gaz inflammables, des produits corrosifs, des composés sulfureux ou à proximité d'équipements haute fréquence.
5. N'installez pas l'appareil à proximité d'une route ou d'un chemin pour éviter les éclaboussures de boue.
6. Pour prévenir les nuisances de voisinage, veillez à installer l'appareil de sorte qu'il soit orienté vers la zone la moins sensible au bruit.
7. Conservez, autant que possible, l'appareil hors de portée des enfants.
8. La prise électrique doit être à l'abri des pluies fortes (norme IPX4).



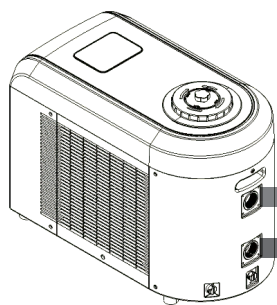
**Ne rien mettre à moins de 1,50 m devant la pompe à chaleur.**

**Laissez au moins 0,5 m d'espace vide sur les côtés et à l'arrière de la pompe à chaleur.**

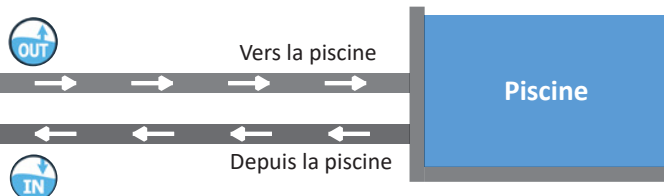
**Ne laissez aucun obstacle au-dessus ou devant l'appareil !**

# INSTALLATION

## 1 / Schéma d'installation

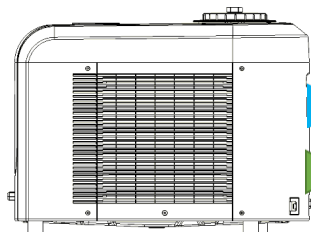


POOLICAN est un système tout-en-un pour votre piscine aussi, il suffit de connecter le tuyau de sortie du bassin vers l'entrée du POOLICAN et de renvoyer la sortie du POOLICAN vers la piscine (buse de refoulement).



## 2 / Raccordement hydraulique

### Utilisation avec piscine HORS-SOL



Vers la piscine  
Depuis la piscine

Légende



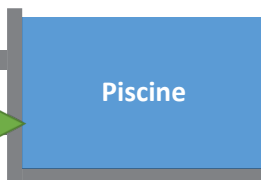
Raccords de connexion : 1.5" vers D32/38



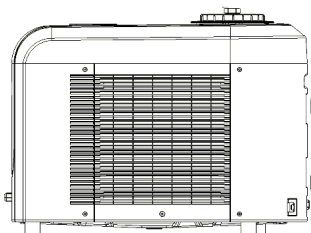
Vanne 2 positions



Raccord mâle 1,5"/ mâle 1.5"



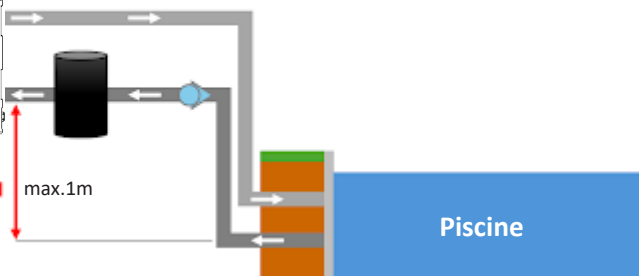
### Utilisation avec piscine ENTERREE



Pour une utilisation sur une piscine enterrée, il est impératif de rajouter un préfiltre et un clapet anti-retour sur le circuit d'aspiration. Demander conseil à votre revendeur.



H max.1m



**Avant tout démarrage, vérifier que votre filtre soit propre et retirer tout emballage pouvant empêcher le bon fonctionnement du POOLICAN.**

**Si votre piscine n'est pas équipée de skimmer, il faudra certainement installer un préfiltre afin d'améliorer le fonctionnement du système.**

# INSTALLATION

## 3 / Démarrage de la pompe

Lors du déballage, retirer le film plastique autour du filtre et rincer-le abondamment.

Avant de démarrer la pompe de circulation, vérifier que l'eau peut arriver facilement dans POOLICAN, surtout si POOLICAN est installé au-dessus du niveau d'eau (souvent le cas pour des installations sur des piscines enterrées).

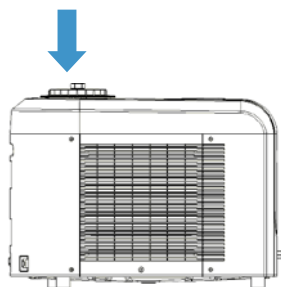
Afin de vous garantir un amorçage de la pompe, il est **impératif** de remplir le panier de filtre jusqu'à ce que le niveau d'eau se stabilise au-dessus du trou de reflux du filtre. Il faudra environ 5L d'eau, cependant, en fonction de votre installation, l'eau s'écoulera dans les tuyaux, aussi, **n'hésitez pas à recommencer l'opération autant que nécessaire**.

Une fois ce niveau atteint et stabilisé, positionner le filtre (déballé) et bien refermer le couvercle.

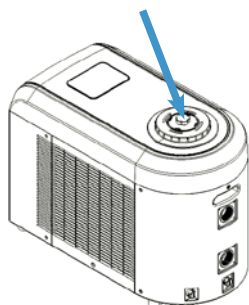
Lors du démarrage de la pompe, veiller à laisser la vis de purge d'air un peu ouverte pour laisser l'air s'échapper, une fois que l'eau remplace l'air refermer cette vis de purge.

Penser à graisser les joints pour éviter leur dessèchement et les fuites qui en découleraient.

Remplir d'eau

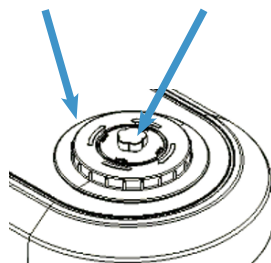


Trou de reflux du filtre



Couvercle

Vis de purge



## 4 / Raccordement électrique

La prise électrique de POOLICAN intègre un disjoncteur différentiel de 10mA.

Aussi, avant de brancher votre pompe à chaleur, assurez-vous que la prise électrique est bien raccordée à la terre.

L'installation et la maintenance des parties électriques en amont doivent être réalisées par un électricien professionnel. Sans quoi il y aurait des risques d'électrocution, de blessures graves, de dommages matériels et même des conséquences pouvant mettre la vie en danger.

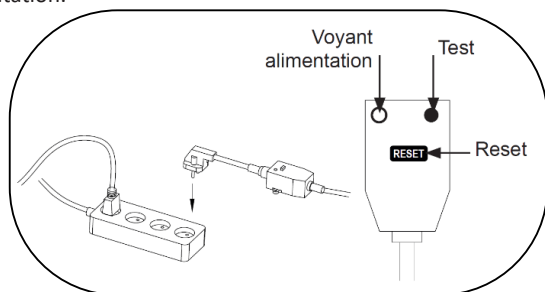
Voyant allumé : indique qu'il y a de l'alimentation.

L'appui sur « test » simule une coupure de l'alimentation.

L'appui sur « RESET » permet de réenclencher l'alimentation.

Il est préconisé de faire un test des fonctionnalités « test » et « RESET » tous les mois.

La prise électrique doit être à l'abri des pluies fortes (norme IPX4).





# PRÉPARATION À L'UTILISATION

## 1 / Ajout du sel



Avant d'ajouter du sel, **TOUJOURS** vérifier le niveau de sel préexistant.

N'utilisez que du sel conforme à la norme EN 16401 : meilleure sera la durée de vie et la performance de la cellule d'électrolyse.

**N'AJOUTEZ PAS** de produits chimiques ou de sel directement dans le skimmer. Cela pourrait endommager la cellule.

**Ne jamais démarrer l'électrolyseur avant que le sel soit totalement fondu.**

Lors de l'ajout du sel, il est préférable de vider le sel nécessaire dans l'extrémité la plus profonde de la piscine puis de mettre en marche la pompe de filtration en continu afin de faire circuler l'eau et de dissoudre le sel. **La cellule doit rester éteinte pendant ce laps de temps.**

**En été**, le sel peut avoir besoin de **24 - 48 heures** pour se dissoudre, et **encore plus longtemps en hiver**.

Ne jetez pas le sac plastique de sel dans l'eau car les produits chimiques et les encres sur le sac peuvent interférer avec l'équilibre de l'eau. Faites une ouverture sur ce dernier, puis videz-le entièrement et jetez le sac à la poubelle.

## 2 / Niveau de sel requis

Le système peut fonctionner dans une large plage de salinité, allant d'un minimum de 2700 ppm (parties par million) jusqu'à 4500 ppm. Toutefois, le taux de salinité de fonctionnement idéal est d'environ 3000 ppm. Pour atteindre ce niveau de salinité, ajoutez environ 3 kg de sel pour 1 m<sup>3</sup> d'eau (ou 30 livres de sel pour 1 000 gallons d'eau).

**CONSEIL** : Lorsque vous ajoutez de grandes quantités de sel, commencez toujours par tester le niveau de salinité de l'eau puis **terminez en ajoutant progressivement du sel et retestez la concentration avant chaque ajout.**

Si vous n'êtes pas certain(e) du volume de votre piscine (m<sup>3</sup>), vérifiez-le avec les équations suivantes :

- Piscine Rectangulaire : Longueur x Largeur x Profondeur Moyenne
- Piscine Ronde : Diamètre x Diamètre x Profondeur Moyenne x 0,80
- Piscine Ovale : Longueur x Largeur x Profondeur moyenne x 0,90

Avant d'ajouter du sel, tester votre eau afin de connaître sa teneur en sel et ajoutez les quantités correspondantes à partir du tableau page suivante.

**Si trop peu de sel est ajouté, l'efficacité est diminuée et le niveau de production de chlore sera trop bas.**

Le sel de votre piscine est recyclé en permanence, limitant la perte de sel au cours de la saison de baignade. La perte est principalement due à l'ajout d'eau supplémentaire pour remplacer l'eau perdue par les éclaboussures, le ruissellement, les fuites, le nettoyage du filtre et le drainage.

**Le sel n'est pas perdu par évaporation.**



**En cas d'encrassement par le tartre de la cellule, une erreur manque de sel peut apparaître (F3), malgré une concentration optimale de 3,5 g/l.**

**Dans ce cas, il faut nettoyer la cellule (voir §10.1).**

# PRÉPARATION À L'UTILISATION



*En cas de surdosage de sel (> 4.5 g/l ou 45 kg/m<sup>3</sup>), une vidange partielle sera nécessaire pour rajouter de l'eau sans sel.*

*De plus, le taux de stabilisant doit être compris entre 20 ppm et 50 ppm. S'il est supérieur, là aussi, une vidange partielle sera nécessaire pour rajouter de l'eau sans stabilisant.*

**Tableau de calcul d'ajout de sel en fonction de la salinité mesuré avant installation :**

	Niveau de sel avant ajout (PPM)						
	0	500	1000	1500	2000	2500	3000
Volume en m <sup>3</sup>	Combien de sel faut-il ajouter (en kg)						
10	30	25	20	15	10	5	0
15	45	38	30	23	15	8	0
25	75	62	50	38	25	13	0

	Niveau de sel avant ajout (PPM)						
	0	500	1000	1500	2000	2500	3000
Volume en milliers de gallons	Combien de sel faut-il ajouter (en livres)						
2.5	65	55	45	33	22	11	0
4	100	84	65	50	33	17	0
6.5	165	137	110	84	55	28	0

## 3 / Niveau de stabilisant requis

L'hypochlorite est efficace si le niveau de stabilisant est compris entre 20 et 50 ppm.

Un manque de stabilisant ne permettra pas une efficacité de désinfection car l'hypochlorite se recombinera trop rapidement en sel. Et inversement, un taux de stabilisant trop élevé rendra son efficacité quasiment nulle, le stabilisant emprisonnera l'hypochlorite et le rendra alors totalement inefficace.

Aussi, afin d'atteindre ce niveau de stabilisant, ajoutez un peu de stabilisant mais pas trop (voir notice du stabilisant acheté séparément), objectif 20 ppm < taux de stabilisant < 50 ppm

Si vous n'êtes pas certain(e) du volume de votre piscine (m<sup>3</sup>), vérifiez-le avec les équations suivantes :

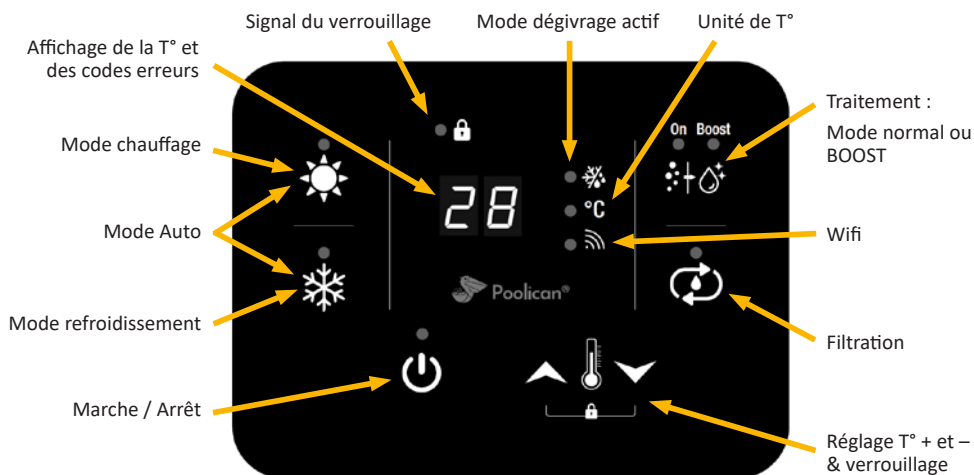
- Piscine Rectangulaire : Longueur x Largeur x Profondeur Moyenne
- Piscine Ronde : Diamètre x Diamètre x Profondeur Moyenne x 0,80
- Piscine Ovale : Longueur x Largeur x Profondeur moyenne x 0,90

Avant d'ajouter du stabilisant, tester votre eau afin de connaître sa teneur actuelle et ajoutez les quantités correspondantes au besoin et en fonction de la notice du produit rajouté.




**Attention, le stabilisant n'est pas perdu par évaporation. Aussi en cas de surdosage, une vidange partielle pourra être nécessaire.**


# UTILISATION VIA L'ÉCRAN DE CONTRÔLE


## 1 / Identification des fonctions de l'écran de contrôle





## 2 / Signification et usage des boutons

 **Bouton de mise en tension (mise en marche) ou hors tension (mise en arrêt).** Lors de la mise marche de POOLICAN, le voyant s'allume en vert. Il est conseillé de le laisser en marche toute la saison afin que POOLICAN puisse gérer de façon autonome l'eau de votre piscine. Si le Wifi est connecté, le voyant Wifi passe également au vert.  Si l'unité de température est le degré Celsius, le voyant passe également au vert. 

 **Bouton de mise en marche de la filtration.** Lors du démarrage de la filtration, celle-ci se met en route pour la durée programmée (paramètre **EB**, par défaut 8h) par 24h (veillez à toujours bien laisser le POOLICAN sous tension). Cependant, il s'agit d'un temps minimum, en effet, si la pompe à chaleur a besoin de plus de temps pour atteindre la température de consigne et pour la maintenir, la pompe de circulation sera alors aussi mise en route 24h/24. Lorsque la pompe à chaleur est éteinte, alors le temps de filtration programmé est pris en compte.

 **Bouton de mise en marche de l'électrolyseur au sel.** Des appuis successifs sur le bouton changent le mode. 1<sup>er</sup> appui = BOOSTS, 2<sup>ème</sup> appui = ON (normal) et un 3<sup>ème</sup> appui = OFF puis le cycle recommence. En mode BOOST, la production de chlore (5 g/h) se met en route pour une durée programmée (paramètre **EG**, par défaut 8h). À la fin du BOOST, POOLICAN se remet en mode normal. En mode normal, la production de chlore (2.5 g/h) se met en route pour la durée programmée (paramètre **EG**, par défaut 8h). POOLICAN recommence le cycle défini toutes les 24 heures.

 **Boutons de mise en chauffage / refroidissement / auto.** La pompe à chaleur de POOLICAN dispose de 3 modes de fonctionnement, sélectionnable avec ces boutons spécifiques chaud et froid (chacun des voyants passe au vert en fonction du mode choisi) puis pour passer en mode auto, il suffit d'appuyer simultanément sur ces 2 boutons (chaud + froid) pendant 3 s, là les 2 voyants passent au vert.

 **Boutons de réglage des températures de consignes (par 1°C)** accessible après avoir sélectionné le mode. Pour déverrouiller, appuyer 5 s sur les boutons de réglage. Poolican émet un bip et le voyant du verrou s'éteint.

# UTILISATION VIA L'ÉCRAN DE CONTRÔLE

## 3 / Utilisation simplifiée en 4 étapes

1 – Calculer le volume de votre piscine et notez-le ici : Volume<sup>PISCINE</sup> =

2 – Choisissez la température de baignade et notez-la ici : T° voulue =

3 – Déduisez le temps de filtration (en heure) (CB) et notez-le ici : CB =

4 – Déduisez le temps de traitement (en heure) (C9) / Temps BOOST (en heure) (CA) et notez-les ici :

C9 =

CA =

### Piscine de 5 à 10 m<sup>3</sup> :

T°C	< 20°	25	26	27	28	29	≥ 30	BOOST (CA)*
Durée filtration (CB)*	5	18				24		24
Durée traitement (C9)*	1	2	3		4		5	5

### Piscine de 10 à 15 m<sup>3</sup> :

T°C	< 20°	25	26	27	28	29	≥ 30	BOOST (CA)*
Durée filtration (CB)*	5	18				24		24
Durée traitement (C9)*	2	4	6		8		10	10

### Piscine de 15 à 20 m<sup>3</sup> :

T°C	< 20°	25	26	27	28	29	≥ 30	BOOST (CA)*
Durée filtration (CB)*	5	18				24		24
Durée traitement (C9)*	3	6	9		12		15	15

### Piscine de 20 à 25 m<sup>3</sup> :

T°C	< 20°	25	26	27	28	29	≥ 30	BOOST (CA)*
Durée filtration (CB)*	5	18				24		24
Durée traitement (C9)*	4	8	12		16		20	20

\* Les valeurs de réglages ci-contre sont données à titre indicatif. Au fur et à mesure de votre expérience, vous pourrez adapter vos réglages. Attention : le temps de filtration doit toujours être supérieur au temps de traitement : C9 < CB.

## 4 / Mode couverture

Une piscine couverte de façon prolongée peut provoquer une surchloration.

Lorsque la piscine est couverte, l'application vous permet d'adapter le temps de traitement : pour cela, activez le bouton couverture ; Poolican réduira alors son temps de traitement. Pensez à désactiver le bouton couverture lorsque vous découvrez votre piscine.




*Si votre piscine est à l'intérieur alors la durée du traitement  devra être réduite et le taux de chlore contrôlé régulièrement.*

## 5 / Réglage de la température souhaitée

Afin de mieux répondre à vos besoins, la pompe à chaleur de POOLICAN permet une utilisation dans 3 modes :

**CHAUFFAGE (Full Inverter) :** 

Ce mode permet de réchauffer l'eau de votre piscine entre 15 et 40°C, par défaut T° de consigne = 28°C. Remarque : lors de la mise en route du chauffage, cette phase de montée en température peut prendre jusqu'à 6 jours. Attention à ne pas dépasser les températures d'usage des revêtements piscine préconisées par les fabricants (demander conseil à votre pisciniste).

**REFROIDISSEMENT (Full Inverter) :** 

Ce mode permet de refroidir l'eau de votre piscine entre 3 et 30°C, par défaut T° de consigne = 28°C. Ce mode peut permettre de ne pas dépasser les températures d'usage des revêtements piscine préconisées par les fabricants (demander conseil à votre pisciniste).

**AUTOMATIQUE (Full Inverter) :** 

Ce mode permet de cibler une température et POOLICAN sélectionnera automatiquement son mode de fonctionnement pour maintenir la T° à +/- 2°C autour de la consigne souhaitée. Plage entre 3°C et 40°C, par défaut T° de consigne = 28°C. Ce mode peut permettre de ne pas dépasser les températures d'usage des revêtements piscine préconisées par les fabricants (demander conseil à votre pisciniste).

Le système **Full Inverter** permet d'adapter la puissance consommée par la Pompe À Chaleur (PAC) au besoin de la température souhaitée. Lors de la phase de montée en température, la PAC utilisera sa pleine puissance, puis, lorsque la température de consigne sera atteinte, une phase de maintien commencera pendant laquelle la PAC régulera automatiquement sa puissance.




Dans chacun de ces modes, la valeur de la température de consigne à atteindre se règle par l'appui des boutons haut ou bas. La PAC fonctionnera à +/- 2°C autour de cette consigne.



La température affichée par défaut est en °C (Celsius), le voyant vert est allumé. Sinon l'unité est le °F (Fahrenheit) et le voyant est éteint.



Pendant l'utilisation de la PAC, il peut apparaître automatiquement des temps de fonctionnement de dégivrage de l'évaporateur afin de garantir au mieux les performances. Lors de ces phases de dégivrage, le voyant spécifique  passera au vert. Cette phase est normale et disparaîtra dès qu'elle sera terminée. Si besoin, cette fonction peut être activée manuellement sur l'application.

Pour maîtriser au plus juste la température tout au long de la journée, lorsque la pompe à chaleur est active dans l'un des modes ci-dessus, la pompe de circulation reste active 24h/24.

# UTILISATION VIA L'ÉCRAN DE CONTRÔLE

## 6 / Réglage du temps de filtration

Lorsque la pompe à chaleur de POOLICAN n'est pas utilisée, le temps de filtration est réglable. Aussi, pour assurer une bonne filtration, POOLICAN doit avoir un temps de filtration suffisamment long. Généralement, une formule simple est donnée :

$$\text{Temps filtration (en heures)} = \frac{T^{\circ}\text{eau}}{2}$$

Cependant, lorsque la température de l'eau est supérieure à 25°C, nous recommandons d'augmenter fortement le temps de filtration jusqu'à atteindre une filtration continue 24h/24 lorsque la T° de l'eau dépasse les 28°C.

Température de l'eau	15°C ~ 20°C	20°C ~ 25°C	25°C ~ 28°C	28°C et +
Temps de filtration = <b>CB</b>	10h	12h	18h	24h



Les valeurs de réglages ci-dessous sont données à titre indicatif, au fur et à mesure de votre expérience, vous pourrez adapter vos réglages. Attention le temps de filtration doit toujours être supérieur au temps de traitement : **CB** > **CB**.

Pour des températures d'eau < 15°C, nous vous conseillons d'hiverner POOLICAN (voir Chapitre 10.4).

Par défaut, le temps de filtration **CB** est réglé sur 8h. Pour régler le temps de filtration adéquat, il faut modifier le paramètre **CB**. Pour cela 2 méthodes sont possibles : soit sur l'écran de contrôle, soit sur l'application (voir Chapitre 9).



## 7 / Réglage des paramètres depuis l'écran de contrôle


Pour modifier les paramètres, passer le POOLICAN hors tension =>  Voyant du bouton éteint

Puis une fois POOLICAN totalement arrêté (attendre que tous les éléments s'arrêtent, cela peut prendre 2 à 3 min), alors presser en même temps les touches Chauffage & Flèche vers le bas pendant environ 3s :  + . **CB** ! clignotera alors sur l'écran.

À partir de là, grâce aux flèches   sélectionner le paramètre souhaité **CB**.

Valider en appuyant sur le bouton électrolyseur  , la valeur programmée s'affichera alors, par ex. : **18**

À partir de là, grâce aux flèches   sélectionner la durée de filtration souhaitée, par ex : **18** pour 18h.

Valider en appuyant sur le bouton électrolyseur .

# UTILISATION VIA L'ÉCRAN DE CONTRÔLE

## 8 / Réglage des temps de traitement (en heures)

Un bon réglage du temps de traitement de votre eau (ou temps de production de chlore) est très important pour ne pas manquer de désinfectant ou ne pas avoir de sur-chloration.

Aussi, les valeurs de réglages ci-dessous sont données à titre indicatif, au fur et à mesure de votre expérience, vous pourrez adapter vos réglages. Attention le temps de filtration doit toujours être supérieur au temps de traitement :  $CG < CB$ .

Aussi, veillez à effectuer des contrôles réguliers (hebdomadaire) du taux de chlore libre (selon page 9).

Temps normal = $CG$	Hors saison	Printemps	Saison	Été	Confort
Volume \ T°eau	10°C ~ 20°C	20°C ~ 25°C	25°C ~ 28°C	28°C ~ 30°C	30°C et +
5 m <sup>3</sup> à 10 m <sup>3</sup>	$CG = 1$	$CG = 2$	$CG = 3$	$CG = 4$	$CG = 5$
10 m <sup>3</sup> à 15 m <sup>3</sup>	$CG = 2$	$CG = 4$	$CG = 6$	$CG = 8$	$CG = 10$
15 m <sup>3</sup> à 20 m <sup>3</sup>	$CG = 3$	$CG = 6$	$CG = 9$	$CG = 12$	$CG = 15$
20 m <sup>3</sup> à 25 m <sup>3</sup>	$CG = 4$	$CG = 8$	$CG = 12$	$CG = 16$	$CG = 20$

En cas d'un besoin ponctuel plus fort (haute T°, forte fréquentation...)

Temps BOOST =  $CA$

Temps normal = $CA$	Grande fréquentation
Volume \ T°eau	BOOST
5 m <sup>3</sup> à 10 m <sup>3</sup>	$CA = 5$
10 m <sup>3</sup> à 15 m <sup>3</sup>	$CA = 10$
15 m <sup>3</sup> à 20 m <sup>3</sup>	$CA = 15$
20 m <sup>3</sup> à 25 m <sup>3</sup>	$CA = 20$

Temps inversion polarité =  $CC$

L'inversion de polarité permet un "nettoyage" de la cellule : cette fonction évite que le calcaire ne se dépose sur les plaques et entarte la cellule. Par défaut, le temps entre les inversions de polarité est réglé sur 4h. Cependant, pour des eaux plus douces voir très douces, ce temps peut être rallongé à 6 ou 8h.

Dureté de l'eau	Valeur du TH de l'eau	Temps d'inversion de polarité
Dure à normale	TH > 150 ppm	$CC = 4h$
Douce	8 < TH < 150 ppm	$CC = 6h$
Très douce	TH < 70 ppm	$CC = 8h$

Pour cela, 2 méthodes : soit sur l'écran de contrôle (voir page précédente : « Réglage des paramètres depuis l'écran de contrôle »), soit sur l'application (voir Chapitre 9).

# UTILISATION VIA L'APPLICATION

Afin de simplifier l'usage de POOLICAN, une application est à votre disposition sur les stores Android Google Play ou iOS App Store.

Avant de commencer, assurez-vous que votre POOLICAN est à portée du Wifi de votre habitation. Si ce n'est pas le cas, il faudra ajouter un répéteur Wifi afin que votre signal soit accessible depuis le lieu d'installation de POOLICAN.

Télécharger l'application Tuya smart ou Smart life :





Tuya Smart App



Smart Life App

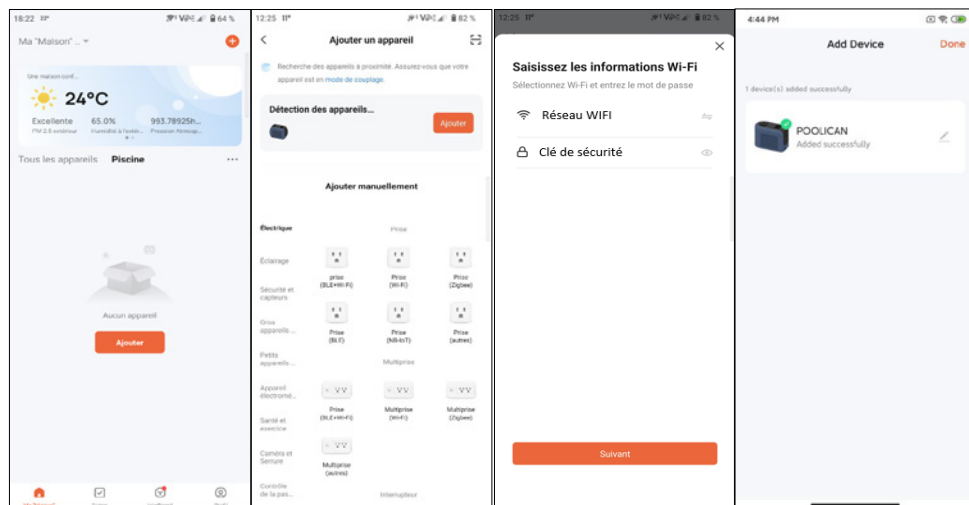
## 1 / Connexion de l'application au Wifi

Pour lancer la connexion au WiFi, passer le POOLICAN hors tension =>  Voyant du bouton éteint.

Puis une fois **POOLICAN totalement arrêté** (attendre que tous les éléments s'arrêtent, cela peut prendre 2 à 3 min), alors presser en même temps les touches Power & Flèche vers le haut pendant environ 3 s :  + 

Relâchez puis, après quelques secondes, le voyant WiFi clignotera : 

Lancer alors l'application, ajouter un appareil et renseigner vos paramètres Wi-Fi :



Une fois installée par l'utilisateur principal, l'utilisation du produit doit seulement être partagée avec un technicien. Toute nouvelle installation sur un autre appareil annulera la précédente.

Pour partager un produit, veuillez aller sur la page de modification du nom du produit où les options complémentaires sont disponibles.



# UTILISATION VIA L'APPLICATION

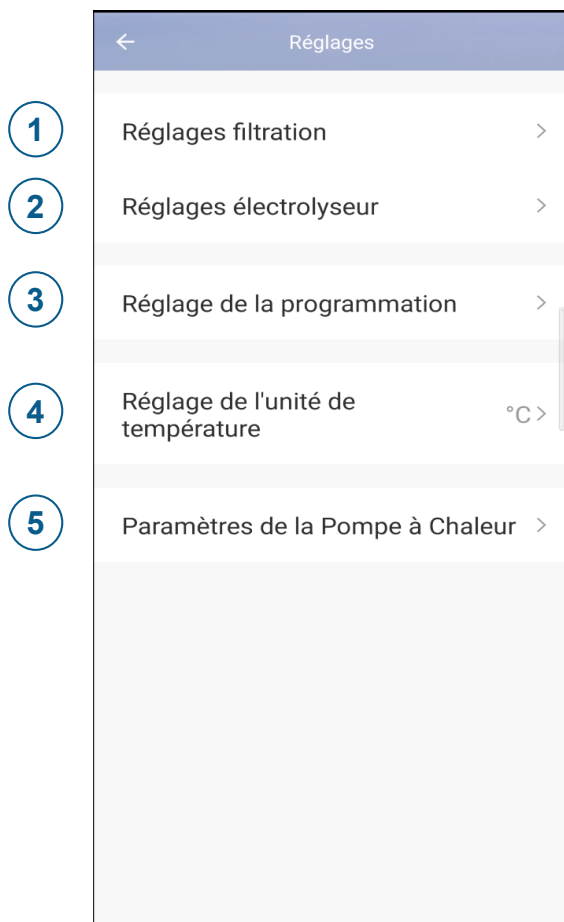
## 2 / Identification des fonctions de l'écran de contrôle de l'application

FR



# UTILISATION VIA L'APPLICATION

## 3 / Réglage des paramètres d'usage



## 1 Réglages de la filtration

← Réglages filtration

Réglages du temps de filtration, de 1h à 24h (voir tableau page 20)

Durée de filtration journalier 16h >

Temps d'alarme nettoyage filtre 150h >

Réglages du temps de rappel pour le nettoyage du filtre, de 130h à 200h

## 2 Réglage du traitement par électrolyseur

← Réglages électrolyseur

Réglages du temps de traitement, de 1h à 24h (voir tableau page 21)

Temps normal de traitement journalier 8h >

Réglages du temps de traitement boost, de 1h à 24h (voir tableau page 21)

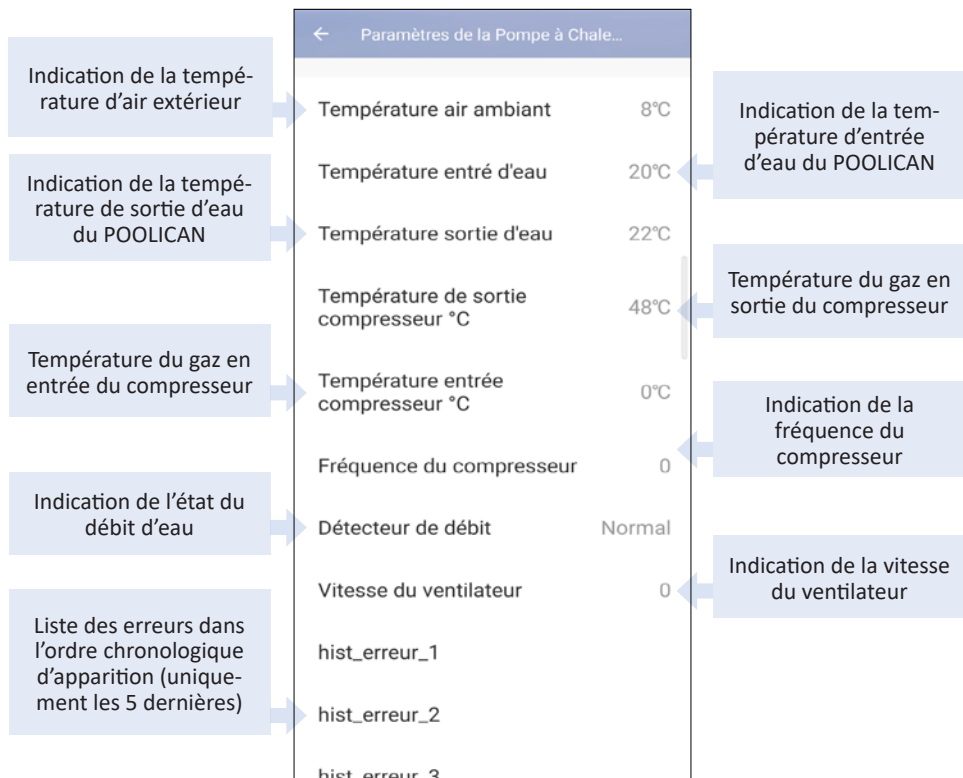
Durée du BOOST 8h >

Durée du cycle d'inversion de polarité 4h >

Réglages du temps du cycle d'inversion de polarité (nettoyage de l'électrolyseur)  
4h, 6h ou 8h



## 5 Vérification des paramètres de la pompe à chaleur



# MAINTENANCE, ENTRETIEN ET HIVERNAGE

## 1 / Nettoyage

Le boîtier de la pompe à chaleur doit être nettoyé avec un chiffon humide. L'utilisation de détergents ou d'autres produits ménagers pourrait dégrader la surface du boîtier et en altérer ses propriétés.

En cas d'encrassement au tartre, nettoyer la cellule au détartrant.

## 2 / Entretien régulier

Vérifier que rien n'obstrue les grilles.

Vérifier le bon raccordement et l'état des tuyaux d'eau.

Vérifier le bon raccordement et l'état du câble d'alimentation.

Graisser régulièrement les joints pour éviter qu'ils sèchent. Un joint sec peut se fissurer et provoquer une fuite.

Vérifier l'état du filtre et, le cas échéant, le nettoyer (une alerte CF s'affiche toutes les 150 heures comme mémo pour le nettoyage du filtre) :

- Power OFF, attendre 2/3 minutes que tout s'arrête (ne jamais fermer les vannes ou ouvrir les couvercles/bouchons tant que la pompe de circulation n'est pas éteinte)
- Fermer les vannes
- Nettoyer le préfiltre Y
- Dévisser le couvercle du filtre
- Retirer le filtre de son emplacement
- Vérifier l'état du filtre et le nettoyer.

### Remplacement du filtre :

Nous recommandons de remplacer un filtre usagé au moins une fois par saison, selon l'entretien apporté à votre POOLICAN.

## 3 / Vidanger

Une vidange peut être nécessaire pour hiverner ou en cas d'excès de sel ou de stabilisant.

- Fermer la vanne d'arrivée d'eau de la piscine.
- Retirer le collier du tuyau reliant la vanne au filtre Y côté vanne.
- Ouvrir la vanne pour évacuer l'eau vers l'égout.

Pour savoir si l'eau contient trop de sel ou de stabilisant et donc pour savoir s'il faut vidanger la piscine, vérifiez régulièrement vos niveaux grâce aux différentes bandelettes de mesure disponibles sur le marché et demandez conseil à votre pisciniste.

## 4 / Hivernage

Votre pompe à chaleur est conçue pour fonctionner par tout temps. Cependant, il n'est pas recommandé de la laisser dehors pendant de longues périodes, notamment l'hiver. En basse saison, lorsque la température ambiante est inférieure à 10°C, **POOLICAN doit être arrêté et hiverné pour éviter tout dommage causé par le gel.**

Pour cela :

1. Couper l'alimentation de la pompe à chaleur POOLICAN.
2. Vider l'eau de la piscine ou fermer les vannes de circulation. Si vous gardez l'eau de la piscine, nous vous conseillons dans ce cas de couvrir votre piscine.
3. Débrancher les tuyaux d'entrée et de sortie d'eau côté POOLICAN.
4. Vider l'eau restant dans le POOLICAN en ouvrant le bouchon de vidange.
5. Revissez le bouchon de vidange et les conduits ou obstruez-les à l'aide de chiffons afin d'éviter à tout corps étranger de pénétrer dans la tuyauterie.
6. Ranger le POOLICAN dans un endroit propre et sec.

Lors de la remise en route de POOLICAN, l'eau de votre piscine doit être propre (pas d'algues, pas de débris...) et, le cas échéant, l'eau doit être renouvelée et le niveau de sel doit être contrôlé et ajusté.

# PANNES ET ANOMALIES

Code	Anomalie	Résolution
<b>CF</b>	Rappels de nettoyage de la filtration	Nettoyer ou vérifier le filtre. RAZ flèche haut + filtration.
<b>d1</b>	Protection du commutateur de débit d'eau	Vérifiez la bonne circulation de l'eau dans les tuyaux, la propreté du filtre et l'ouverture des vannes entrée/sortie.  Si cela ne résout pas le problème, contacter le SAV pour reconnecter ou remplacer le capteur.
<b>d2</b>	Défaillance du capteur de température d'eau entrante	Contactez le SAV pour reconnecter ou remplacer le capteur.
<b>d4</b>	Défaillance du capteur de température de l'eau sortante	Contactez le SAV pour reconnecter ou remplacer le capteur.
<b>db</b>	Protection de la température de l'eau (Antigel niveau 1)	La protection s'enclenche lorsque la température d'eau est trop faible et que l'appareil est en veille : Aucune intervention n'est nécessaire, pensez à hiverner POOLICAN. Se restaure quand la température redevient normale.
<b>d7</b>	Antigel niveau 2	La protection s'enclenche lorsque la température d'eau est trop faible et que l'appareil est en veille : Aucune intervention n'est nécessaire, pensez à hiverner POOLICAN.
<b>dB</b>	Écart trop important entre la température d'eau d'entrée et la température d'eau de sortie	Vérifiez la bonne circulation de l'eau dans la pompe à chaleur, et l'ouverture des vannes entrée/sortie.  Contactez le SAV pour reconnecter ou remplacer le capteur.
<b>E0</b>	Échec de la communication interne et externe	Se restaure automatiquement (éteindre et rallumer POOLICAN).
<b>E3</b>	Défaut du capteur de température du tube	Contactez le SAV pour reconnecter ou remplacer le capteur.
<b>E4</b>	Exception système	Se restaure automatiquement (éteindre et rallumer POOLICAN).
<b>E7</b>	Défaillance du capteur de température de la bague extérieure	Contactez le SAV pour reconnecter ou remplacer le capteur.
<b>EB</b>	Panne du capteur d'échappement	Contactez le SAV pour reconnecter ou remplacer le capteur.
<b>E9</b>	Erreur interne	Se restaure automatiquement (éteindre et rallumer POOLICAN).
<b>EC</b>	Echec de communication avec la carte variateur	Se restaure automatiquement (éteindre et rallumer POOLICAN).
<b>EE</b>	Défaut de communication électronique	Se restaure automatiquement (éteindre et rallumer POOLICAN).
<b>EF</b>	Défaillance du ventilateur DC	Se restaure après 3 tentatives de redémarrage toutes les 10min (si persiste, contactez le SAV).
<b>EH</b>	Défaillance du capteur d'entrée gaz	Contactez le SAV pour reconnecter ou remplacer le capteur.
<b>EP</b>	Protection du boîtier supérieure	Se restaure automatiquement (éteindre et rallumer POOLICAN).
<b>EU</b>	Défaillance du capteur de tension	Contactez le SAV pour reconnecter ou remplacer le capteur.
<b>F1</b>	Impossible de communiquer avec l'électrolyseur	Se restaure automatiquement (éteindre et rallumer POOLICAN). Si persiste contactez le SAV pour vérification des connexions câbles de sortie de l'électrolyseur.
<b>F2</b>	Trop de sel	Niveau de sel élevé/trop de sel ajouté/vidanger (voir maintenance). Disparaît dès retour à la normale.
<b>F3</b>	Manque de sel (ou entartrage)	Niveau de sel bas/Pas assez de sel dans l'eau/Ajouter du sel (voir maintenance)/Entartrage (nettoyer la cellule). Disparaît dès retour à la normale.
<b>F4</b>	L'électrode fonctionne anormalement (doit être effacée manuellement)	Contactez le SAV pour un nettoyage de la cellule.



# PANNES ET ANOMALIES

FR

Code	Anomalie	Résolution
<i>F5</i>	Anomalie du circuit de détection du système (doit être effacé manuellement)	Se restaure automatiquement (éteindre et rallumer POOLICAN). Si persiste contacter le SAV.
<i>F6</i>	Plage de température anormale de l'eau de travail de l'électrolyseur	Vérifier si la température d'eau n'est pas inférieure à 10°C ou supérieure à 40°C (le cas échéant hiverner POOLICAN ou refroidir l'eau, mode froid).
<i>H1</i>	Protection haute pression	Se restaure après 3 tentatives de redémarrage toutes les 30min (si persiste, contacter le SAV).
<i>H2</i>	Protection basse pression	
<i>P1</i>	Protection contre les basses tensions AC	Se restaure automatiquement (éteindre et rallumer POOLICAN).
<i>P2</i>	Protection contre les courants élevés	Se restaure automatiquement (éteindre et rallumer POOLICAN).
<i>P3</i>	Protection du système	Eteindre et rallumer POOLICAN, si persiste contacter le SAV.
<i>P4</i>	La température d'échappement est trop élevée	Contacteur le SAV pour une vérification de la pression du gaz.
<i>P5</i>	Échec de la réfrigération et de la surfusion lors de l'autonettoyage	Eteindre et rallumer POOLICAN, si persiste contacter le SAV.
<i>P6</i>	Le serpentier extérieur de réfrigération est trop haut	Eteindre et rallumer POOLICAN, si persiste contacter le SAV.
<i>P7</i>	Protection contre la surchauffe	Eteindre et rallumer POOLICAN, si persiste contacter le SAV.
<i>P8</i>	La température ambiante extérieure est trop élevée et la protection trop basse	Refroidir l'environnement du POOLICAN, limiter l'exposition direct au soleil (mettre à l'ombre).
<i>P9</i>	Protection interne	Se restaure automatiquement (éteindre et rallumer POOLICAN).
	Défaut de fonctionnement du compresseur	
	Surintensité IPM	
	La commande du compresseur a échoué	
	Surintensité sur le compresseur	
	Erreur sur la tension d'entrée	
	Défaut d'échantillonnage de courant IPM	
	Arrêt de surchauffe	
	Le pré-chargement logique a échoué	
	Sur tension DC du bus de communication	
	Sous-tension DC du bus de communication	
	Sous-tension d'entrée AC	
	Surintensité d'entrée AC	
	Défaut sur la tension d'entrée	
	Échec de la communication DSP et PFC	
	Panne du capteur de température	
Échec de la communication entre le DSP et la carte de communication		
Communication anormale avec la carte mère		
Arrêt de surchauffe du module IPM		
Défaillance du modèle de compresseur		

# GARANTIE

La société Poolstar SAS garantit au propriétaire d'origine les défauts matériels et les défauts de fabrication de POOLICAN pendant une période de **deux (2) ans**.

Le compresseur est garanti pendant une période de **cinq (5) ans**.

L'échangeur à tube en titane est garanti **quinze (15) ans** contre la corrosion chimique, sauf dommage dû au gel.

Les pièces d'usure (filtre, cellules, joints, préfiltre, roulements, clapet anti-retours) sont garanties six (6) mois.

Les autres composants du condenseur sont sous garantie pendant **deux (2) ans**.

**La date d'entrée en vigueur de la garantie est la date de première facturation.**

La garantie ne s'applique pas dans les cas suivants :

- Dysfonctionnement ou dommage dérivant d'une installation, d'une utilisation ou d'une réparation non conforme aux consignes de sécurité.
- Dysfonctionnement ou dommage dérivant d'un milieu chimique impropre de la piscine.
- Dysfonctionnement ou dommage dérivant de conditions impropres à la destination d'usage de l'appareil.
- Dommage dérivant d'une négligence, d'un accident ou de cas de force majeure.
- Dysfonctionnement ou dommage dérivant de l'utilisation d'accessoires non autorisés.

Les réparations prises en charges pendant la période de garantie doivent être approuvées avant leur réalisation et confiées à un technicien agréé. La garantie est caduque en cas de réparation de l'appareil par une personne non autorisée par la société Poolstar.

Les pièces garanties seront remplacées ou réparées à la discrétion de Poolstar. Les pièces défectueuses doivent être retournées dans nos ateliers pendant la période de garantie pour être prises en charge. La garantie ne couvre pas les frais de main-d'œuvre ou de remplacement non autorisés. Le retour de la pièce défectueuse n'est pas pris en charge par la garantie.

## **Concernant la partie électrolyseur**

La garantie ne s'applique pas dans les cas suivants :

- Dysfonctionnement ou dommage dérivant d'une installation, d'une utilisation ou d'une réparation non conforme aux consignes de sécurité.
- Dysfonctionnement ou dommage dérivant d'une mauvaise utilisation de l'électrolyseur conformément aux recommandations du fabricant, telles qu'elles sont soulignées dans le Manuel de l'Utilisateur.
- Dysfonctionnement ou dommage dérivant d'un milieu chimique impropre de la piscine.
- Dysfonctionnement découlant d'un mauvais maintien des propriétés chimiques de l'eau à un niveau approprié, conformément aux recommandations du fabricant, telles que celles sont soulignées dans ce Manuel de l'Utilisateur.
- Dysfonctionnement ou dommage résultant de sabotages, d'accidents, de surcharges électriques, d'abus, de négligences, de réparations non autorisées ou non qualifiées, d'altérations du produit, de dégâts d'incendie, d'inondations ou de gel, des actes de la nature, cas de force majeur.

# GARANTIE

- Dysfonctionnement ou dommage dérivant de conditions impropres à la destination d'usage de l'appareil.
- Dommage dérivant d'une négligence, d'un accident ou de cas de force majeure.
- Dysfonctionnement ou dommage dérivant de l'utilisation d'accessoires non autorisés.
- Les dégâts ou dégradations du béton, de la pierre naturelle, du bois ou des surfaces synthétiques à proximité de la piscine.

**Clause de non-responsabilité** : cette garantie limitée constitue l'intégralité de la garantie.

Aucune autre garantie ne s'applique, qu'elle soit explicite ou implicite. Cette garantie limitée vous confère des droits juridiques spécifiques, qui varient d'un pays à l'autre. Sous aucune circonstance nous ne sommes responsables de dégât(s) consécutif(s), spécial(aux) ou indirect(s) de quelque nature que ce soit, y compris mais pas seulement les blessures physiques, les dégâts matériels ou encore les dégâts ou pertes d'équipement. L'agent / l'installateur n'est responsable d'aucune dépense pouvant survenir au cours de l'installation ou de l'entretien.

Les réparations prises en charge pendant la période de garantie doivent être approuvées avant leur réalisation par un technicien agréé. La garantie est caduque en cas de réparation de l'appareil par une personne non autorisée par la Société Poolstar.

Les pièces garanties seront remplacées ou réparées à la discrétion de Poolstar. Les pièces défectueuses doivent être retournées dans nos ateliers pendant la période de garantie pour être prises en charge. La garantie ne couvre pas les frais de main-d'œuvre ou de remplacement non autorisé. Le retour de la pièce défectueuse n'est pas pris en charge par la garantie.

Madame, Monsieur,

**Une question ? Un problème ? Ou simplement enregistrer votre garantie, retrouvez-nous sur notre site internet :**

**<https://assistance.poolstar.fr/>**

Nous vous remercions de votre confiance  
et vous souhaitons une excellente baignade.

Vos coordonnées pourront être traitées conformément à la Loi Informatique et Liberté du 6 janvier 1978 et ne seront divulguées à quiconque.



*Pour plus de renseignements, consultez  
notre site internet.*

# ¡ADVERTENCIAS!



**Esta bomba de calor contiene un gas refrigerante inflamable: R32. Está prohibido cualquier trabajo en el circuito refrigerante a menos que se haya autorizado.**

**Antes de trabajar en el circuito refrigerante, hay que tomar las siguientes precauciones para que sea seguro.**

## 1. Procedimiento del trabajo

El trabajo debe llevarse a cabo mediante un procedimiento controlado para minimizar los riesgos de presencia de gas o de vapores inflamables.

## 2. Zona de trabajo general

Se debe informar a las personas que se encuentren en la zona de la naturaleza de los trabajos que se están llevando a cabo. Evite trabajar en una zona confinada. Se debe dividir y asegurar la zona alrededor del espacio de trabajo y se debe prestar especial atención a las fuentes de llama o calor de los alrededores.

## 3. Verificación de la presencia de refrigerante

Debe vigilar la zona con un detector de refrigerante apropiado antes y durante el trabajo para asegurarse de que no haya gas potencialmente inflamable. Asegúrese de que el equipo de detección de fugas que vaya a usar sea adecuado para los refrigerantes inflamables, esto es, que no produzca chispas, esté debidamente precintado o disponga de seguridad interna.

## 4. Presencia de extintor

Debe haber un equipo de extinción de incendios adecuado en caso de que deban llevarse a cabo trabajos en caliente en el equipo de refrigeración o en alguna de sus piezas. Instale un extintor de polvo seco o CO<sub>2</sub> cerca de la zona de trabajo.

## 5. Ninguna fuente de llama, calor o chispas

Está totalmente prohibido utilizar una fuente de calor, llama o chispas cerca de piezas o tubos que contengan o hayan contenido un refrigerante inflamable. Todas las fuentes de chispas, incluidas las de los cigarrillos, deben estar lo suficientemente alejadas del lugar en el momento de la instalación, reparación, retirada y eliminación, durante los cuales puede acabar liberándose en el espacio circundante un refrigerante inflamable. Antes de iniciar el trabajo, hay que controlar el entorno del material para asegurarse de que no haya ningún riesgo de inflamabilidad. Deben colocarse carteles de prohibido fumar.

## 6. Zona ventilada

Asegúrese de que la zona esté al aire libre o de que esté correctamente ventilada antes de trabajar con el sistema o con sustancias inflamables. Hay que mantener la ventilación durante la duración del trabajo.

## 7. Controles de los equipos de refrigeración

Si se deben reemplazar los componentes eléctricos, deben estar adaptados al uso previsto y a las especificaciones adecuadas. Solo se pueden usar las piezas del fabricante. En caso de duda, póngase en contacto con el servicio técnico del fabricante.

Se deben aplicar los siguientes controles a las instalaciones donde se usen refrigerantes inflamables:

- La cantidad de carga inflamable es coherente con el tamaño de la sala donde se instalan las piezas que contienen el refrigerante.
- La ventilación y las salidas de aire funcionan correctamente y no están obstruidas.
- Si un circuit de réfrigération indirect est utilisé, le circuit secondaire doit être vérifié également.
- El marcado del equipo se puede ver y leer. Se deben corregir las marcas y señales ilegibles.
- Los tubos o compuestos de refrigeración están instalados en una posición en la que no están expuestos a una sustancia susceptible de corroer los componentes que contienen refrigerante.

## 8. Verificaciones de los dispositivos eléctricos

La reparación y el mantenimiento de los componentes eléctricos se deben incluir en los controles de seguridad iniciales y los procedimientos de inspección de los componentes. Si existe un fallo que puede comprometer la seguridad, no se debe conectar ninguna alimentación eléctrica al circuito hasta que se resuelva el problema.

## 9. Los controles de seguridad iniciales deben incluir lo siguiente:

- Los condensadores deben estar descargados y esto debe hacerse de manera segura para evitar la posibilidad de chispas.
- Ningún componente o cable debe quedar expuesto mientras el sistema del gas refrigerante se carga, se recupera o se purga.
- La toma de tierra debe ser continua.

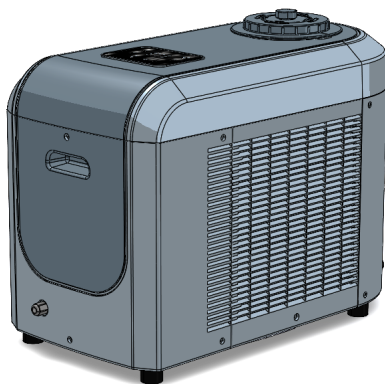
# AGRADECIMIENTOS

*Estimado(a) cliente,*

*Agradecemos que haya comprado este producto y que haya confiado en nuestra empresa.*

*Nuestros productos son el fruto de años de investigación en el sector del diseño y de la producción de bombas de calor, de tratamientos y de filtrados para las piscinas.*

*Nuestro objetivo es ofrecerle un producto de calidad con un rendimiento excepcional. Hemos redactado este manual de tal forma que podrá aprovechar al máximo su POOL-LEX todo en uno.*





# ¡ IMPORTANTE !



Estas instrucciones de instalación son parte integrante del producto.

Hay que entregárselas al instalador y este debe conservarlas.

Si pierde el manual, visite la siguiente página web:

**[www.poollex.fr](http://www.poollex.fr)**

Hay que leer y comprender las indicaciones y las advertencias presentes en este manual porque contienen información importante relacionada con la manipulación y el funcionamiento correctos del producto. Tenga a mano este manual para futuras consultas.

Un profesional cualificado es el que debe llevar a cabo la instalación respetando la normativa aplicable y las instrucciones del fabricante. Cualquier error en la instalación puede producir heridas físicas a las personas y los animales, y daños en los mecanismos de los cuales el fabricante no se hace responsable.

Después de desempaquetar su POOLICAN, verifique el contenido para señalar cualquier posible daño.

Antes de enchufarlo, asegúrese de que la información proporcionada en este manual es compatible con las condiciones de instalación reales y no superan los límites máximos autorizados por el producto en cuestión.

En caso de fallo o mal funcionamiento, debe cortar la alimentación eléctrica y no se debe intentar reparar la avería. Un servicio de asistencia técnica autorizado con piezas de recambio originales es el único que puede efectuar trabajos de reparación. No respetar las cláusulas mencionadas puede tener una influencia negativa en el funcionamiento correcto de POOLICAN.

Para garantizar la eficacia y el correcto funcionamiento del producto, debe asegurarse de que se lleva a cabo el mantenimiento regularmente siguiendo las instrucciones proporcionadas.

En el caso de que el POOLICAN se venda o se ceda, debe asegurarse de que todos los documentos técnicos se entreguen con el material al nuevo propietario.

POOLICAN está concebido exclusivamente para tratar una piscina. El resto de los usos se consideran inapropiados, incorrectos e incluso peligrosos.

Se considerará nula toda responsabilidad contractual o extracontractual del fabricante/proveedor por daños causados por errores de instalación o funcionamiento, o por no respetar las instrucciones proporcionadas en este manual o las normas de instalación en vigor del equipo, objeto del presente documento.

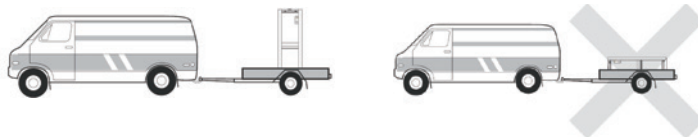
# ÍNDICE

<b>I. CONDICIONES GENERALES DE ENTREGA</b>	<b>4</b>
<b>II. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD</b>	<b>5</b>
<b>III. PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO</b>	<b>6</b>
<b>IV. LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO</b>	<b>7</b>
1 / Bomba de calor.....	7
2 / Circulación/Filtrado.....	7
3 / Iluminación.....	8
4 / Tratamiento con sal.....	8
<b>V. CARACTERÍSTICAS</b>	<b>10</b>
1 / Medidas.....	10
2 / Vista por piezas.....	11
<b>VI. INSTALACIÓN</b>	<b>12</b>
1 / Esquema de instalación.....	13
2 / Racor hidráulico.....	13
3 / Puesta en marcha de la bomba.....	14
4 / Racor eléctrico.....	14
<b>VII. PREPARACIÓN PARA EL USO</b>	<b>15</b>
1 / Añadir la sal.....	15
2 / Nivel de sal requerido.....	15
3 / Nivel de estabilizante necesario.....	16
<b>VIII. USO VÍA LA PANTALLA DE CONTROL</b>	<b>17</b>
1 / Identificación de las funciones de la pantalla de control.....	17
2 / Significado y uso de los botones.....	17
3 / Uso simplificado en 4 etapas.....	18
4 / Modo de cobertura.....	19
5 / Ajuste de la temperatura deseada.....	19
6 / Ajustes del tiempo de filtrado.....	20
7 / Ajuste los parámetros desde la pantalla de control.....	20
8 / Ajuste del tiempo de tratamiento (en horas).....	21
<b>IX. USO VÍA LA APLICACIÓN</b>	<b>22</b>
1 / Conexión de la aplicación al WiFi.....	22
2 / Identificación de las funciones de la pantalla del control de la aplicación.....	23
3 / Ajuste de los parámetros de uso.....	24
<b>X. MANTENIMIENTO, REVISIÓN E HIBERNACIÓN</b>	<b>28</b>
1 / Limpieza.....	28
2 / Mantenimiento regular.....	28
3 / Vaciado.....	28
4 / Hibernación.....	29
<b>XI. AVERÍAS Y ANOMALÍAS</b>	<b>30</b>
<b>XII. GARANTÍA</b>	<b>32</b>
<b>XIII. APÉNDICE</b>	<b>34</b>
1 / Esquema eléctrico.....	34

# CONDICIONES GENERALES DE ENTREGA

Todo el material, incluso a portes pagados y embalado, viaja por cuenta y riesgo del destinatario.

La persona encargada de la recepción del aparato debe efectuar un control visual para verificar cualquier daño sufrido durante el transporte. Este último debe hacer comentarios por escrito en el albarán del transportista si observa daños causados durante el transporte y confirmarlos en un plazo de 48 horas por correo certificado al transportista.



El aparato debe almacenarse y transportarse siempre en posición vertical en un palet y en el embalaje original. Si el aparato se almacena o transporta en posición horizontal, espere al menos 24 horas antes de enchufarlo.

Nombre	Cantidad	Forma	Esquema (capítulo 8)
Manual	1		
Válvula de 2 posiciones	2		
Racor de conexión POOLICAN de 1,5" a D32/38	4		
Conector reductor de 38 a 32	2		
Racor macho 1,5"/macho 1,5"	1		
Tira de análisis de agua 6 en 1	5	/	
Tira de análisis de la sal	2	/	
Abrazadera de acero inoxidable $\Phi$ 21-44	8		
Almohadillas de pie	4		
Codo de evacuación de condensado	1		



# INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

## ***Al usarlo***

Nunca tocar el ventilador en marcha porque podría ocasionar graves heridas.

No dejar la bomba de calor al alcance de los niños porque podría ocasionar graves heridas provocadas por las hélices del intercambiador de calor.

Nunca meter la unidad en marcha si no hay agua en la piscina.

Compruebe el caudal de agua cada mes y limpie el filtro regularmente.

Si hay mucha gente bañándose, sería recomendable utilizar el modo boost.

## ***Al limpiarlo***

Corte la alimentación eléctrica del dispositivo.

Cierre las válvulas de entrada y salida de agua.

No introduzca nada en las entradas o salidas del aire y del agua.

No enjuague el dispositivo con agua.

**RESPECTAR LAS ADVERTENCIAS PUEDE CONLLEVAR DAÑOS MATERIALES, UNA DESCARGA ELÉCTRICA, COMPLICACIONES, HERIDAS GRAVES O LA MUERTE.**



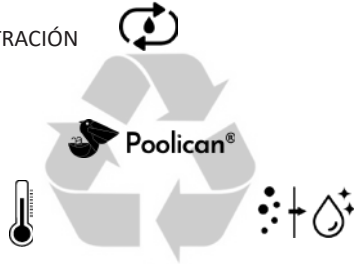
**Para evitar cualquier daño, no permita que los niños utilicen este dispositivo.**

Un uso intensivo de la piscina o las temperaturas elevadas pueden provocar que se necesite más producción de cloro para mantener un nivel adecuado de cloro libre.

# PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

POOLICAN es el sistema todo en uno para las piscinas que cumple las principales funciones que necesita su piscina:

- CIRCULACIÓN/FILTRACIÓN
- CALEFACCIÓN
- TRATAMIENTO



Además, primero se debe dar con el ajuste de la temperatura deseada, y a partir de ahí, basta con adaptar los ajustes del resto de elementos correspondientes a este valor para el volumen de su piscina.

La bomba de calor recupera la energía del aire ambiente para transmitirla al agua de su piscina, devolviendo hasta 5 veces la energía consumida. También, a pesar de su tamaño compacto, POOLICAN puede calentar hasta 25 m<sup>3</sup>, según la situación geográfica. Nota importante: para una mejor eficacia y para ahorrar energía, es muy aconsejable cubrir la piscina cuando no la utilice.

El filtrado es posible gracias a un filtro de cartucho con una gran superficie de filtración y a una bomba de circulación de bajo caudal (3,5 m<sup>3</sup>/h) y un bajo consumo eléctrico (300 W). Estos elementos permiten que filtre a lo largo de todo el día y optimice la circulación de agua en la bomba de calor para regular correctamente la temperatura.

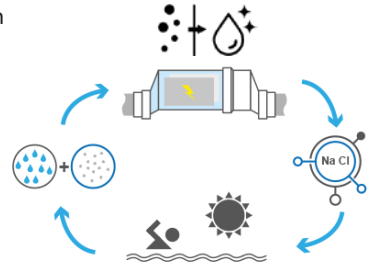
Por lo tanto, para una buena calidad de filtrado, habrá que ajustar el tiempo de filtrado para que sea lo suficientemente largo (Vease "6 / Ajustes del tiempo de filtrado", pagina 20).

El tratamiento de sal de una piscina se basa en la desinfección del agua por electrólisis de sal, que es un proceso electroquímico que permite transformar la sal presente en el agua en un agente desinfectante (iones de hipoclorito).

Después, una vez que el proceso ha terminado, este hipoclorito se transforma de nuevo en sal al contacto con compuestos orgánicos (bacterias, células) o bajo el efecto de los UV y la luz, renovando así el ciclo para volver al clorador.

Además, para tener el agua con un nivel adecuado de desinfectante, es muy importante que respete lo siguiente:

- Una buena concentración de sal en el agua: 3 g/l (o 3 kg/m<sup>3</sup>).
- Un nivel adecuado de estabilizante (entre 20 ppm y 50 ppm).
- Un tiempo suficiente de filtrado.
- Un equilibrio adecuado que mantenga el pH entre 7,0 y 7,6.
- Una limpieza regular de la piscina para retirar los posibles restos de vegetación de los alrededores.
- Si hay mucha gente bañándose, sería recomendable utilizar un modo boost.



Si el agua está verde, no será suficiente un tratamiento con electrólisis y quizás debería añadir una pastilla de cloro.

# LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO

## 1 / Bomba de calor

Como cualquier bomba de calor, la que utiliza POOLICAN se puede usar en el exterior siempre que la temperatura inferior no pase de los -7 °C ni los 43 °C. Sin embargo, es preferible hibernar si la temperatura del agua baja por debajo de los 10 °C. Y, gracias al sistema Full Inverter de POOLICAN, la potencia se ajusta automáticamente en función de la necesidad y del entorno exterior. También, durante la fase de calentamiento (durante la instalación, esta fase puede durar hasta una semana), POOLICAN aprovechará toda la potencia disponible y luego, cuando se llegue al valor deseado, POOLICAN reducirá el consumo. Tenga cuidado porque, como para cualquier bomba de calor y con el fin de limitar al máximo el consumo eléctrico, es obligatorio cubrir la piscina con una lona o una cubierta automática cuando no se utilice para evitar las pérdidas por evaporación. No respetar esta recomendación puede impactar en el consumo y la temperatura que se debe alcanzar.

Nota importante: algunos fabricantes de piscinas recomiendan temperaturas máximas para el uso de sus piscinas. Por ejemplo, si el revestimiento o las cubiertas no supera el valor recomendado por el fabricante.

En cualquier caso, pídale consejo al instalador de su piscina.

Nota: Por encima de los 32 °C, las bacterias se desarrollan más rápidamente.

## 2 / Circulación/Filtrado

Al igual que con cualquier unidad técnica de piscina, es muy importante que el tiempo de circulación/filtrado sea lo suficientemente largo:

- Para tener un agua bien filtrada,
- Para conseguir y mantener la temperatura correcta
- Para conseguir un buen nivel de tratamiento.

Generalmente, el tiempo de filtrado mínimo en teoría se calcula con una fórmula simplificada :

$$\text{Tiempo de filtrado (en horas)} = \frac{\text{Temperatura del agua}}{2}$$

Tenga cuidado porque, por encima de 25 °C, hay que añadir tiempo de filtrado (Vease "6 / Ajustes del tiempo de filtrado", pagina 20)

Por supuesto, si la temperatura es baja (<15 °C), considere hibernar (Vease "4 / Hibernación", pagina 29).

Considere limpiar regularmente el filtro (1 vez a la semana como mínimo), aunque igualmente una alerta CF aparecerá cada 150h (ajustable de 130h a 200h).

Para ello, basta con desconectar el POOLICAN poniéndolo en OFF y, cuando se haya parado (después de un temporizador de control de unos 3 minutos), podrá abrir la cubierta del filtro para quitarlo y limpiarlo con la ayuda de una manguera. No se olvide de limpiar cada pliegue. Tenga en cuenta que, si el POOLICAN se instala por debajo del nivel del agua (piscina elevada), hay que cerrar las válvulas.

# LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO

## 3 / Iluminación

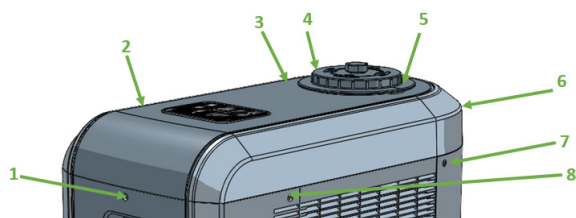
Puede controlar la iluminación de su piscina utilizando la fuente de alimentación de iluminación LED de Poolican.

Para ello, conecte sus focos LED (12 Vcc / 60W máx.) directamente a los bornes de alimentación suministrados (B).

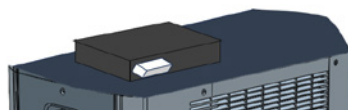
Retire los 8 tornillos de la tapa (A) y conecte el + al cable rojo y el - al cable negro (C) mediante los conectores suministrados.

Sólo se puede acceder a la función de control de la iluminación a través de la aplicación. Puedes programarla (fecha, hora) para que se encienda y apague cuando quieras.

Alimentación 230 Vac/12 Vdc para iluminación LED 60 máximo.



A. Localización de tornillos



B. Localización de controlador LED



C. Controlador LED

## 4 / Tratamiento con sal

Como en cualquier piscina, es importante que haya un buen equilibrio químico en el agua de la piscina, incluido el pH, el contenido alcalino y los niveles de calcio.

La única exigencia especial para usar el clorador es mantener niveles adecuados de sal y estabilizante.

De hecho, es importante mantener estos niveles para evitar la corrosión o las incrustaciones, y para poder disfrutar al máximo de la piscina. También, haga pruebas al agua de manera regular, al menos una vez a la semana para los parámetros de base.

Se proporciona una tira de prueba para los 6 parámetros.

Además, se recomienda que la persona que haga pruebas al agua de la piscina sea un profesional, al menos dos veces por temporada.

Su tienda especializada en piscinas le puede proporcionar productos químicos e indicarle los procedimientos para ajustar las propiedades químicas del agua.

No olvide informar a su tienda que utiliza un clorador salino.

# LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO

## Valores de verificación semanal: controlar y ajustar

Parámetro	Parámetro	Comentarios
Índice de salinidad	De 3 a 4 g/l	Una vez haya llegado la sal al agua (y después de 24-48 horas, se habrá disuelto la sal), la concentración no debería variar mucho a lo largo de la temporada. Sin embargo, en caso de que eche de más, habrá que hacer un vaciado parcial para añadir agua sin sal. Y a la inversa, en caso de vaciado o tras numerosos retro lavados del filtro, puede ser necesario añadir sal (Vease "3 / Vaciado", pagina 28)
Índice de pH	De 7.2 a 7.8	Tenga cuidado porque un pH superior a 7,8 anula el poder desinfectante del hipoclorito.
Índice de cloro libre	De 1.0 a 3.0 ppm	La medida se debe hacer cuando la electrólisis esté activa, a la salida de las boquillas de descarga y preferiblemente por la mañana y a la sombra. De hecho, el hipoclorito es relativamente inestable y los UV y las fuertes temperaturas pueden provocar un descenso de los valores.
Nivel de estabilizante (Ácido cianúrico)	De 20 a 50 ppm	Como el hipoclorito es un desinfectante relativamente inestable, si también hay un nivel muy débil de estabilizante, el hipoclorito se volverá a transformar en sal rápidamente sin haber tenido el tiempo necesario para desinfectar. Y a la inversa, con un nivel muy alto de estabilizante, el hipoclorito se bloqueará. Tengo cuidado si el nivel de estabilizante es muy alto porque habrá que hacer un vaciado (Vease "3 / Vaciado", pagina 28) parcial para añadir agua sin estabilizante.
Otras verificaciones de parámetros posibles		
Índice de alcalinidad total (AT)	De 80 a 150 ppm	Este nivel mide la concentración de sales minerales (carbonatos, bicarbonato, hidróxidos) del agua y permite estabilizar/neutralizar el equilibrio del agua. Un AT muy alto anula los efectos de la regulación del pH y pueden aparecer depósitos de cal. Y a la inversa, un AT muy bajo hará que la regulación del pH sea totalmente inestable e incontrolable.
Dureza	De 150 a 300 ppm	La dureza del agua representa el índice de cal natural del agua. Un nivel demasiado alto provocará <b>que se deposite mucha cal en los equipos</b> . En ese caso, habrá que eliminar la cal del agua. Para ello, póngase en contacto con su especialista en piscinas Un nivel muy alto/bajo provocará también un desequilibrio del agua, lo que hará que el nivel de pH sea inestable y los tratamientos no sean eficaces.

Además, la temperatura (T°) tiene un efecto predominante en el buen uso del clorador:

**Una T° de agua inferior a 10 °C** hará que el sistema sea inoperativo (aparecerá una alarma E7). Considere la opción de hibernar.

**Una T° de agua superior a 32 °C** anulará los efectos del hipoclorito. Por tanto, se recomienda añadir una pastilla de cloro si las altas temperaturas persisten.

# CARACTERÍSTICAS

Las características técnicas se dan a título indicativo y nos reservamos el derecho a modificar esta información sin previo aviso.

General	
Volumen máx. de la piscina <sup>(4)</sup>	25 m <sup>3</sup>
Alimentación	230V-50Hz
Potencia máx.	1.1 kW
Corriente máx.	6.63 A
Caudal	5 m <sup>3</sup> /h
Racores	32/38 mm
Índice de protección	IPX4
Capteur de température	SI
Sensor de caudal	SI
Nivel sonoro a 10 m <sup>(3)</sup>	≤35 dB (A)
Iluminación LED	12 Vdc / 60 W

Clorador salino	
Concentración de sal	3 (g/l)
Producción de hipoclorito	2.5 & 5 (g/h)
Limpieza de célula	Por inversión de polaridad
Modo de funcionamiento	NORMAL & BOOST

<sup>1</sup> Temperatura ambiente del aire

<sup>2</sup> Temperatura inicial del agua

<sup>3</sup> Ruido a 10 m según las directivas EN ISO 3741 y EN ISO 354

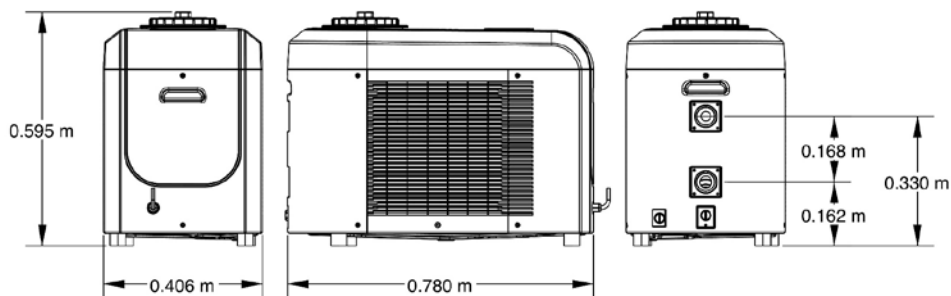
<sup>4</sup> Calculado para una piscina privada recubierta de una lona de burbujas y situada en una zona climática templada.

Bomba de calor		
Aire <sup>(1)</sup> 15°C	Potencia nominal	3.5 kW
Agua <sup>(2)</sup> 26°C	Consumo de potencia	0.83 kW
	COR	4.2
Aire <sup>(1)</sup> 26°C	Potencia nominal	5 kW
Agua <sup>(2)</sup> 26°C	Consumo de potencia	0.91 kW
	COR	5.5
Aire <sup>(1)</sup> 35°C	Potencia nominal	2.3 kW
Agua <sup>(2)</sup> 27°C	Consumo de potencia	1.24 kW
	EER	2.0
Rango de temperatura del calentamiento		15/40°C
Rango de funcionamiento		-7/43°C
Refrigerante		R32 / 0.33kg
Tipo de compresor		Rotativo
Modos de funcionamiento		- Calentamiento - Refrigeración - Automático

Filtrado	
Filtro antibacteriano D127 x H235	
Opción de Pureflow	

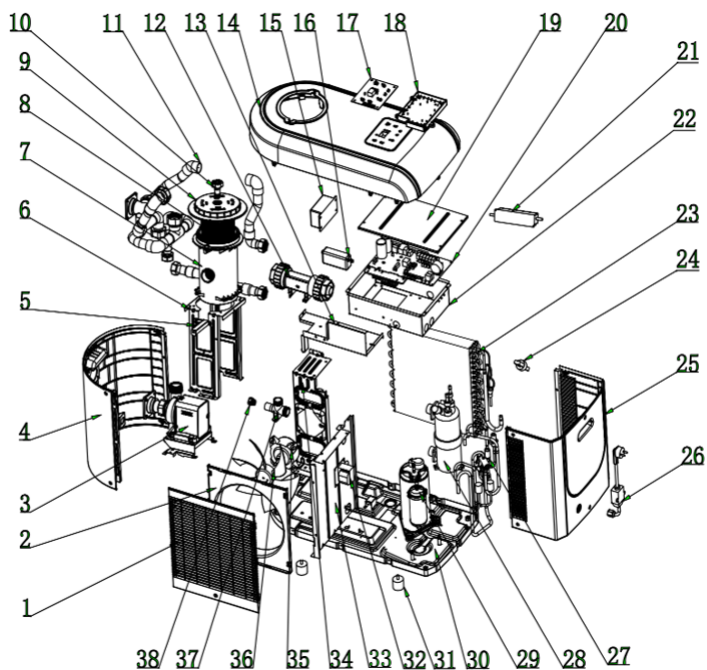
Circulación	
Caudal	5 m <sup>3</sup> /h
Potencia	140 W

## 1 / Medidas



# CARACTERÍSTICAS

## 2 / Vista por piezas

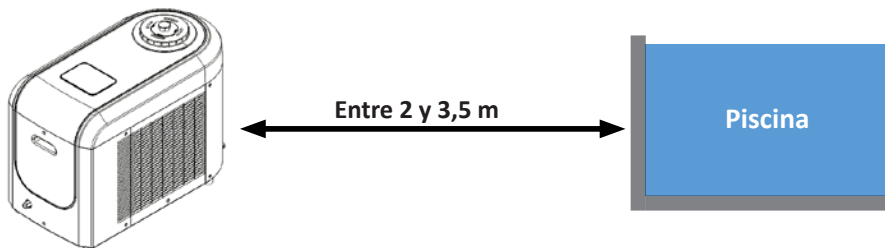


1	Rejilla del radiador	20	Placa base
2	Espóiler	21	Controlador de iluminación
3	Bomba de agua	22	Carcasa de la placa base
4	Panel trasero	23	Evaporador
5	Barra de soporte	24	Sensor de flujo
6	Marco de soporte de la cesta del filtro	25	Panel frontal
7	Cesta filtro	26	Cable de alimentación
8	Filtro de cartucho	27	Tubería de agua de cobre
9	Tapa de la cesta del filtro	28	Intercambiador de calor de titanio
10	Válvula de aspiración	29	Compresor rotativo
11	Tubos de conexión interna	30	Bastidor principal
12	Clorador salino	31	Pies de goma
13	Soporte del clorador salino	32	Reactor
14	Panel superior	33	Mamparo del bastidor
15	Carcasa del panel de control	34	Soporte del motor del ventilador
16	Carcasa del regulador de potencia	35	Motor del ventilador
17	Adaptador de red	36	Aspa del ventilador
18	Carcasa del adaptador de red	37	Conector de drenaje
19	Tapa de la placa base	38	Tapón de drenaje

# INSTALACIÓN

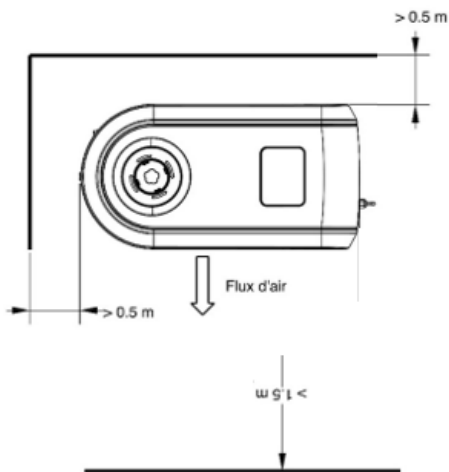
Para ver más información del kit, consulte el capítulo 3.

POOLICAN debe instalarse a 2-3,5 metros de la piscina:



## Respete las siguientes reglas para elegir la ubicación:

1. La futura ubicación del dispositivo debe tener un fácil acceso para facilitar su mantenimiento y utilización.
2. El aparato se debe instalar en el suelo, idealmente colocado sobre un suelo de hormigón nivelado. Asegúrese de que el hormigón sea lo suficientemente estable y que pueda soportar el peso del dispositivo.
3. Compruebe que el dispositivo esté bien ventilado, que la salida del aire no esté orientada a ventanas de edificios cercanos y que no sea posible el reflujo de aire viciado. Además, deje espacio suficiente alrededor del dispositivo para el mantenimiento y las reparaciones.
4. El dispositivo no debe instalarse en un lugar expuesto a aceites, gases inflamables, productos corrosivos, compuestos sulfurosos o cerca de equipos de alta frecuencia.
5. No instale el dispositivo cerca de una carretera o camino para evitar salpicaduras de barro.
6. Para evitar molestias a los vecinos, asegúrese de que el dispositivo esté orientado hacia la zona menos sensible al ruido.
7. Conserve, siempre que sea posible, el dispositivo fuera del alcance de los niños.
8. La toma eléctrica debe estar protegida de la lluvia intensa (norma IPX4).



**No meta nada a menos de 1,5 m delante de la bomba de calor.**

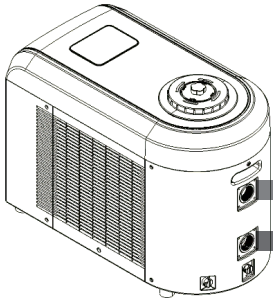
**Deje al menos 0,5 m de espacio vacío en los lados y la parte de atrás de la bomba de calor.**

**No deje ningún obstáculo encima o delante del dispositivo.**

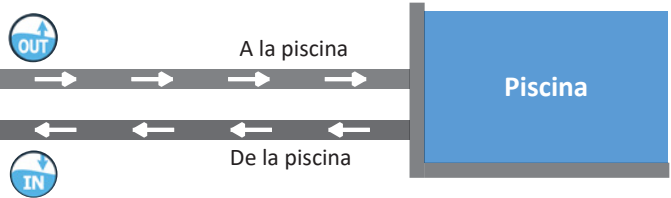


# INSTALACIÓN

## 1 / Esquema de instalación

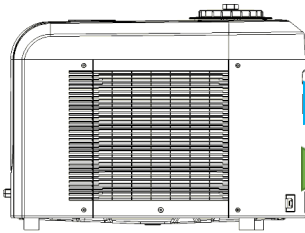


POOLICAN es un sistema todo en uno para su piscina. Solo hay que conectar el tubo de salida de la piscina hasta la entrada del POOLICAN y reenviar la salida del POOLICAN hacia la piscina (boquilla de descarga).

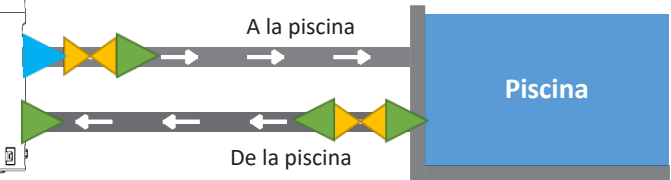


## 2 / Racor hidráulico

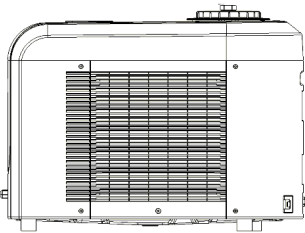
### Utilización con piscinas SOBRE SUELO



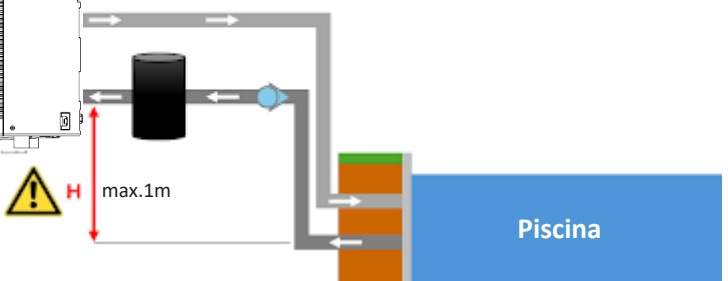
Leyenda		Racores de conexión de POOLICAN: 1,5" a D32/38
		Válvula de 2 posiciones
		Raccord mâle 1,5"/ mâle 1.5"



### Utilización con piscina ENTERRADA



Para su uso en una piscina enterrada, debe añadirse un prefiltro y una válvula antirretorno al circuito de aspiración. Pida consejo a su distribuidor.



Antes de cualquier puesta en marcha, compruebe que su filtro esté limpio y retire cualquier embalaje que pueda impedir el correcto funcionamiento del POOLICAN.  
Si su piscina no dispone de skimmer, habrá que instalar un prefiltro para mejorar el funcionamiento del sistema.

# INSTALACIÓN

## 3 / Puesta en marcha de la bomba

Al desembalar, retire la película de plástico alrededor del filtro y enjuague bien.

Antes de encender la bomba de circulación, verifique que el agua pueda fluir fácilmente hacia POOLICAN. Y esto especialmente si POOLICAN se instala por encima del nivel del agua (suele ser el caso de instalaciones en piscinas enterradas).

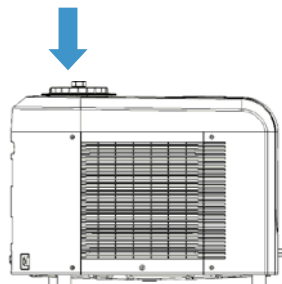
Para hacer esto, para asegurarse de que la bomba esté cebada, es **imperativo** llenar la canasta del filtro hasta que el nivel del agua se estabilice por encima del orificio de reflujo del filtro. Se necesitarán unos 5L de agua, sin embargo, dependiendo de tu instalación, el agua fluirá por las tuberías, así que **no dudes en repetir la operación tantas veces como sea necesario**.

Una vez alcanzado y estabilizado este nivel, colocar el filtro (desembalado) y cerrar bien la tapa.

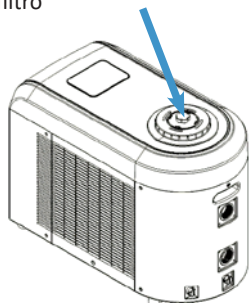
Al encender la bomba, asegúrese de dejar el tornillo de purga de aire un poco abierto para permitir que el aire escape, una vez que el agua reemplace el aire, cierre este tornillo de purga.

Recuerda engrasar las juntas para evitar que se sequen y tengan fugas.

llenar con agua

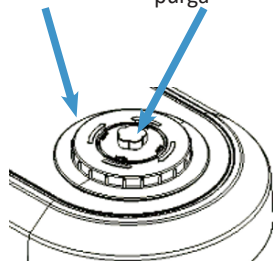


Orificio de reflujo del filtro



Tapa

Tornillo de purga



## 4 / Racor eléctrico

La toma eléctrica de POOLICAN integra un disyuntor diferencial de 10 mA.

Además, antes de enchufar la bomba de calor, asegúrese de que la toma eléctrica está bien conectada a tierra.

La instalación y el mantenimiento de las piezas eléctricas debe llevarlas a cabo un electricista profesional. De lo contrario, existe el riesgo de que se produzcan descargas eléctricas, lesiones graves, daños materiales e incluso consecuencias mortales.

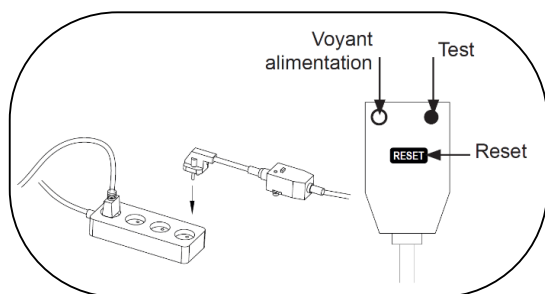
Luz encendida: indica que hay alimentación.

Al pulsar en «test», se simula un corte de corriente.

Al pulsar en «RESET», permite restablecer la fuente de alimentación.

Se recomienda probar las funciones de «test» y «RESET» cada mes.

La toma eléctrica debe estar protegida de la lluvia intensa (norma IPX4).



# PREPARACIÓN PARA EL USO

## 1 / Añadir la sal



Antes de añadir sal, compruebe SIEMPRE el nivel de sal preexistente.

Utilice solo sal que cumpla la norma EN 16401 porque la vida útil y el rendimiento de la célula de electrólisis serán mejores.

**NO AÑADA** productos químicos o sal directamente en el skimmer. Eso podría dañar la célula.

**No inicie el clorador hasta que la sal no se haya disuelto por completo.**

Al añadir sal, es preferible vaciar la sal necesaria en el sitio más profundo de la piscina y luego poner en marcha la bomba de filtrado de forma continua para hacer circular el agua y disolver la sal (la célula debe permanecer apagada durante este tiempo).

En verano, la sal puede tardar **24-48 horas** en disolverse e **incluso más tiempo en invierno.**

No tire la bolsa de plástico de la sal al agua, ya que los productos químicos y las tintas de la bolsa pueden interferir en el equilibrio del agua. Haga una abertura en la bolsa, vacíela por completo y tírela a la papelera.

## 2 / Nivel de sal requerido

El sistema puede funcionar en un gran rango de salinidad, desde un mínimo de 2700 ppm (par por millón) hasta 4500 ppm. Sin embargo, el nivel de salinidad de funcionamiento ideal es de unos 3000 ppm.

Además, para conseguir ese nivel de salinidad, añada alrededor de 3 kg de sal por 1 m<sup>3</sup> de agua (o 30 libras de sal por 1000 galones de agua).

**CONSEJO:** Cuando añada grandes cantidades de sal, comience siempre por hacer una prueba del nivel de salinidad del agua y después **añada sal de manera progresiva repita las pruebas de concentración cada vez.**

Si no sabe el volumen de su piscina (m<sup>3</sup>), calcúlelo con las ecuaciones siguientes:

- Piscina rectangular: largo x ancho x media de profundidad
- Piscina redonda: diámetro x diámetro x media de profundidad x 0,80
- Piscina oval: largo x ancho x media de profundidad x 0,90

Antes de añadir sal, haga pruebas al agua para conocer su contenido de sal y añada las cantidades correspondientes a partir de la tabla siguiente (página siguiente).

**Si se añade demasiada sal, la eficacia disminuye y el nivel de producción de cloro será demasiado bajo.**

La sal de su piscina está reciclándose constantemente, lo que limita la pérdida de sal durante la temporada de baño. La pérdida se debe principalmente a la adición de agua adicional para reemplazar el agua perdida por salpicaduras, fugas, limpieza de filtros y drenaje.

**La sal no se pierde por evaporación.**



**Si la célula está obstruida con cal, puede aparecer un error de falta de sal (F3), a pesar de una concentración óptima de 3,5 g/l.**

**En este caso, es necesario limpiar la célula (Vease "1 / Limpieza", página 28).**

# PREPARACIÓN PARA EL USO



*Si echa más sal de la necesaria (>4,5 g/l o 45 kg/m<sup>3</sup>), será necesario un vaciado parcial para añadir agua sin sal. Además, el nivel de estabilizante debe estar entre 20 ppm y 50 ppm. Si es superior, será necesario un vaciado parcial para añadir agua sin estabilizante.*

**Tabla de cálculo para añadir sal en función de la salinidad medida antes de la instalación:**

	Nivel de sal antes de añadirla (PPM)						
	0	500	1000	1500	2000	2500	3000
Volumen en m <sup>3</sup>	Cantidad de sal que se debe añadir (en kg)						
10	30	25	20	15	10	5	0
15	45	38	30	23	15	8	0
25	75	62	50	38	25	13	0

	Nivel de sal antes de añadirla (PPM)						
	0	500	1000	1500	2000	2500	3000
Volumen en miles de galones	Cantidad de sal que se debe añadir (en libras)						
2.5	65	55	45	33	22	11	0
4	100	84	65	50	33	17	0
6.5	165	137	110	84	55	28	0

## 3 / Nivel de estabilizante necesario

El hipoclorito es eficaz si el nivel de estabilizante está entre 20 y 50 ppm.

La falta de estabilizante no permitirá una desinfección eficaz, ya que el hipoclorito se recombinará demasiado rápido en sal. Y a la inversa, un índice de estabilizante demasiado elevado hará que su eficacia sea casi nula, el estabilizante atraparà el hipoclorito y lo hará totalmente ineficaz.

Además, para conseguir ese nivel de estabilizante, añada un poco de estabilizante, pero no demasiado (consulte las instrucciones para el estabilizante que se compra por separado), objetivo 20 ppm < nivel de estabilizante < 50 ppm.

Si no sabe el volumen de su piscina (m<sup>3</sup>), calcúlelo con las ecuaciones siguientes:

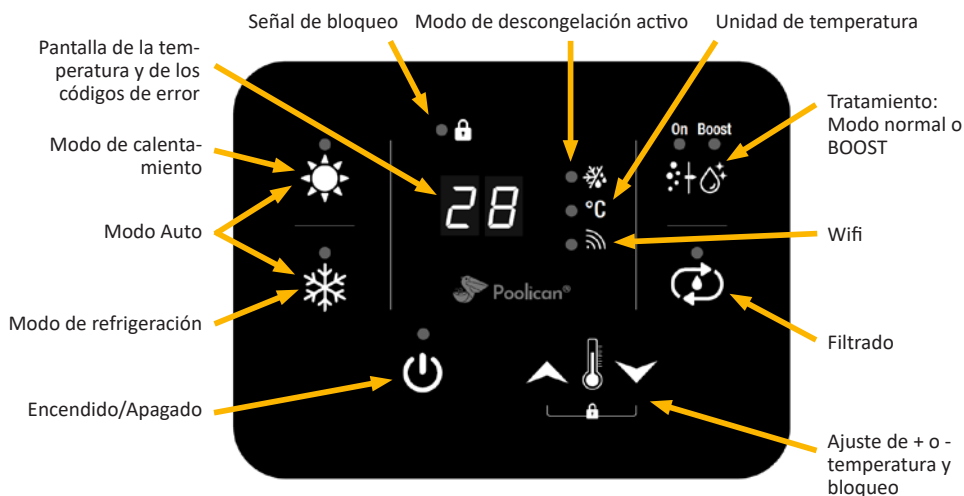
- Piscina rectangular: largo x ancho x media de profundidad
- Piscina redonda: diámetro x diámetro x media de profundidad x 0,80
- Piscina oval: largo x ancho x media de profundidad x 0,90

Antes de añadir estabilizante, haga una prueba al agua para conocer sus niveles actuales y añada las cantidades correspondientes en función de las instrucciones del producto añadido.




**Tenga en cuenta que el estabilizante no se pierde por evaporación. Además, si echa de más, será necesario un vaciado parcial.**


# USO VÍA LA PANTALLA DE CONTROL


## 1 / Identificación de las funciones de la pantalla de control





## 2 / Significado y uso de los botones

 **Botón de arranque (encendido) y de desconexión (apagado).** Cuando se pone en marcha el POOLICAN, el indicador se ilumina en verde. Es aconsejable dejarlo encendido toda la temporada para que el POOLICAN pueda gestionar de manera autónoma el agua de la piscina. Si el WiFi está conectado, la luz WiFi cambia a verde.  Si la unidad de temperatura es grados Celsius, la luz se ilumina en verde. 

 **Botón de la puesta en marcha del filtrado.** Cuando el filtrado se inicia, lo hace durante la duración programada (parámetro **CB**, por defecto 8h) cada 24h (asegúrese de dejar el POOLICAN siempre encendido). Sin embargo, se trata de un tiempo mínimo, ya que la bomba de calor necesita más tiempo para alcanzar el punto deseado y mantenerlo, por lo que la bomba de circulación también se encenderá las 24 horas del día. Cuando la bomba de calor se apaga, se tiene en cuenta el tiempo programado.

 **Botón de puesta en marcha del clorador salino.** Si pulsa el botón varias veces, se cambia el modo. 1 vez = BOOTS, 2 veces = ON (normal) y 3 veces = OFF y el ciclo vuelve a comenzar. Cuando se inicia el tratamiento en modo BOOST, la producción de cloro (5 g/h) se enciende durante el tiempo programado (parámetro **C9**, por defecto 8h). Cuando el BOOST termine, POOLICAN volverá a empezar en modo normal. Cuando se inicia el tratamiento en modo normal, la producción de cloro (2.5 g/h) se enciende durante el tiempo programado (parámetro **C9**, por defecto 8h). POOLICAN repite el ciclo establecido cada 24 horas.

 **Botones de calefacción/refrigeración/automático.** La bomba de calor de POOLICAN tiene 3 modos de funcionamiento, seleccionables con estos botones específicos para calor y frío (las luces se ponen verdes en función del modo elegido) y luego, para pasar al modo automático, hay que pulsar a la vez estos 2 botones (caliente + frío) durante 3 s; entonces, las dos luces se iluminan en verde.

 **Botones de ajuste de la temperatura programada** (en 1 °C) accesibles después de haber seleccionado el modo. Para desbloquear, pulse 5s sobre los botones de ajuste. Poolican emite un pitido y el indicador de bloqueo se apaga.

# USO VÍA LA PANTALLA DE CONTROL

## 3 / Uso simplificado en 4 etapas

1 – Calcule el volumen de la piscina y apúntelo aquí : Volumen<sup>PISCINA</sup> =

2 – Elija la temperatura de baño y apúntela aquí : T°deseada =

3 – Deduzca el tiempo de filtrado (en horas) (CB) y apúntelo aquí : CB =

4 – Deduzca el tiempo de tratamiento (en horas) (C9) / Tiempo de BOOST (en horas) (CA) y apúntelos aquí :

C9 =

CA =

### Piscina de 5 a 10 m<sup>3</sup> :

T°C	< 20°	25	26	27	28	29	≥ 30	BOOST (CA)*
Duración del filtrado (CB)*	5	18				24		24
Duración del tratamiento (C9)*	1	2	3		4		5	5

### Piscina de 10 a 15 m<sup>3</sup> :

T°C	< 20°	25	26	27	28	29	≥ 30	BOOST (CA)*
Duración del filtrado (CB)*	5	18				24		24
Duración del tratamiento (C9)*	2	4	6		8		10	10

### Piscina de 15 a 20 m<sup>3</sup> :

T°C	< 20°	25	26	27	28	29	≥ 30	BOOST (CA)*
Duración del filtrado (CB)*	5	18				24		24
Duración del tratamiento (C9)*	3	6	9		12		15	15

### Piscina de 20 a 25 m<sup>3</sup> :

T°C	< 20°	25	26	27	28	29	≥ 30	BOOST (CA)*
Duración del filtrado (CB)*	5	18				24		24
Duración del tratamiento (C9)*	4	8	12		16		20	20

\* Los valores de ajuste anteriores se dan a título orientativo. Con la experiencia, podrá adaptar sus ajustes. Tenga cuidado porque el tiempo de filtrado siempre debe ser superior al tiempo de tratamiento: C9 < CB.

# USO VÍA LA PANTALLA DE CONTROL

## 4 / Modo de cobertura

Una piscina cubierta durante mucho tiempo puede provocar un exceso de cloración.

Cuando la piscina está cubierta, la aplicación le permite adaptar el tiempo de tratamiento: para ello, active el botón de cubierta; Poolican reducirá entonces su tiempo de tratamiento. No olvides desactivar el botón de cobertura cuando descubras tu piscina.



*Si su piscina está dentro, deberá reducir el tiempo de tratamiento **C9** y controlar regularmente el nivel de cloro.*

## 5 / Ajuste de la temperatura deseada

Para responder mejor a sus necesidades, la bomba de calor permite el uso en 3 modos:

**CALENTAMIENTO (Full Inverter) :** 

Este modo permite calentar el agua de la piscina entre 15 y 40 °C, la temperatura programada predeterminada es de 20 °C.

Nota: cuando se enciende la calefacción, esta fase de calentamiento puede durar hasta 6 días. Procure no superar las temperaturas recomendadas por los fabricantes para el uso de revestimientos de piscinas (pida consejo a su especialista en piscinas).

**REFRIGERACIÓN (Full Inverter) :** 

Este modo permite refrigerar el agua de su piscina entre 3 y 30 °C, la temperatura programada predeterminada es 28 °C. Este modo puede permitir no pasar las temperaturas recomendadas por los fabricantes de revestimientos de piscinas (pida consejo a su especialista en piscinas).



**AUTOMÁTICO (Full Inverter) :** 


Este modo permite fijar una temperatura y POOLICAN seleccionará automáticamente el modo de funcionamiento para mantener la temperatura con un margen de +/- 2 °C en torno al valor deseado. Rango entre 3 °C y 40 °C, la temperatura programada predeterminada es de 28 °C. Este modo puede permitir no pasar las temperaturas recomendadas por los fabricantes de revestimientos de piscinas (pida consejo a su especialista en piscinas).

El sistema **Full Inverter** permite adaptar la potencia consumida por la bomba de calor (BDC) según la necesidad de la temperatura deseada. De hecho, durante la fase de aumento de la temperatura, la BDC usará su plena potencia hasta que la temperatura programada se consiga. Después, se iniciará una fase de mantenimiento donde autorregulará su potencia.



En cada uno de los modelos, el valor programado que se quiere conseguir se ajusta pulsando los botones de arriba y abajo. La BDC funcionará con un margen de +/-2 °C en torno al valor deseado.

 La temperatura conseguida aparece de manera predeterminada en °C (Celsius) y la luz verde se ilumina. En caso contrario, la unidad es °F (Fahrenheit). 

Mientras se utiliza la BDC, pueden aparecer automáticamente tiempos de funcionamiento de descongelación del evaporador para garantizar el mejor rendimiento. Cuando se inician estas fases de descongelación, la luz específica  se iluminará en verde. Esta fase es normal y desaparecerá en cuanto termine. Si es necesario, esta función se puede activar manualmente en la aplicación.

Para controlar la temperatura con la mayor precisión posible a lo largo del día, cuando la bomba de calor está activa en uno de los modos anteriores, la bomba de circulación permanece activa las 24 horas del día.

# USO VÍA LA PANTALLA DE CONTROL

## 6 / Ajustes del tiempo de filtrado

Cuando la bomba de calor de POOLICAN no se usa, el tiempo de filtrado es ajustable. Además, para garantizar un buen filtrado, POOLICAN debe tener un tiempo de filtrado lo suficientemente largo. Generalmente, se proporciona una fórmula simple:

$$\text{Tiempo de filtrado (en horas)} = \frac{\text{Temperatura del agua}}{2}$$

Sin embargo, cuando la temperatura del agua es superior a 25 °C, recomendamos aumentar el tiempo de filtrado hasta llegar a un filtrado de 24 horas al día cuando la temperatura del agua sea superior a 28 °C.


Temperatura del agua	15°C ~ 20°C	20°C ~ 25°C	25°C ~ 28°C	28°C et +
Tiempo de filtrado = <b>CB</b>	10h	12h	18h	24h



Los valores anteriores de ajustes se proporcionan a título indicativo y, a medida que adquiera experiencia, podrá adaptar sus ajustes. Tenga en cuenta que el tiempo de filtrado debe ser siempre superior al tiempo de tratamiento: **CB** > **CB**.

Para temperaturas de agua inferiores a 15 °C, le aconsejamos que hiberne el POOLICAN (Vea "MANTENIMIENTO, REVISIÓN E HIBERNACIÓN", página 29).

Por defecto, el tiempo de filtrado **CB** se establece en 8h. Además, para poner el tiempo adecuado de filtrado, hay que modificar el parámetro **CB**. Para eso, se utilizan 2 métodos: la pantalla de control o la aplicación (Vea "USO VÍA LA PANTALLA DE CONTROL", página 18).

## 7 / Ajuste los parámetros desde la pantalla de control


Para modificar los parámetros, apague el POOLICAN =>  Luz del botón apagada

Cuando el POOLICAN se haya parado por completo (espere a que todos los elementos se detengan, esto puede tardar de 2 a 3 minutos), pulse simultáneamente la tecla de calentamiento y la flecha hacia abajo durante unos 3s:  + . **CB** parpadeará en la pantalla.

A partir de entonces, gracias a las flechas,  seleccione el parámetro deseado **CB**.

Confirme pulsando el botón del electrolizador , entonces se mostrará el valor programado, por ejemplo: **18**

A partir de entonces, gracias a las flechas,  seleccione la duración del filtrado deseada, por ejemplo: **18** para 18h.

Confirme pulsando el botón del electrolizador .



# USO VÍA LA PANTALLA DE CONTROL

## 8 / Ajuste del tiempo de tratamiento (en horas)

Un buen ajuste del tiempo de tratamiento del agua (o tiempo de producción del cloro) es muy importante para evitar que se acabe el desinfectante o que haya exceso de cloro.

Además, los valores de los ajustes siguientes se proporcionan a título indicativo, y, una vez que haya adquirido experiencia, podrá adaptar los ajustes. Tenga en cuenta que el tiempo de filtrado debe ser siempre superior al tiempo de tratamiento:  $CC < CB$ .

Además, asegúrese de comprobar regularmente (semanalmente) el nivel de cloro libre (según la página 9).

Tiempo normal = $CG$	Fuera de temporada	Primavera	Temporada	Verano	Cómodo
Volumen \ T°agua	10°C ~ 20°C	20°C ~ 25°C	25°C ~ 28°C	28°C ~ 30°C	30°C et +
5 m <sup>3</sup> a 10 m <sup>3</sup>	$CG = 1$	$CG = 2$	$CG = 3$	$CG = 4$	$CG = 5$
10 m <sup>3</sup> a 15 m <sup>3</sup>	$CG = 2$	$CG = 4$	$CG = 6$	$CG = 8$	$CG = 10$
15 m <sup>3</sup> a 20 m <sup>3</sup>	$CG = 3$	$CG = 6$	$CG = 9$	$CG = 12$	$CG = 15$
20 m <sup>3</sup> a 25 m <sup>3</sup>	$CG = 4$	$CG = 8$	$CG = 12$	$CG = 16$	$CG = 20$

**Si tiene una necesidad puntual más alta (temperatura alta, mucha gente bañándose...)**

Tiempo de BOOST =  $CA$

Tiempo normal = $CA$	Muchos bañistas
Volumen \ T°agua	BOOST
5 m <sup>3</sup> a 10 m <sup>3</sup>	$CA = 5$
10 m <sup>3</sup> a 15 m <sup>3</sup>	$CA = 10$
15 m <sup>3</sup> a 20 m <sup>3</sup>	$CA = 15$
20 m <sup>3</sup> a 25 m <sup>3</sup>	$CA = 20$

Tiempo de inversión de polaridad =  $CC$

La inversión de polaridad permite una "limpieza" de la célula o, más concretamente, esta función evita que la cal se deposite en las placas y se incruste en la célula. De manera predeterminada, el tiempo entre las inversiones de polaridad está ajustado en 4h. Sin embargo, para aguas más suaves o muy suaves, este tiempo puede ampliarse a 6 u 8 horas.

Dureza del agua	Valor de la dureza del agua	Tiempo de inversión de polaridad
Duración normal	TH > 150 ppm	$CC = 4h$
Dulce	8 < TH < 150 ppm	$CC = 6h$
Muy dulce	TH < 70 ppm	$CC = 8h$

Existen dos métodos para hacerlo: la pantalla de control (consulte la página anterior: «Ajuste de los parámetros desde la pantalla de control») o la aplicación (consulte el capítulo 9).

# USO VÍA LA APLICACIÓN

Para simplificar el uso del POOLICAN, tiene una aplicación a su disposición en Android Google Play y en iOS App Store.

Antes de comenzar, asegúrese de que su POOLICAN está dentro del alcance del WiFi de su casa. Si no es así, tendrá que añadir un repetidor WiFi para que la señal sea accesible desde el lugar de instalación de POOLICAN.

Descargar la aplicación Tuya Smart o Smart Life:



Tuya Smart App



Smart Life App

## 1 / Conexión de la aplicación al WiFi

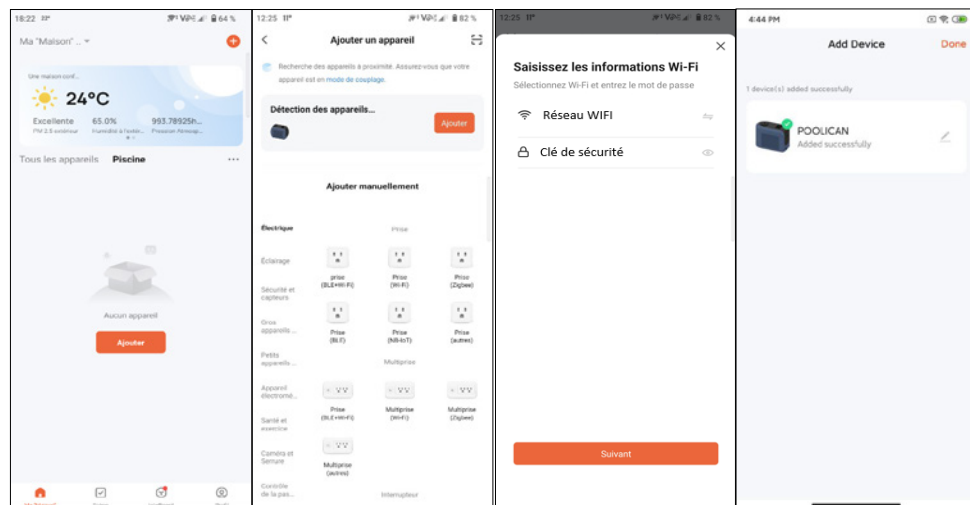
Para iniciar la conexión WiFi, apague el POOLICAN =>  Luz del botón apagada.

Además, una vez que el **POOLICAN se ha apagado por completo** (espere a que todos los elementos se paren, esto puede tardar de 2 a 3 minutos), presione al mismo tiempo el botón de encendido/apagado y la flecha hacia arriba durante unos 3s:



Suelte y luego, después de unos segundos, la luz WiFi parpadeará: 

Inicie ahora la aplicación, añada un dispositivo e introduzca sus parámetros WiFi:



Una vez instalada por el usuario principal, el uso del producto solo debe compartirse con un técnico. Cualquier nueva instalación en otro aparato anulará la anterior.

Para compartir un producto, vaya a la página de modificación del nombre del producto donde se encuentran disponibles las opciones complementarias.

# USO VÍA LA APLICACIÓN

## 2 / Identificación de las funciones de la pantalla del control de la aplicación



# USO VÍA LA APLICACIÓN

## 3 / Ajuste de los parámetros de uso



# USO VÍA LA APLICACIÓN

## 1 Ajuste de filtrado

Ajustes del tiempo de filtrado, de 1h a 24h (consulte la tablade la página 20)

Réglages filtration

- Durée de filtration journalier 16h >
- Temps d'alarme nettoyage filtre 150h >

Ajustes de la hora del recordatorio de limpieza del filtro, de 130h a 200h.

ES

## 2 Ajuste de tratamiento

Ajustes del tiempo de tratamiento, 1h a 24h (consulte la tabla de la página 21)

Réglages électrolyseur

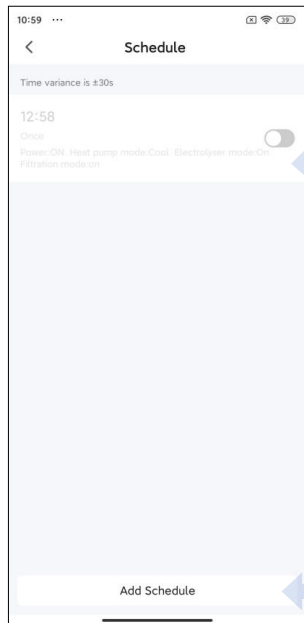
- Temps normal de traitement journalier 8h >
- Durée du BOOST 8h >
- Durée du cycle d'inversion de polarité 4h >

Ajustes del tiempo del tratamiento en modo boost, 1h a 24h (consulte la tabla de la página 21)

Ajustes del tiempo del ciclo de inversión de polaridad (limpieza del clorador), 4h, 6h o 8h

# USO VÍA LA APLICACIÓN

## 3 Programación horaria



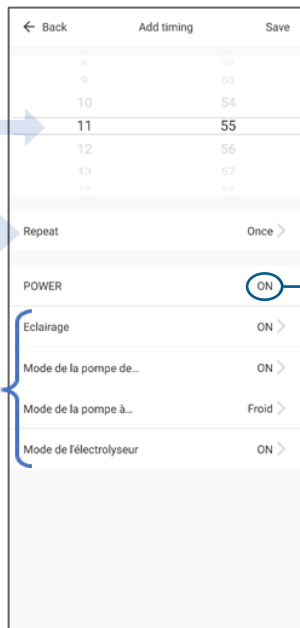
Ajustes del tiempo de ejecución, deje 2 minutos para que el programa se registre en la nube

Permite activar un programa existente

Repetición: una vez de manera determinada, selección de los días afectados

Los elementos del programa que va a activar o no

Añadir un nuevo programa



**POWER** : ON / OFF

Si está en OFF, todo se pone en OFF

**FILTRADO** : ON / OFF

**BOMBA DE CALOR** : Chaud / Froid / Auto / OFF

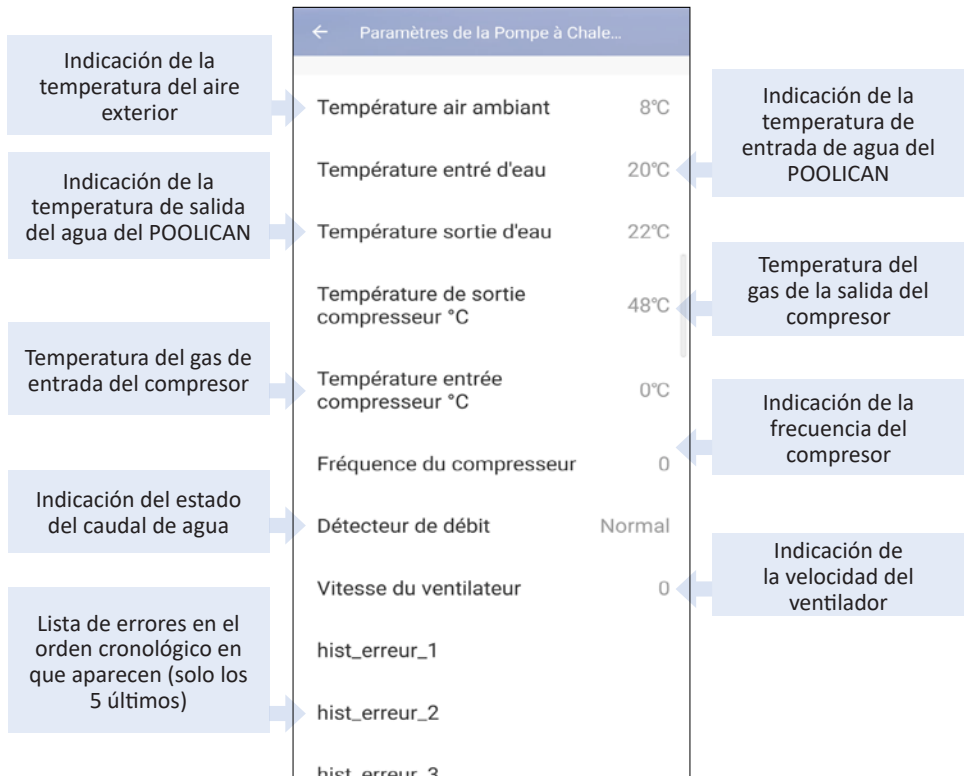
**ELECTROLIZADOR** : ON / BOOST / OFF

## 4 Ajuste de la unidad de temperatura

Elija la unidad de temperatura: grados Celsius °C o grados Fahrenheit °F.

# USO VÍA LA APLICACIÓN

## 5 Verificación de los parámetros de la bomba de calor



# MANTENIMIENTO, REVISIÓN E HIBERNACIÓN

## 1 / Limpieza

Hay que limpiar la carcasa de la bomba de calor con un paño húmedo. Usar detergentes u otros productos de limpieza podría degradar la superficie de la carcasa y alterar sus propiedades.

En caso de acumulación de cal, limpie la célula con un producto desincrustante.

## 2 / Mantenimiento regular

Compruebe que no haya nada que obstruya las rejillas.

Compruebe que los tubos de agua estén correctamente conectados y en buen estado.

Compruebe que el cable de alimentación esté bien conectado y en buen estado.

Engrase las juntas con regularidad para evitar que se sequen. Una junta seca puede agrietarse y provocar una fuga.

Compruebe el estado del filtro y, si no está limpio, límpielo (se muestra una alerta CF cada 150 horas como recordatorio para limpiar el filtro):

- Apagado, espere 2/3 minutos a que todo se apague (no cierre nunca las válvulas ni abra las tapas o los tapones hasta que la bomba de circulación se haya apagado)
- Cierre las válvulas
- Limpie el prefiltro Y
- Desenrosque la tapa del filtro
- Retire el filtro de su sitio
- Compruebe el estado del filtro y límpielo

### **Cambio de filtro:**

Recomendamos cambiar el filtro al menos una vez por temporada, en función del mantenimiento de su POOLICAN.

## 3 / Vaciado

Puede que sea necesario hacer un vaciado para hibernar o si hay exceso de sal o estabilizante.

- Cierre la válvula de entrada del agua de la piscina.
- Retire la abrazadera del tubo que conecta la válvula con el filtro Y del lado de la válvula.
- Abra la válvula para evacuar el agua al alcantarillado.

Para saber si el agua contiene demasiada cantidad de sal o estabilizante y debe vaciar la piscina, haga comprobaciones regulares de los niveles mediante las tiras de medida disponibles en el mercado y pídale consejo a su especialista en piscinas.



## 4 / Hibernación

Su bomba de calor está diseñada para funcionar en cualquier clima. Sin embargo, no se recomienda que se deje en el exterior durante mucho tiempo, especialmente en invierno.

En temporada baja, cuando la temperatura en el ambiente es inferior a 10 °C, **POOLICAN debe pararse e hibernar para evitar cualquier daño causado por las heladas.**

Por eso :

1. Corte la alimentación de la bomba de calor POOLICAN.
2. Vacíe el agua de la piscina o cierre las válvulas de circulación. Si guarda el agua de la piscina, le aconsejamos que la cubra.
3. Desconecte los tubos de entrada y de salida de agua del POOLICAN.
4. Vacíe el agua que quede en el POOLICAN abriendo el tapón de vaciado.
5. Ponga el tapón de vaciado y los conductos u obstrúyalos con paños para evitar que entren cuerpos extraños en los tubos.
6. Coloque el POOLICAN en un entorno limpio y seco.

Al reiniciar el POOLICAN, el agua de la piscina debe estar limpia (sin algas, sin residuos...) y, si no, debe renovar el agua y controlar y ajustar el nivel de sal.

# AVERÍAS Y ANOMALÍAS

Código	Anomalía	Resolución
CF	Recordatorios de limpieza de los filtros	Limpiar o comprobar el filtro. Restablecer con flecha arriba + filtración
d1	Protección del interruptor de caudal de agua	Compruebe que haya buena circulación del agua en los tubos, que el filtro esté limpio y que las válvulas de entrada/salida estén abiertas. Si esto no resuelve el problema, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente para reconectar o cambiar el sensor
d2	Fallo del sensor de temperatura de agua entrante	Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente para reconectar o cambiar el sensor
d4	Fallo del sensor de temperatura del agua que sale	Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente para reconectar o cambiar el sensor
db	Protección de la temperatura del agua (Antihelada nivel 1)	La protección se activa cuando la temperatura del agua es muy baja y el dispositivo está en espera. No es necesario que haga nada, solo considere hibernar el POOLICAN. Se restaura cuando la temperatura vuelve a ser normal.
d7	Antihelada nivel 2	La protección se activa cuando la temperatura del agua es muy baja y el dispositivo está en espera. No es necesario que haga nada, solo considere hibernar el POOLICAN
dB	Diferencia demasiado grande entre la temperatura del agua de entrada y de salida	Compruebe que haya una buena circulación del agua en la bomba de calor y que las válvulas de entrada/salida estén abiertas. Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente para reconectar o cambiar el sensor.
E0	Fallo de la comunicación interna y externa	Se restaura automáticamente (apagar y encender POOLICAN)
E3	Fallo del sensor de temperatura del tubo	Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente para reconectar o cambiar el sensor
E4	Excepción del sistema	Se restaura automáticamente (apagar y encender POOLICAN)
E7	Fallo del sensor de temperatura del aro exterior	Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente para reconectar o cambiar el sensor
E8	Avería del sensor de escape	Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente para reconectar o cambiar el sensor
E9	Error interno	Se restaura automáticamente (apagar y encender POOLICAN)
EC	Fallo de comunicación con la placa del variador	Se restaura automáticamente (apagar y encender POOLICAN)
EE	Fallo de la comunicación electrónica	Se restaura automáticamente (apagar y encender POOLICAN)
EF	Fallo del ventilador CC	Se restablece después de 3 intentos de reinicio cada 10 min (si persiste, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente)
EH	Fallo del sensor de entrada del gas	Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente para reconectar o cambiar el sensor
EP	Protección de la carcasa superior	Se restaura automáticamente (apagar y encender POOLICAN)
EU	Fallo del sensor de tensión	Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente para reconectar o cambiar el sensor
F1	No se puede comunicar con el clorador	Se restaura automáticamente (apagar y encender POOLICAN). Si persiste, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente para verificar las conexiones de los cables de salida del clorador
F2	Demasiada sal	Nivel de sal elevado/demasiada sal añadida/vaciado (consulte mantenimiento). Desapareció en cuanto la situación volvió a la normalidad.
F3	Falta sal	Nivel de sal bajo/No hay suficiente sal en el agua/Añada sal (consulte mantenimiento). Desapareció en cuanto la situación volvió a la normalidad.
F4	El electrodo funciona anormalmente (se debe eliminar manualmente)	Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente para que limpien la célula

# AVERÍAS Y ANOMALÍAS

Código	Anomalía	Resolución
<b>F5</b>	Anomalía del circuito de detección del sistema (se debe eliminar manualmente)	Se restaura automáticamente (apagar y encender POOLICAN). Si persiste, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente
<b>F6</b>	Rango de temperatura anormal del agua de trabajo del clorador	Compruebe si la temperatura del agua no es inferior a 10 °C o superior a 40 °C (si es necesario, hiberne el POOLICAN o enfríe el agua con el modo frío)
<b>H1</b>	Protección frente a alta presión	Se restaura después de 3 intentos de reinicio cada 30 minutos (si persiste, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente)
<b>H2</b>	Protección frente a baja presión	
<b>P1</b>	Protección frente a las bajadas de tensión de CA	Se restaura automáticamente (apagar y encender POOLICAN)
<b>P2</b>	Protección frente a altas corrientes	Se restaura automáticamente (apagar y encender POOLICAN)
<b>P3</b>	Protección del sistema	Apagar y encender el POOLICAN y, si persiste, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente
<b>P4</b>	La temperatura de escape es muy elevada	Póngase en contacto con el servicio posventa para comprobar la presión del gas.
<b>P5</b>	Fallo de refrigeración y superenfriamiento durante la autolimpieza	Apagar y encender el POOLICAN y, si persiste, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente
<b>P6</b>	El serpentín exterior de refrigeración es muy alto	Apagar y encender el POOLICAN y, si persiste, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente
<b>P7</b>	Protección frente al sobrecalentamiento	Apagar y encender el POOLICAN y, si persiste, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente
<b>P8</b>	La temperatura ambiente exterior es muy elevada y la protección muy baja	Enfríe el entorno del POOLICAN y limite la exposición directa al sol (colocar a la sombra)
<b>P9</b>	Protección interna	Se restaura automáticamente (apagar y encender POOLICAN)
	Fallo de funcionamiento del compresor	
	Sobrecorriente IPM	
	Fallo en el control del compresor	
	Sobrecorriente en el compresor	
	Error en la tensión de entrada	
	Fallo de muestreo de la corriente IPM	
	Apagado por sobrecalentamiento	
	Fallo en la precarga lógica	
	Sobretensión CC del bus de comunicación	
	Baja tensión CC del bus de comunicación	
	Baja tensión de entrada CA	
	Sobretensión de entrada CA	
	Fallo en la tensión de entrada	
	Fallo en la comunicación DSP y PFC	
	Fallo del sensor de temperatura	
	Fallo de comunicación entre el DSP y la tarjeta de comunicación	
Comunicación anormal con la placa base		
Apagado por sobrecalentamiento del módulo IPM		
Fallo del modelo de compresor		

# GARANTÍA

La empresa Poolstar SAS garantiza al propietario original contra defectos de material y fabricación en el POOLICAN durante un período de **dos (2) años**.

El compresor tiene una garantía de **cinco (5) años**.

El intercambiador de tubos de titanio tiene una garantía de **quince (15) años** frente a la corrosión química, salvo daños por heladas.

Las piezas de desgaste (filtro, celdas, juntas, prefiltro, cojinetes, válvula antirretorno) tienen una garantía de **seis (6) meses**

Los otros componentes del condensador tiene una garantía de **dos (2) años**.

**La fecha de entrada en vigor de la garantía es la fecha de la primera facturación.**

La garantía no se aplica en los siguientes casos:

- Mal funcionamiento o daños resultantes de una instalación, utilización o reparación no conformes con las instrucciones de seguridad.
- Mal funcionamiento o daños derivados de un entorno químico inadecuado de la piscina.
- Mal funcionamiento o daños resultantes de condiciones inadecuadas para el uso previsto del equipo.
- Daños resultantes de negligencia, accidente o fuerza mayor.
- Mal funcionamiento o daños derivados del uso de accesorios no autorizados.

Las reparaciones llevadas a cabo durante el periodo de garantía debe ser aprobadas previamente y encargadas a un técnico autorizado. La garantía queda anulada si el aparato es reparado por una persona no autorizada por Poolstar.

Las piezas cubiertas por la garantía serán reemplazadas o reparadas a discreción de Poolstar. Las piezas defectuosas deben devolverse a nuestros talleres durante el período de garantía para que sean aceptadas. La garantía no cubre los gastos de mano de obra o de reemplazo que no estén autorizados. La devolución de la pieza defectuosa no está cubierta por la garantía.

## **En lo que respecta al clorador**

La garantía no se aplica en los siguientes casos:

- Mal funcionamiento o daños resultantes de una instalación, utilización o reparación no conformes con las instrucciones de seguridad.
- Mal funcionamiento o daños derivados de un uso inadecuado del clorador que no sea conforme con las recomendaciones del fabricante, tal como se indica en el Manual del usuario.
- Mal funcionamiento o daños derivados de un entorno químico inadecuado de la piscina.
- Mal funcionamiento resultante de no mantener las propiedades químicas del agua a un nivel adecuado, según las recomendaciones del fabricante, como se indica en este Manual del usuario.
- Mal funcionamiento o daños resultantes de sabotaje, accidentes, sobrecarga eléctrica, abuso, negligencia, reparaciones no autorizadas o no cualificadas, alteraciones del producto, incendio, inundación o heladas, actos de la naturaleza o fuerza mayor.

# GARANTÍA

- Mal funcionamiento o daños resultantes de condiciones inadecuadas para el uso previsto del equipo.
- Daños resultantes de negligencia, accidente o fuerza mayor.
- Mal funcionamiento o daños derivados del uso de accesorios no autorizados.
- Daños o deterioro del hormigón, la piedra natural, la madera o las superficies sintéticas en las proximidades de la piscina.

**Descargo de responsabilidad: esta garantía limitada constituye la garantía completa.**

No se aplica ninguna otra garantía, ya sea expresa o implícita. Esta garantía limitada os da derechos jurídicos específicos, que varían de un país a otro. Bajo ninguna circunstancia, seremos responsables de daños consecuentes, especiales o indirectos de ningún tipo, como las lesiones físicas, los daños a la propiedad o los daños o la pérdida de equipos, entre otros. El agente/instalador no es responsable de los gastos que puedan surgir durante la instalación o el mantenimiento.

Las reparaciones llevadas a cabo durante el período de garantía deben ser aprobadas antes de que un técnico autorizado las realice. La garantía queda anulada si el aparato es reparado por una persona no autorizada por Poolstar.

Las piezas cubiertas por la garantía serán reemplazadas o reparadas a discreción de Poolstar. Las piezas defectuosas deben devolverse a nuestros talleres durante el período de garantía para que sean aceptadas. La garantía no cubre los gastos de mano de obra o de reparación no autorizada. La devolución de la pieza defectuosa no está cubierta por la garantía.

Estimado/-a señor/-a,

**Una pregunta ? Un problema? O simplemente registre su garantía, encuéntranos en nuestro sitio web:**

**<https://assistance.poolstar.fr/>**

Le agradecemos que haya confiado en nuestros productos.

Sus datos se tratarán conforme a la ley francesa de protección de datos de 6 de enero de 1978 y no serán revelados a nadie.



***Para más información, visite nuestro sitio web.***

# !AVVERTENZE!



**Questa pompa di calore contiene un gas refrigerante infiammabile R32. È vietato effettuare qualsiasi intervento sul circuito frigorifero senza una valida autorizzazione.**

**Prima di lavorare sul circuito frigorifero è necessario applicare le seguenti precauzioni per lavorare in totale sicurezza.**

## 1. Procedure di lavoro

Il lavoro deve essere eseguito secondo una procedura controllata al fine di minimizzare il rischio di presenza di gas o vapori infiammabili durante l'esecuzione dell'intervento.

## 2. Area di lavoro generale

Tutte le persone nell'area devono essere informate della natura degli interventi in corso. Evitare di lavorare in un'area confinata. La zona intorno all'area di lavoro deve essere divisa, messa in sicurezza e bisogna prestare un'attenzione particolare alle fonti di fiamme o calore poste nelle vicinanze.

## 3. Verifica della presenza del refrigerante

L'area deve essere controllata, prima e durante l'intervento, con un adeguato rilevatore di refrigerante per garantire l'assenza di gas potenzialmente infiammabile. Assicurarsi che l'apparecchiatura di rilevamento delle perdite utilizzata sia adatta ai refrigeranti infiammabili, ovvero che non produca scintille, che sia adeguatamente sigillata o che disponga di una sicurezza interna.

## 4. Presenza di estintori

Se devono essere eseguiti degli interventi a caldo sull'attrezzatura di refrigerazione o su qualsiasi elemento associato, deve essere presente un adeguato equipaggiamento per lo spegnimento degli incendi. Installare un estintore a polvere o a CO2 vicino all'area di lavoro.

## 5. Nessuna fonte di fiamma, calore o scintille

È assolutamente vietato utilizzare una fonte di calore, fiamme o scintille nelle immediate vicinanze di uno o più pezzi o tubature contenenti o che abbiano contenuto un refrigerante infiammabile. Tutte le fonti di scintille, sigarette incluse, devono essere sufficientemente distanti dal luogo di installazione, riparazione, rimozione e smaltimento, dove un refrigerante infiammabile può essere rilasciato nell'ambiente circostante. Prima di iniziare il lavoro, l'ambiente dell'appa-recchiatura deve essere controllato per garantire che non vi siano rischi di infiammabilità. Devono essere affissi i cartelli "Vietato fumare".

## 6. Zona ventilata

Assicurarsi che l'area sia all'aperto o adeguatamente ventilata prima di intervenire sull'impianto o di effettuare degli interventi a caldo. Deve essere mantenuta una certa ventilazione per tutta la durata dell'intervento.

## 7. Controllo degli equipaggiamenti di refrigerazione

Quando i componenti elettrici vengono sostituiti, devono essere adatti allo scopo previsto e alle specifiche appropriate. È possibile utilizzare solo i pezzi di ricambio del produttore. In caso di dubbi, consultare il servizio tecnico del produttore.

I seguenti controlli devono essere effettuati sugli impianti che utilizzano dei refrigeranti infiammabili:

- la quantità di carica infiammabile è proporzionale alle dimensioni del locale nel quale sono installati gli elementi che contengono refrigerante;
- la ventilazione e le bocche di aerazione funzionano correttamente e non sono ostruite;
- in caso di utilizzo di un circuito di refrigerazione indiretto, è necessario controllare anche il circuito secondario;
- la marcatura sull'attrezzatura rimane visibile e leggibile. Le tracce e i segni illeggibili devono essere corretti;
- i tubi o i componenti di refrigerazione sono installati in una posizione in cui non rischiano di essere esposti a una sostanza che potrebbe corrodere i componenti contenenti il fluido refrigerante.

## 8. Verifica dei dispositivi elettrici

La riparazione e la manutenzione dei componenti elettrici devono includere i primi controlli di sicurezza e le procedure di ispezione dei componenti. Qualora ci fosse un difetto che potrebbe compromettere la sicurezza, il circuito non dovrà essere collegato a nessuna alimentazione elettrica finché il problema non sarà stato risolto.

## 9. I controlli di sicurezza iniziali devono includere:

- lo scarico dei condensatori: ciò deve essere fatto in modo sicuro per evitare il rischio di scintille;
- l'assenza di componenti elettrici o cablaggi esposti durante il caricamento, il recupero o lo spurgo dell'impianto del gas refrigerante;
- l'esistenza di una continuità della messa a terra.

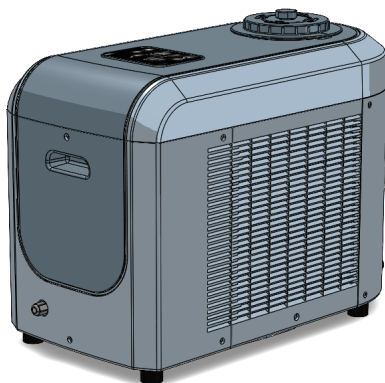
# RINGRAZIAMENTI

*Gentile cliente,*

*La ringraziamo per il Suo acquisto e per la fiducia che ha accordato ai nostri prodotti.*

*I nostri prodotti sono il risultato di anni di ricerche nella progettazione e nella produzione di pompe di calore, di trattamenti e di filtrazione per piscine. Il nostro obiettivo è fornirLe un prodotto di qualità che offra prestazioni fuori dal comune.*

*Abbiamo preparato questo manuale con la massima cura, affinché Lei possa trarre il meglio dal Suo apparecchio tutto in uno POOLEX.*





# ! LEGGERE ATTENTAMENTE!



Le presenti istruzioni d'installazione sono parte integrante del prodotto.

L'utente deve fornirle all'installatore e conservarle.

In caso di perdita del manuale, consultare il sito:

**[www.poolex.fr](http://www.poolex.fr)**

Le indicazioni e avvertenze contenute nel presente manuale devono essere lette attentamente e comprese, poiché forniscono informazioni importanti relative al trattamento e al funzionamento in completa sicurezza del prodotto. Il presente manuale va conservato in un luogo accessibile per facilitarne le future consultazioni.

L'installazione deve essere effettuata da un professionista qualificato come previsto dalle normative in vigore e dalle istruzioni del fabbricante. Un errore d'installazione può causare lesioni fisiche a persone o animali, nonché danni meccanici per i quali il fabbricante non può in nessun caso essere considerato responsabile.

Dopo avere rimosso POOLICAN dall'imballaggio, verificare il contenuto per segnalare eventuali danni.

Prima di collegarlo, assicurarsi che le informazioni fornite dal presente manuale siano compatibili con le condizioni d'installazione effettive e che non superino i limiti massimi autorizzati per questo prodotto.

In caso di difetti e/o malfunzionamenti, staccare l'alimentazione elettrica e non tentare di riparare il guasto. Le riparazioni devono essere effettuate esclusivamente da un servizio di assistenza tecnica autorizzato, utilizzando dei pezzi di ricambio originali. Il mancato rispetto di quanto sopra indicato può incidere negativamente sul funzionamento in completa sicurezza di POOLICAN.

Per garantire l'efficacia e il corretto funzionamento del prodotto è importante che venga effettuata una manutenzione regolare, come previsto dalle istruzioni fornite.

Nel caso in cui POOLICAN venga venduto o ceduto, assicurarsi sempre che assieme all'apparecchio venga consegnata al nuovo proprietario anche tutta la documentazione tecnica.

POOLICAN è destinato esclusivamente al trattamento di piscine. Tutti gli altri utilizzi devono essere considerati come inadeguati, scorretti e persino pericolosi.

Tutte le responsabilità contrattuali o extracontrattuali del fabbricante/distributore saranno considerate decadute nel caso di danni provocati da errori di installazione o funzionamento oppure dal mancato rispetto delle istruzioni fornite nel presente manuale o delle norme di installazione in vigore per l'equipaggiamento oggetto del presente documento.



# INDICE

<b>I. CONDITIONS GÉNÉRALES DE LIVRAISON</b>	<b>4</b>
<b>II. NORME DI SICUREZZA</b>	<b>5</b>
<b>III. PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO</b>	<b>6</b>
<b>IV. LIMITI DI FUNZIONAMENTO</b>	<b>7</b>
1 / Pompa di calore.....	7
2 / Circolazione/Filtrazione.....	7
3 / Illuminazione.....	8
4 / Trattamento al sale.....	8
<b>V. CARATTERISTICHE</b>	<b>10</b>
1 / Dimensioni.....	10
2 / Vista esplosa.....	11
<b>VI. INSTALLAZIONE</b>	<b>12</b>
1 / Schema di installazione.....	13
2 / Raccordi idraulici.....	13
3 / Avviamento della pompa.....	14
4 / Allacciamento elettrico.....	14
<b>VII. PREPARAZIONE ALL'USO</b>	<b>15</b>
1 / Aggiunta del sale.....	15
2 / Niveau de sel requis.....	15
3 / Livello di stabilizzante richiesto.....	16
<b>VIII. UTILIZZO CON SCHERMO DI CONTROLLO</b>	<b>17</b>
1 / Identificazione delle funzioni dello schermo di controllo.....	17
2 / Significato e uso dei pulsanti.....	17
3 / Utilizzo semplificato in 4 passaggi.....	18
4 / Modalità copertura.....	19
5 / Regolazione della temperatura desiderata.....	19
6 / Regolazione del tempo di filtrazione.....	20
7 / Regolazione dei parametri dallo schermo di controllo.....	20
8 / Regolazione dei tempi di trattamento (in ore).....	21
<b>IX. UTILIZZO TRAMITE APPLICAZIONE</b>	<b>22</b>
1 / Connessione dell'applicazione al Wi-Fi.....	22
2 / Identificazione delle funzioni dello schermo di controllo dell'applicazione.....	23
3 / Regolazione dei parametri di utilizzo.....	24
<b>X. CURA, MANUTENZIONE E SVERNAMENTO</b>	<b>28</b>
1 / Pulizia.....	28
2 / Manutenzione regolare.....	28
3 / Svuotamento.....	28
4 / Rimessaggio invernale.....	29
<b>XI. GUASTI E ANOMALIE</b>	<b>30</b>
<b>XII. GARANZIA</b>	<b>32</b>
<b>XIII. APPENDICE</b>	<b>34</b>
1 / Schema di cablaggio.....	34

# CONDIZIONI GÉNÉRALES DE LIVRAISON

Tutto il materiale, anche franco di porto e imballaggio, viaggia a rischio e pericolo del destinatario.

Le persone incaricate del ricevimento dell'apparecchio devono effettuare un controllo visivo al fine di verificare eventuali danni subiti durante il trasporto. Qualora vengano rilevati danni causati durante il trasporto, annotarli sulla bolla di consegna del trasportatore e confermarli entro 48 ore tramite lettera raccomandata al trasportatore stesso.



L'apparecchio deve sempre essere conservato e trasportato in posizione verticale su un bancale e nell'imballaggio originale. Si el aparato se almacena o transporta en posición horizontal, espere al menos 24 horas antes de enchufarlo.

Nome	Quantità	Forma	Schema (Capitolo 8)
Manuale	1		
Valvola 2 posizioni	2		
Raccordi di collegamento POOLICAN 1.5" verso D32/38	4		
Connettore riduttore da 38 a 32	2		
Raccordo maschio 1,5" / maschio 1,5"	1		
Striscia di analisi dell'acqua 6 in 1	5	/	
Striscia di analisi del sale	2	/	
Fascetta di serraggio inox $\Phi$ 21-44	8		
Piedini	4		
Curva di scarico della condensa	1		

# NORME DI SICUREZZA

## ***Durante l'uso***

Non toccare mai il ventilatore quando è in funzione al fine di evitare gravi lesioni.

Tenere la pompa di calore fuori dalla portata dei bambini al fine di evitare gravi lesioni causate dalle pale dello scambiatore di calore.

Non mettere mai in funzione l'unità in assenza di acqua nella piscina.

Verificare la portata dell'acqua ogni mese e pulire regolarmente il filtro.

In caso di elevata frequentazione della piscina, si consiglia un boost.

## ***Durante la pulizia***

Scollegare l'apparecchio dall'alimentazione elettrica.

Chiudere le valvole di ingresso e uscita dell'acqua.

Non introdurre nulla nelle bocche di ingresso e uscita dell'aria o dell'acqua.

Non lavare mai l'apparecchio con abbondante acqua.

**IL MANCATO RISPETTO DI QUESTE AVVERTENZE PUÒ CAUSARE DANNI MATERIALI, SCOSSE ELETTRICHE, COMPLICAZIONI, LESIONI GRAVI ANCHE MORTALI.**



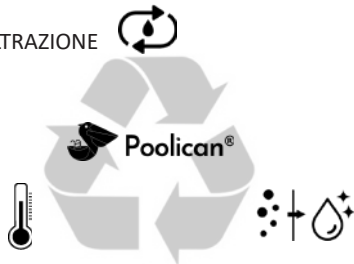
**Per evitare rischi di lesioni, non consentire l'uso dell'apparecchio ai bambini.**

L'uso intensivo della piscina, così come le temperature elevate possono richiedere una produzione di cloro maggiore per mantenere un livello soddisfacente del cloro libero.

# PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

POOLICAN è il sistema tutto in uno per piscine che svolge le principali funzioni richieste dalla propria piscina:

- CIRCOLAZIONE/FILTRAZIONE
- RISCALDAMENTO
- TRATTAMENTO



Dopo aver regolato la temperatura desiderata, basterà adattare le impostazioni degli altri elementi corrispondenti a questo valore per il volume della piscina.

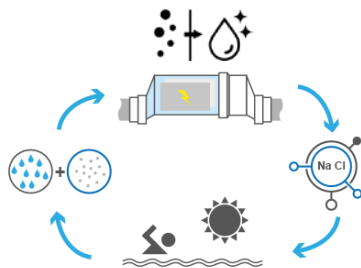
La pompa di calore recupera l'energia dell'aria ambiente per trasmetterla all'acqua della piscina, restituendo fino a 5 volte la potenza utilizzata. Inoltre, nonostante la sua compattezza, POOLICAN è in grado di riscaldare fino a 25 m<sup>3</sup> in base alla posizione geografica. Attenzione: per una maggiore efficienza e per risparmiare energia, si consiglia vivamente di coprire la piscina quando non è più in uso.

La filtrazione è garantita da un filtro a cartuccia con ampia superficie filtrante e da una pompa di circolazione a bassa portata (3,5 m<sup>3</sup>/h) e basso consumo energetico (300 W). Questi elementi consentono una filtrazione durante tutta la giornata e ottimizzano la circolazione dell'acqua nella pompa di calore per una regolazione ottimale della temperatura.

Pertanto, per una buona qualità di filtrazione occorre impostare un tempo di filtrazione sufficientemente lungo (vedi paragrafo dedicato "Regolazione del tempo di filtrazione" a pagina 20).

Il trattamento al sale di una piscina si basa sulla disinfezione dell'acqua mediante elettrolisi del sale. Si tratta di un processo elettrochimico che consente di trasformare il sale presente nell'acqua in agente disinfettante (ioni ipoclorito).

Successivamente, una volta terminato il processo, questo ipoclorito si trasforma nuovamente in sale quando entra in contatto con dei composti organici (batteri, cellule) o sotto l'effetto dei raggi UV e della luce, rinnovando così il ciclo e ritornando nell'elettrolizzatore.



Inoltre, per avere un'acqua con un corretto tasso di disinfettante, è importante rispettare quanto segue:

- Un'adeguata concentrazione di sale nell'acqua: 3 g/l (oppure 3 kg/m<sup>3</sup>)
- Un adeguato tasso di stabilizzante (compreso tra 20 ppm e 50 ppm)
- Un tempo di filtrazione sufficiente
- Un equilibrio soddisfacente rispettando un pH compreso tra 7,0 e 7,6
- Una pulizia regolare della piscina per rimuovere eventuali impurità provenienti dalla vegetazione circostante
  - In caso di elevata frequentazione della piscina, si consiglia un boost



**Il trattamento per elettrolisi potrebbe non essere sufficiente se l'acqua è verde. In questo caso potrebbe essere necessario aggiungere del cloro in pastiglie.**

# LIMITI DI FUNZIONAMENTO

## 1 / Pompa di calore

Come tutte le pompe di calore, quella impiegata da POOLICAN può essere utilizzata con temperature esterne non inferiori a -7°C o superiori a 43°C, pertanto è preferibile procedere allo svernamento se la temperatura dell'acqua scende sotto i 10°C. Inoltre, grazie al sistema Full Inverter, POOLICAN regola automaticamente la potenza in base alle necessità e all'ambiente esterno. Inoltre, durante la fase di aumento della temperatura (durante l'installazione questa fase può durare fino a una settimana), POOLICAN utilizza tutta la potenza disponibile e riduce il consumo una volta raggiunto il valore di riferimento. Attenzione: come per qualsiasi pompa di calore e per limitare il più possibile il consumo di elettricità, è essenziale coprire la piscina con un telone o una copertura automatica quando non è in uso al fine di evitare dispersioni per evaporazione. Il mancato rispetto di questa raccomandazione può influire sui consumi e sulla temperatura da raggiungere.

Si noti che alcuni fabbricanti di piscine raccomandano delle temperature d'uso massime per le loro piscine. Ad es. : in caso di liner o di scocca, non superare il valore raccomandato dal fabbricante.

In ogni caso si consiglia di rivolgersi al proprio installatore di piscine.

Nota: con temperature superiori a 32°C i batteri si sviluppano più rapidamente.

## 2 / Circolazione/Filtrazione

Come per qualsiasi gruppo tecnico per piscine, è molto importante che il tempo di circolazione/filtrazione sia sufficientemente lungo :

- Per avere un'acqua filtrata adeguatamente,
- Per raggiungere e mantenere correttamente la temperatura,
- Per raggiungere un livello di trattamento soddisfacente.

Generalmente i tempi di filtrazione minimi teorici sono dati da una formula semplificata :

$$\text{Tempo di filtrazione (in ore)} = \frac{T^\circ \text{ dell'acqua}}{2}$$

Attenzione: sopra i 25°C occorre aggiungere altro tempo di filtrazione, vedi pagina 20.

Naturalmente, quando le temperature sono basse (<15°C) si raccomanda lo svernamento (vedi Capitolo 10).

Si ricorda di pulire regolarmente il filtro (1 almeno 1 volta a settimana), un avviso CF apparirà ogni 150 ore (regolabile da 130 a 200 ore).

Per farlo, è sufficiente spegnere POOLICAN posizionandolo su OFF e, una volta spento (dopo una temporizzazione di controllo di circa 3 min.), aprire il coperchio del filtro per rimuoverlo e pulirlo utilizzando un tubo irroratore (assicurarsi di pulire bene tra ogni piega).

Attenzione : Se POOLICAN è installato sotto il livello dell'acqua (piscina fuori terra), ricordarsi di chiudere le valvole.

# LIMITI DI FUNZIONAMENTO

## 3 / Illuminazione

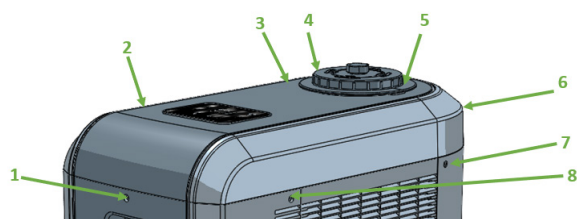
È possibile controllare l'illuminazione della piscina utilizzando l'alimentatore per illuminazione a LED di Poolican.

A tal fine, collegare i faretti LED (12 Vdc / 60W max.) direttamente ai morsetti di alimentazione in dotazione (B).

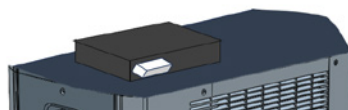
Rimuovere le 8 viti dal coperchio (A) e collegare il + al filo rosso e il - al filo nero (C) utilizzando i connettori in dotazione.

La funzione di controllo dell'illuminazione è accessibile solo tramite l'applicazione. È possibile programmarla (data, ora) per accenderla e spegnerla quando si desidera.

Alimentazione 230 Vac/12 Vdc per illuminazione a LED 60W massima



A. Posizione delle viti



B. Posizione dell'alimentazione



C. Alimentazione LED

## 4 / Trattamento al sale

Come per tutte le piscine, è fondamentale che venga mantenuto il corretto equilibrio chimico dell'acqua della piscina, inclusi il pH, il contenuto alcalino e i livelli di calcio.

L'unico requisito specifico per l'utilizzo di un elettrolizzatore è mantenere livelli corretti di sale e stabilizzante.

Ciò è importante per evitare la corrosione o le incrostazioni, nonché per ottenere il massimo dalla propria piscina. Testare inoltre l'acqua regolarmente, almeno una volta alla settimana per i parametri di base.

Una striscia per il test dei 6 parametri è fornita in dotazione.

Inoltre, si raccomanda di far testare l'acqua della piscina da un professionista almeno due volte a stagione.

I negozi specializzati in piscine possono fornire i prodotti chimici e le procedure per regolare le proprietà chimiche dell'acqua.

Ricordarsi di informare il proprio fornitore dell'utilizzo di un elettrolizzatore al sale.

# LIMITI DI FUNZIONAMENTO

Valori di controllo settimanale: da verificare e regolare

Parametri	Valori target	Note
Tasso di salinità	3 - 4 g/l	Una volta che il sale si è disciolto nell'acqua (24/48 ore), la concentrazione non dovrebbe variare troppo nel corso della stagione. Tuttavia, in caso di sovradosaggio, occorrerà effettuare uno svuotamento parziale per aggiungere acqua non salata. Viceversa, in caso di svuotamento o dopo numerosi controlavaggi del filtro, potrebbe essere necessaria un'aggiunta (vedi Capitolo 7).
Tasso del pH	7.2 - 7.8	Attenzione: un pH superiore a 7.8 annulla il potere disinfettante dell'ipoclorito.
Tasso di cloro libero	Da 1.0 a 3.0 ppm	La misurazione deve essere effettuata quando l'elettrolisi è attiva, all'uscita delle bocchette di mandata e preferibilmente al mattino e all'ombra. In effetti, l'ipoclorito è relativamente instabile, inoltre i raggi UV e le alte temperature possono far crollare i valori misurati.
Tasso di stabilizzante (acido cianurico)	Da 20 a 50 ppm	L'ipoclorito è un disinfettante relativamente instabile, inoltre con un livello di stabilizzante troppo basso si trasforma nuovamente in sale troppo rapidamente senza aver avuto il tempo sufficiente per disinfettare. Viceversa, con un tasso troppo elevato di stabilizzante l'ipoclorito viene bloccato. Attenzione: se il livello di stabilizzante è troppo alto, occorre svuotare parzialmente (vedi Capitolo 10) la piscina per aggiungere dell'acqua senza stabilizzante.
Altri possibili parametri verificabili		
Tasso di alcalinità totale (TAC)	Da 80 a 150 ppm	Questo tasso misura la concentrazione di sali minerali (carbonati, bicarbonato, idrossidi) nell'acqua e consente di stabilizzare/tamponare l'equilibrio idrico. Un TAC troppo elevato annulla gli effetti della regolazione del pH e possono formarsi depositi di calcare, mentre un TAC troppo basso rende la regolazione del pH totalmente instabile e quindi incontrollabile.
Durezza (TH)	Da 150 a 300 ppm	La durezza dell'acqua rappresenta il contenuto di calcare naturale dell'acqua. Un tasso troppo elevato può causare <b>una forte incrostazione delle apparecchiature</b> , sarà quindi necessario rimuovere il calcare dall'acqua. In questo caso contattare il proprio specialista di piscine. Un tasso troppo basso/alto causa inoltre uno sbilanciamento dell'acqua, rendendo instabile il tasso di pH e quindi rendendo inefficaci i trattamenti.

Inoltre, la temperatura (t°) ha un effetto predominante sul corretto utilizzo dell'elettrolizzatore:

**Una T° dell'acqua inferiore a 10°C** rende inoperativo il sistema (appare un allarme E7), si consiglia lo svernamento.

**Una T° dell'acqua superiore a 32°C** annulla gli effetti dell'ipoclorito, pertanto, se tali temperature elevate persistono, si consiglia l'aggiunta di cloro in pastiglie.

# CARATTERISTICHE

Le caratteristiche tecniche sono fornite a titolo indicativo. Ci riserviamo il diritto di modificarle senza preavviso.

Generale	
Volume max. piscina <sup>(4)</sup>	25 m <sup>3</sup>
Alimentazione	230V-50Hz
Potenza max.	1.1 kW
Corrente max.	6.63 A
Portata	5 m <sup>3</sup> /h
Raccordi	32/38 mm
Indice di protezione	IPX4
Sensore di temperatura	SI
Sensore di portata	SI
Livello sonoro a 10 m <sup>(3)</sup>	≤35 dB (A)
Illuminazione a LED	12 Vdc / 60 W

Elettrolizzatore al sale	
Concentrazione di sale	3 (g/l)
Produzione di ipoclorito	2.5 & 5 (g/h)
Pulizia cella	Mediante inversione di polarità
Modalità di funzionamento	NORMAL E BOOST

<sup>1</sup> Temperatura ambiente dell'aria

<sup>2</sup> Temperatura iniziale dell'acqua

<sup>3</sup> Rumore a 10 m secondo le direttive EN ISO 3741 e EN ISO 354

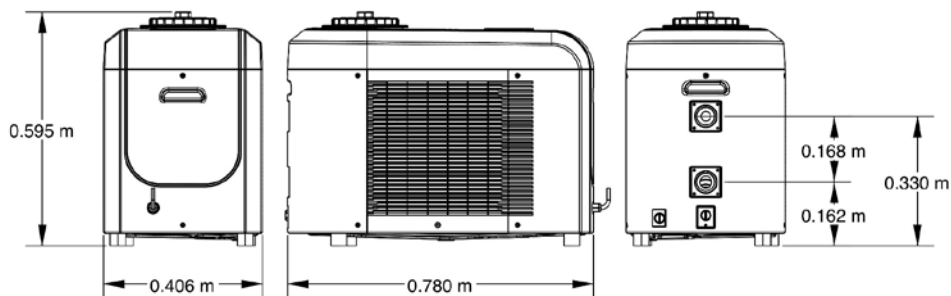
<sup>4</sup> Calcolato per una piscina privata coperta con un telo a bolle e situata in una zona climatica temperata.

Pompa di calore		
Aria <sup>(1)</sup> 15°C Acqua <sup>(2)</sup> 26°C	Potenza restituita	3.5 kW
	Potenza utilizzata	0.83 kW
	COP	4.2
Aria <sup>(1)</sup> 26°C Acqua <sup>(2)</sup> 26°C	Potenza restituita	5 kW
	Potenza utilizzata	0.91 kW
	COP	5.5
Aria <sup>(1)</sup> 35°C Acqua <sup>(2)</sup> 27°C	Potenza restituita	2.3 kW
	Potenza utilizzata	1.24 kW
	EER	2.0
Intervallo temperatura di riscaldamento		15/40°C
Intervallo di funzionamento		-7/43°C
Refrigerante		R32 / 0.33kg
Tipo di compressore		Rotativo
Modalità di funzionamento		- Riscaldamento - Raffreddamento - Automatico

Filtrazione	
Filtro antibatterico D127 x H235	
Pureflow opzionale	

Circolazione	
Portata	5 m <sup>3</sup> /h
Potenza	140 W

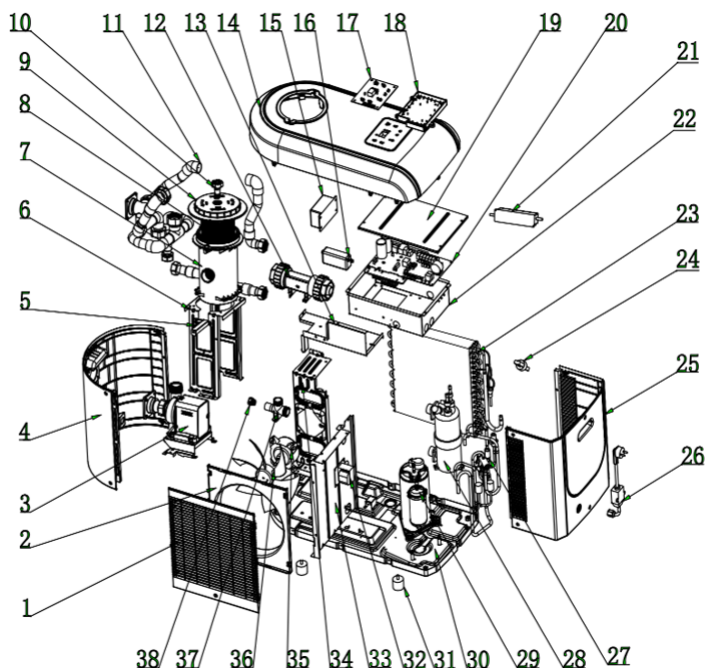
## 1 / Dimensioni





# CARATTERISTICHE

## 2 / Vista esplosa

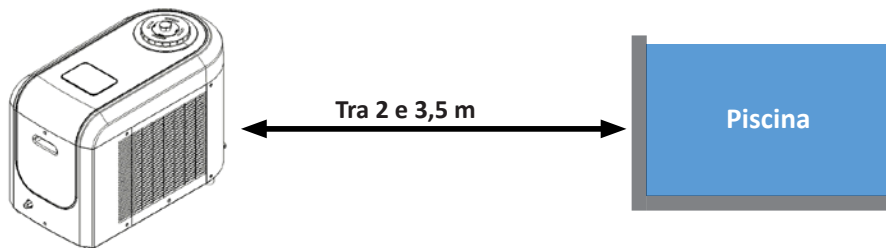


1	Pannello della griglia del radiatore	20	Scheda madre
2	Spoiler	21	Driver di illuminazione
3	Pompa dell'acqua	22	Contenitore della scheda madre
4	Pannello posteriore	23	Evaporatore
5	Barra di supporto	24	Sensore di flusso
6	Telaio di supporto del cestello del filtro	25	Pannello frontale
7	Cestello del filtro	26	Cavo di alimentazione montato
8	Filtro a cartuccia	27	Tubo dell'acqua in rame
9	Coperchio del cestello del filtro	28	Scambiatore di calore in titanio
10	Valvola di aspirazione	29	Compressore rotativo
11	Tubi di collegamento interni	30	Telaio principale
12	Clorinatori a sale	31	Piedini in gomma
13	Supporto del clorinatori a sale	32	Reattore
14	Pannello superiore	33	Paratia del telaio
15	Alloggiamento del pannello di controllo	34	Supporto del motore del ventilatore
16	Alloggiamento del controllore di potenza	35	Motore della ventola
17	Adattatore di rete	36	Pala del ventilatore
18	Alloggiamento dell'adattatore di rete	37	Connettore di scarico
19	Coperchio della scheda madre	38	Tappo di scarico

# INSTALLAZIONE

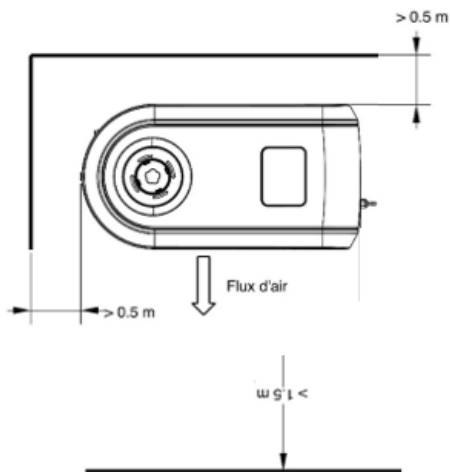
Per vedere i dettagli del kit consultare il capitolo 3.

POOLICAN deve essere installato a 2 - 3,5 metri dalla piscina:



## Per la scelta del luogo d'installazione attenersi alle seguenti regole:

1. Il luogo in cui verrà posto l'apparecchio deve essere facilmente accessibile per agevolare l'utilizzo e la manutenzione.
2. L'apparecchio deve essere installato a terra e preferibilmente essere posato su una superficie piana livellata in cemento. Assicurarsi che la superficie di appoggio sia sufficientemente stabile e che possa sostenere il peso dell'apparecchio.
3. Controllare che l'apparecchio sia correttamente ventilato, che la bocchetta di uscita dell'aria non sia rivolta verso le finestre degli edifici limitrofi e che non sia possibile il ritorno dell'aria viziata. Inoltre, lasciare uno spazio sufficiente intorno all'apparecchio per le operazioni di assistenza e manutenzione.
4. L'apparecchio non deve essere installato in un ambiente esposto a olio, gas infiammabili, prodotti corrosivi, composti solforosi o vicino ad apparecchi ad alta frequenza.
5. Non installare l'apparecchio vicino a una strada o a un sentiero per evitare gli schizzi di fango.
6. Installare l'apparecchio in modo che sia orientato verso la zona meno sensibile al rumore per evitare di disturbare i vicini.
7. Tenere l'apparecchio il più possibile fuori dalla portata dei bambini.
8. La presa elettrica deve essere al riparo dalla pioggia battente (standard IPX4).



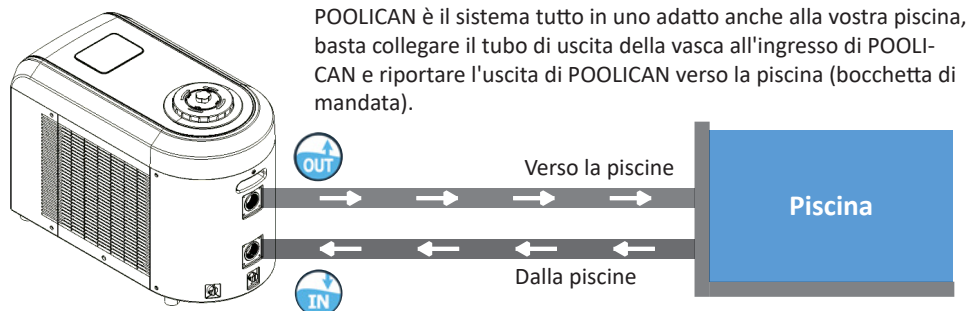
**Non collocare nulla a meno di 1,50 m davanti alla pompa di calore.**

**Lasciare almeno uno spazio vuoto di 0,5 m ai lati e dietro la pompa di calore.**

**Non lasciare ostacoli sopra o davanti all'apparecchio!**

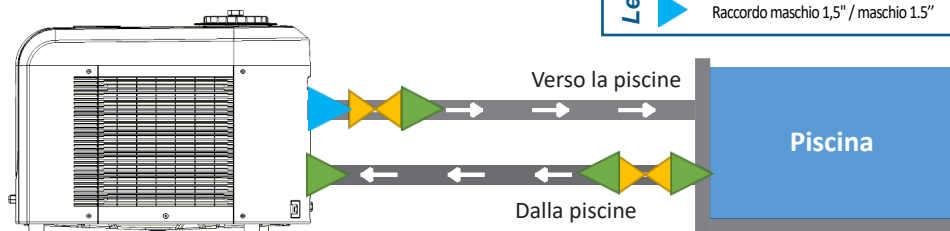
# INSTALLAZIONE

## 1 / Schema di installazione



## 2 / Raccordi idraulici

### Utilizzo con piscine FUORI TERRA



### Utilizzo con piscina ENTRATA



**Prima di ogni messa in funzione, verificare che il filtro sia pulito e rimuovere qualsiasi imballaggio che potrebbe impedire il corretto funzionamento del POOLICAN.**

**Se la vostra piscina non è dotata di skimmer, dovrete sicuramente installare un prefiltro per migliorare il funzionamento del sistema.**

# INSTALLAZIONE

## 3 / Avviamento della pompa

Durante il disimballaggio, rimuovere la pellicola di plastica intorno al filtro e sciacquare abbondantemente.

Prima di avviare la pompa di circolazione, verificare che l'acqua possa fluire facilmente all'interno di POOLICAN. E questo soprattutto se POOLICAN è installato sopra il livello dell'acqua (spesso accade per installazioni su piscine interrate).

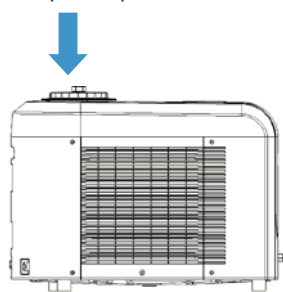
Per garantire l'adescamento della pompa, è **indispensabile** riempire il cestello del filtro finché il livello dell'acqua non si stabilizza sopra l'orifizio di riflusso del filtro. Ci vorranno circa 5L d'acqua, tuttavia, a seconda della vostra installazione, l'acqua scorrerà attraverso i tubi, **quindi non esitate a ripetere l'operazione quanto necessario**.

Una volta raggiunto e stabilizzato questo livello, posizionare il filtro (disimballato) e chiudere bene il coperchio.

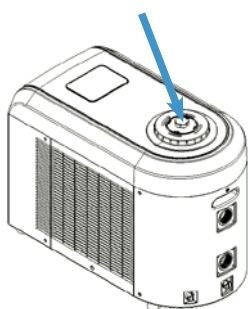
Quando si avvia la pompa assicurarsi di lasciare la vite di sfiato dell'aria un po' aperta per far fuoriuscire l'aria, una volta che l'acqua sostituisce l'aria, chiudere questa vite di sfiao.

Ricordate di ingrassare i giunti per evitare che si secchino e perdano.

Riempì d'acqua

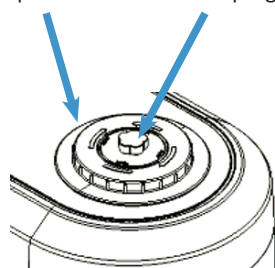


Foro di riflusso del filtro



Coperchio

Vite di spurgo



## 4 / Allacciamento elettrico

La presa elettrica di POOLICAN è dotata di un interruttore differenziale da 10 mA.

Inoltre, prima di collegare la pompa di calore, accertarsi che la presa elettrica sia adeguatamente collegata a terra.

L'installazione e la manutenzione dei componenti elettrici a monte devono essere effettuate da un elettricista professionista. In caso contrario, potrebbero verificarsi pericoli di scosse elettriche, lesioni gravi, danni materiali, nonché conseguenze che potrebbero mettere in pericolo di vita.

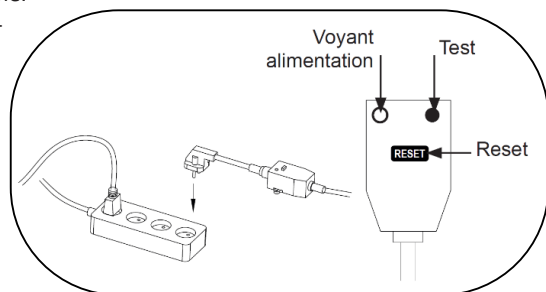
Spia accesa: indica presenza di alimentazione.

Premendo "test" viene simulata un'interruzione di corrente.

Premendo "RESET" si riavvia l'alimentazione.

Si consiglia di effettuare un test delle funzionalità "test" e "RESET" una volta al mese.

La presa elettrica deve essere al riparo dalla pioggia battente (standard IPX4).



# PREPARAZIONE ALL'USO

## 1 / Aggiunta del sale



Prima di aggiungere il sale, controllare **SEMPRE** il livello di sale preesistente.

Utilizzare esclusivamente sale conforme alla norma EN 16401 che migliora la durata e le prestazioni della cella di elettrolisi.

**NON AGGIUNGERE** prodotti chimici o sale direttamente nello skimmer. Ciò potrebbe danneggiare la cella.

**Non avviare mai l'elettrolizzatore prima che il sale non sia completamente sciolto.**

Quando si aggiunge il sale, è preferibile farlo nell'estremità più profonda della piscina e quindi far funzionare in continuo la pompa del filtro in modo tale che l'acqua circoli e il sale si sciolga **la cella deve rimanere spenta durante questo periodo.**

**In estate**, il sale può richiedere un periodo di **24 - 48 ore** per dissolversi, **d'inverno anche periodi più lunghi.**

Non gettare il sacchetto di plastica con il sale nell'acqua, poiché le sostanze chimiche e gli inchiostri sul sacchetto possono interferire con l'equilibrio idrico. Aprire il sacchetto, quindi svuotarlo completamente e smaltirlo insieme ai rifiuti domestici.

## 2 / Niveau de sel requis

Il sistema può funzionare in un intervallo di salinità ampio, da un minimo di 2700 ppm (parti per milione) fino a 4500 ppm. Tuttavia, il tasso di salinità di funzionamento ideale è di circa 3000 ppm. Per raggiungere questo livello di salinità, aggiungere circa 3 kg di sale per 1 m<sup>3</sup> d'acqua (o 30 libbre di sale per 1000 galloni d'acqua).

**CONSIGLIO** : Se si aggiungono grandi quantità di sale, iniziare sempre testando il livello di salinità dell'acqua, quindi **terminare aggiungendo gradualmente il sale e ricontrollando la concentrazione prima di ogni aggiunta.**

Se non si è sicuri del volume della piscina (m<sup>3</sup>), verificarlo con l'equazione seguente :

- Piscina rettangolare: lunghezza x larghezza x profondità media
- Piscina rotonda: diametro x diametro x profondità media x 0,80
- Piscina ovale: lunghezza x larghezza x profondità media x 0,90

Prima di aggiungere il sale, testare l'acqua per conoscerne il tenore in sale e aggiungere le quantità corrispondenti in base alla tabella seguente (pagina successiva).

**Se il sale aggiunto è troppo poco, l'efficienza si riduce e il livello di produzione di cloro è troppo basso.**

Il sale della piscina viene continuamente riciclato, limitandone la perdita durante la stagione balneare. La perdita è dovuta principalmente all'aggiunta di acqua supplementare per sostituire l'acqua persa a causa di schizzi, deflusso superficiale, fuoriuscite, pulizia del filtro e drenaggio.

**Il sale non viene perso per evaporazione.**



**In caso di incrostazioni da parte del tartaro della cellula, può apparire un errore di mancanza di sale (F3), nonostante una concentrazione ottimale di 3,5g/l. In questo caso, è necessario pulire la cella (vedere §10.1).**

# PREPARAZIONE ALL'USO



*In caso di sovradosaggio del sale (> 4,5 g/l o 45 kg/m<sup>3</sup>), occorre uno svuotamento parziale per aggiungere acqua priva di sale. Inoltre, il tasso di stabilizzante deve essere compreso tra 20 ppm e 50 ppm. Se più alto, anche in questo caso è necessario uno svuotamento parziale per aggiungere acqua senza stabilizzante.*

**Tabella per il calcolo dell'aggiunta di sale in base alla salinità misurata prima dell'installazione:**

	Livello di sale prima dell'aggiunta (PPM)						
	0	500	1000	1500	2000	2500	3000
Volume in m <sup>3</sup>	Sale da aggiungere (in kg)						
10	30	25	20	15	10	5	0
15	45	38	30	23	15	8	0
25	75	62	50	38	25	13	0

	Livello di sale prima dell'aggiunta (PPM)						
	0	500	1000	1500	2000	2500	3000
Volume in migliaia di galloni	Sale da aggiungere (in libbre)						
2.5	65	55	45	33	22	11	0
4	100	84	65	50	33	17	0
6.5	165	137	110	84	55	28	0

## 3 / Livello di stabilizzante richiesto

L'ipoclorito è efficace se il livello di stabilizzante è compreso tra 20 e 50 ppm.

Una carenza di stabilizzante non consente una disinfezione efficace, poiché l'ipoclorito si ricombina troppo rapidamente in sale. Viceversa, un tasso troppo elevato di stabilizzante rende la sua efficacia quasi nulla, poiché lo stabilizzante intrappola l'ipoclorito e lo rende totalmente inefficace.

Inoltre, per ottenere questo livello di stabilizzante, aggiungerne una quantità non eccessiva (vedi istruzioni per lo stabilizzante acquistato separatamente); obiettivo 20 ppm < tasso di stabilizzante < 50 ppm.

Se non si è sicuri del volume della piscina (m<sup>3</sup>), verificarlo con l'equazione seguente:

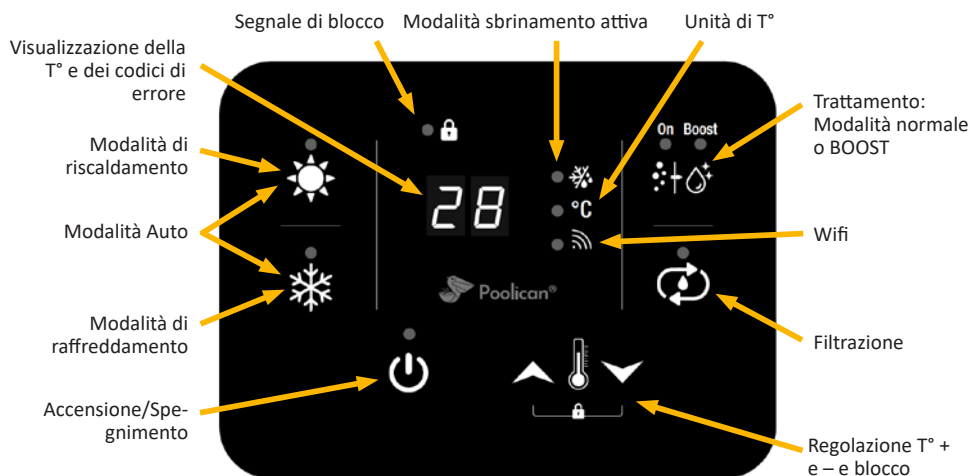
- Piscina rettangolare: lunghezza x larghezza x profondità media
- Piscina rotonda: diametro x diametro x profondità media x 0,80
- Piscina ovale: lunghezza x larghezza x profondità media x 0,90

Prima di aggiungere lo stabilizzante, testare l'acqua per conoscere il tenore attuale e aggiungere le quantità corrispondenti al bisogno e secondo le istruzioni del prodotto aggiunto.

**Attenzione: lo stabilizzante non viene perso per evaporazione. Inoltre, in caso di sovradosaggio, può essere necessario uno svuotamento parziale.**

# UTILIZZO CON SCHERMO DI CONTROLLO

## 1 / Identificazione delle funzioni dello schermo di controllo



## 2 / Significato e uso dei pulsanti



### Pulsante di inserimento (accensione) o disinserimento (spegnimento).

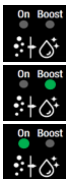
Quando POOLICAN viene avviato la spia verde si accende, si consiglia di lasciarlo acceso per tutta la stagione in modo tale che possa gestire autonomamente l'acqua della piscina.

Se il Wi-Fi è connesso, anche la spia del Wi-Fi diventa verde.

Se l'unità di temperatura è in gradi Celsius, anche la spia diventa verde.



**Pulsante di avvio della filtrazione.** Dopo l'avvio, la filtrazione funziona per la durata programmata (parametro **CB**, di default 8 ore) pogni 24 ore (accertarsi di lasciare POOLICAN sempre acceso). Si tratta comunque di un tempo minimo; dato che la pompa di calore necessita di più tempo per raggiungere e mantenere il valore di riferimento, verrà avviata anche la pompa di circolazione 24 ore su 24. Quando la pompa di calore è spenta, viene preso in considerazione il tempo programmato.



**Pulsante di avvio dell'elettrolizzatore al sale.** Premendo più volte il pulsante si cambia la modalità. 1 volta= BOOST, 2 volte = ON (normale) et un 3 volte = OFF poi il ciclo ricomincia. Quando il trattamento viene avviato in modalità BOOST, la produzione di cloro (a 5 g/h) avviene per una durata programmata (parametro **C9**, di default 8 ore). Al termine del BOOST, POOLICAN riparte in modalità normale.

Quando il trattamento viene avviato in modalità normale, la produzione di cloro (a 2,5 g/h) avviene per la durata programmata (parametro **C9**, di default 8 ore). POOLICAN riavvia il ciclo definito ogni giorno.



**Pulsanti di riscaldamento / raffreddamento / auto.** La pompa di calore POOLICAN dispone di 3 modalità di funzionamento selezionabili con questi specifici pulsanti caldo e freddo (ciascuna delle spie diventa verde in base alla modalità scelta), quindi per passare alla modalità automatica, è sufficiente premere contemporaneamente questi 2 pulsanti (caldo + freddo) per 3 s, le 2 spie diventano verdi.



**Pulsanti di regolazione delle temperature di riferimento (1°C alla volta)** accessibili dopo aver selezionato la modalità. Per sbloccare, premere i pulsanti di regolazione per 5 secondi. Poolican emette un segnale acustico e l'indicatore di blocco si spegne.

# UTILIZZO CON SCHERMO DI CONTROLLO

## 3 / Utilizzo semplificato in 4 passaggi

- 1 – Calcolare il volume della piscina e annotarlo qui : Volume<sup>PISCINA</sup> =
- 2 – Scegliere la temperatura di balneazione e annotarla qui : T°cercasi =
- 3 – Ricavare il tempo di filtrazione (in ore) (CB) e annotarlo qui : CB =
- 4 – Ricavare il tempo di trattamento (in ore) (C9) / Tempo BOOST (in ore) (CA) e annotarli qui :  
C9 =                       CA =

### Piscina da 5 a 10 m<sup>3</sup> :

T°C	< 20°	25	26	27	28	29	≥ 30	BOOST (CA)*
Durata filtrazione (CB)*	5	18				24		24
Durata trattamento (C9)*	1	2	3		4		5	5

### Piscina da 10 a 15 m<sup>3</sup> :

T°C	< 20°	25	26	27	28	29	≥ 30	BOOST (CA)*
Durata filtrazione (CB)*	5	18				24		24
Durata trattamento (C9)*	2	4	6		8		10	10

### Piscina da 15 a 20 m<sup>3</sup> :

T°C	< 20°	25	26	27	28	29	≥ 30	BOOST (CA)*
Durata filtrazione (CB)*	5	18				24		24
Durata trattamento (C9)*	3	6	9		12		15	15

### Piscina da 20 a 25 m<sup>3</sup> :

T°C	< 20°	25	26	27	28	29	≥ 30	BOOST (CA)*
Durata filtrazione (CB)*	5	18				24		24
Durata trattamento (C9)*	4	8	12		16		20	20

\*I valori di impostazione sopra forniti sono a titolo indicativo. Le impostazioni possono essere adattate man mano che si acquisisce esperienza. Attenzione: il tempo di filtrazione deve essere sempre superiore al tempo di trattamento : C9 < CB.



# UTILIZZO CON SCHERMO DI CONTROLLO

## 4 / Modalità copertura

Una piscina coperta a lungo può causare una clorazione eccessiva.

Quando la piscina è coperta, l'applicazione consente di adattare il tempo di trattamento: a tal fine, attivare il pulsante di copertura; Poolican ridurrà quindi il tempo di trattamento. Ricorda di disattivare il pulsante di copertura quando scopri la tua piscina.



*Se la piscina è all'interno, la durata del C9 deve essere ridotta e i livelli di cloro controllati regolarmente.*

## 5 / Regolazione della temperatura desiderata

Per soddisfare al meglio le vostre esigenze, la pompa di calore POOLICAN consente un utilizzo in 3 modalità:

### RISCALDAMENTO (Full Inverter) :

Questa modalità consente di riscaldare l'acqua della piscina tra 15 e 40°C, impostazione predefinita della t° di riferimento = 28°C.

Nota: all'avvio del riscaldamento, la fase di aumento della temperatura può durare fino a 6 giorni. Attenzione a non superare le temperature di utilizzo dei rivestimenti per piscine raccomandate dai fabbricanti (rivolgersi al proprio specialista di piscine).

### RAFFREDDAMENTO (Full Inverter) :

Questa modalità consente di raffreddare l'acqua della piscina tra 3 e 30°C, impostazione predefinita della t° di riferimento = 28°C.

Questa modalità può consentire di non superare le temperature di utilizzo dei rivestimenti per piscine raccomandate dai fabbricanti (rivolgersi al proprio specialista di piscine).

### AUTOMATICO (Full Inverter) : +

Questa modalità consente di impostare una temperatura target e POOLICAN seleziona automaticamente la modalità di funzionamento per mantenere la t° a +/- 2°C intorno al valore di riferimento desiderato. Intervallo tra 3°C e 40°C, per default t° di riferimento = 28°C. Questa modalità può consentire di non superare le temperature di utilizzo dei rivestimenti per piscine raccomandate dai fabbricanti (rivolgersi al proprio specialista di piscine).


Il sistema **Full Inverter** consente di adattare la potenza utilizzata dalla Pompa di Calore (PDC) al fabbisogno di temperatura desiderato. Infatti, durante la fase di aumento della temperatura, la PDC utilizza tutta la potenza, mentre al raggiungimento della temperatura di riferimento inizia una fase di mantenimento in cui regola automaticamente la potenza.



In ognuna di queste modalità, il valore di riferimento da raggiungere viene regolato premendo i pulsanti su o giù. La PDC funzionerà a +/- 2°C attorno a questo valore di riferimento.



La temperatura visualizzata per default è in °C (Celsius), la spia verde è accesa, in caso contrario è in °F (Fahrenheit).

Durante l'utilizzo della PDC, possono comparire automaticamente dei tempi di sbrinamento dell'evaporatore per garantire al meglio le prestazioni. Durante queste fasi, la relativa  si accende di colore verde. Si tratta di una fase normale, la spia si spegne quando sarà terminata. Se necessario, questa funzione può essere attivata manualmente sull'app.

Per gestire la temperatura nel modo più accurato possibile durante la giornata, quando la pompa di calore è attiva in una delle modalità suddette, la pompa di circolazione rimane attiva 24 ore su 24.

# UTILIZZO CON SCHERMO DI CONTROLLO

## 6 / Regolazione del tempo di filtrazione

Quando la pompa di calore POOLICAN non è in uso, il tempo di filtrazione può essere regolato. Inoltre, per garantire una corretta filtrazione, POOLICAN deve avere un tempo di filtrazione sufficientemente lungo. Generalmente è data una formula semplice :

$$\text{Tempo di filtrazione (in ore)} = \frac{\text{T}^\circ \text{ dell'acqua}}{2}$$

Tuttavia, quando la temperatura dell'acqua è superiore a 25°C, si raccomanda di aumentare molto il tempo di filtrazione fino a ottenere una filtrazione continua 24 ore su 24 quando la T° dell'acqua supera i 28°C.

Temperatura dell'acqua	15°C ~ 20°C	20°C ~ 25°C	25°C ~ 28°C	28°C et +
Tempo di filtrazione = <b>CB</b>	10 ore	12 ore	18 ore	24 ore



I valori di regolazione sopra forniti sono a titolo indicativo, man mano che si acquisisce esperienza, è possibile adattare le proprie impostazioni. Attenzione: il tempo di filtrazione deve essere sempre superiore al tempo di trattamento : **CB** < **CB**.


In casp di temperature dell'acqua < 15°C, si consiglia di svernare POOLICAN (vedi Capitolo 10.4).


Per default, il tempo di filtrazione è impostato **CB** su 8 ore. Inoltre, per regolare il tempo di filtrazione adeguato, è necessario modificare il parametro **CB**. Per farlo ci sono 2 metodi : tramite lo schermo di controllo o l'applicazione (vedi Capitolo 9).


## 7 / Regolazione dei parametri dallo schermo di controllo


Per modificare i parametri, disinserire POOLICAN =>  Spia del pulsante spenta

Quindi, una volta **che POOLICAN si è completamente fermato** (attendere che tutti gli elementi si arrestino, può richiedere da 2 a 3 minuti), premere contemporaneamente i tasti Riscaldamento e Freccia giù per circa 3 s:  + . **CB** lampeggerà sullo schermo.

Quindi, con le frecce,  selezionare il parametro desiderato **CB**.

Convalidare premendo il pulsante dell'elettrolizzatore , iverrà quindi visualizzato il valore programmato, ad es.: **1b**

Quindi, con le frecce,  selezionare la durata di filtrazione desiderata, ad es.: **1b** per 18 ore.

Convalidare premendo il pulsante dell'elettrolizzatore .

# UTILIZZO CON SCHERMO DI CONTROLLO

## 8 / Regolazione dei tempi di trattamento (in ore)

Una buona regolazione del tempo di trattamento dell'acqua (o del tempo di produzione del cloro) è molto importante per non esaurire il disinfettante o per non avere una clorazione eccessiva.

Inoltre, i valori di regolazione sopra forniti sono a titolo indicativo, man mano che si acquisisce esperienza, è possibile adattare le proprie impostazioni. Attenzione: il tempo di filtrazione deve essere sempre superiore al tempo di trattamento:  $CA < CB$ .

Inoltre, assicurarsi di eseguire controlli regolari (settimanali) del tasso di cloro libero (come descritto a pag. 9).

Tempo normale = $CA$	Fuori stagione	Primavera	Stagione	Estate	Comfort
Volume \ T°acqua	10°C ~ 20°C	20°C ~ 25°C	25°C ~ 28°C	28°C ~ 30°C	30°C et +
5 m <sup>3</sup> - 10 m <sup>3</sup>	$CA = 1$	$CA = 2$	$CA = 3$	$CA = 4$	$CA = 5$
10 m <sup>3</sup> - 15 m <sup>3</sup>	$CA = 2$	$CA = 4$	$CA = 6$	$CA = 8$	$CA = 10$
15 m <sup>3</sup> - 20 m <sup>3</sup>	$CA = 3$	$CA = 6$	$CA = 9$	$CA = 12$	$CA = 15$
20 m <sup>3</sup> - 25 m <sup>3</sup>	$CA = 4$	$CA = 8$	$CA = 12$	$CA = 16$	$CA = 20$

**In caso di esigenza specifica (alte temperature, elevata frequentazione, ecc.)**

**Tempo BOOST =  $CA$**

Tempo normale = $CA$	Elevata frequentazione
Volume \ T°acqua	BOOST
5 m <sup>3</sup> - 10 m <sup>3</sup>	$CA = 5$
10 m <sup>3</sup> - 15 m <sup>3</sup>	$CA = 10$
15 m <sup>3</sup> - 20 m <sup>3</sup>	$CA = 15$
20 m <sup>3</sup> - 25 m <sup>3</sup>	$CA = 20$

**Tempo d'inversione polarità =  $CC$**

L'inversione di polarità consente una "pulizia" della cella o, più precisamente, impedisce al calcare di depositarsi sulle piastre e incrostare la cella. Per default, il tempo tra le inversioni di polarità è impostato su 4 ore.

Tuttavia, per acque più dolci o anche molto dolci, questo tempo può essere prolungato a 6/8 ore.

Durezza dell'acqua	Valore del TH dell'acqua	Tempo d'inversione di polarità
Da dura a normale	TH > 150 ppm	$CC = 4$ ore
Dolce	8 < TH < 150 ppm	$CC = 6$ ore
Molto dolce	TH < 70 ppm	$CC = 8$ ore

Per farlo ci sono 2 metodi: tramite lo schermo di controllo (vedi pagina precedente : "Regolazione dei parametri dallo schermo di controllo") o l'applicazione (vedi capitolo 9).

# UTILIZZO TRAMITE APPLICAZIONE

Per semplificare l'utilizzo di POOLICAN, è disponibile un'applicazione sugli store Android Google Play e iOS App Store.

Prima di iniziare, accertarsi che POOLICAN si trovi nel raggio del Wi-Fi domestico, in caso contrario, aggiungere un ripetitore Wi-Fi in modo tale che il segnale sia accessibile dal luogo d'installazione di POOLICAN.

Scaricare l'app Tuya smart o Smart life :






Tuya Smart App




Smart Life App

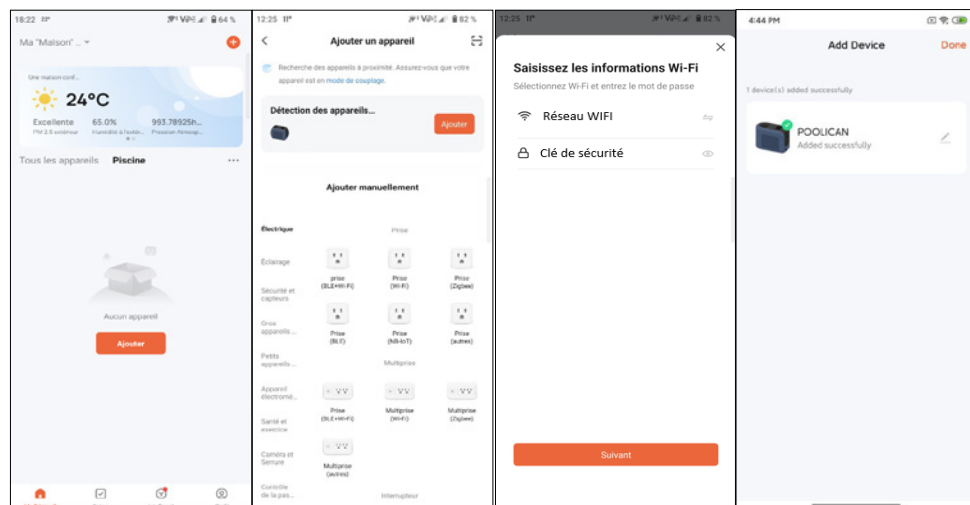
## 1 / Connessione dell'applicazione al Wi-Fi

Per avviare la connessione al Wi-Fi, disinserire =>  Spia del pulsante spenta.

Quindi, una volta che POOLICAN si è completamente fermato (attendere che tutti gli elementi si arrestino, può richiedere da 2 a 3 minuti), premere contemporaneamente i tasti Power e Freccia su per circa 3 s :  + 

Rilasciare quindi, dopo alcuni secondi, la spia del Wi-Fi lampeggia : 

Quindi lanciare l'applicazione, aggiungere un dispositivo e inserire le impostazioni Wi-Fi :

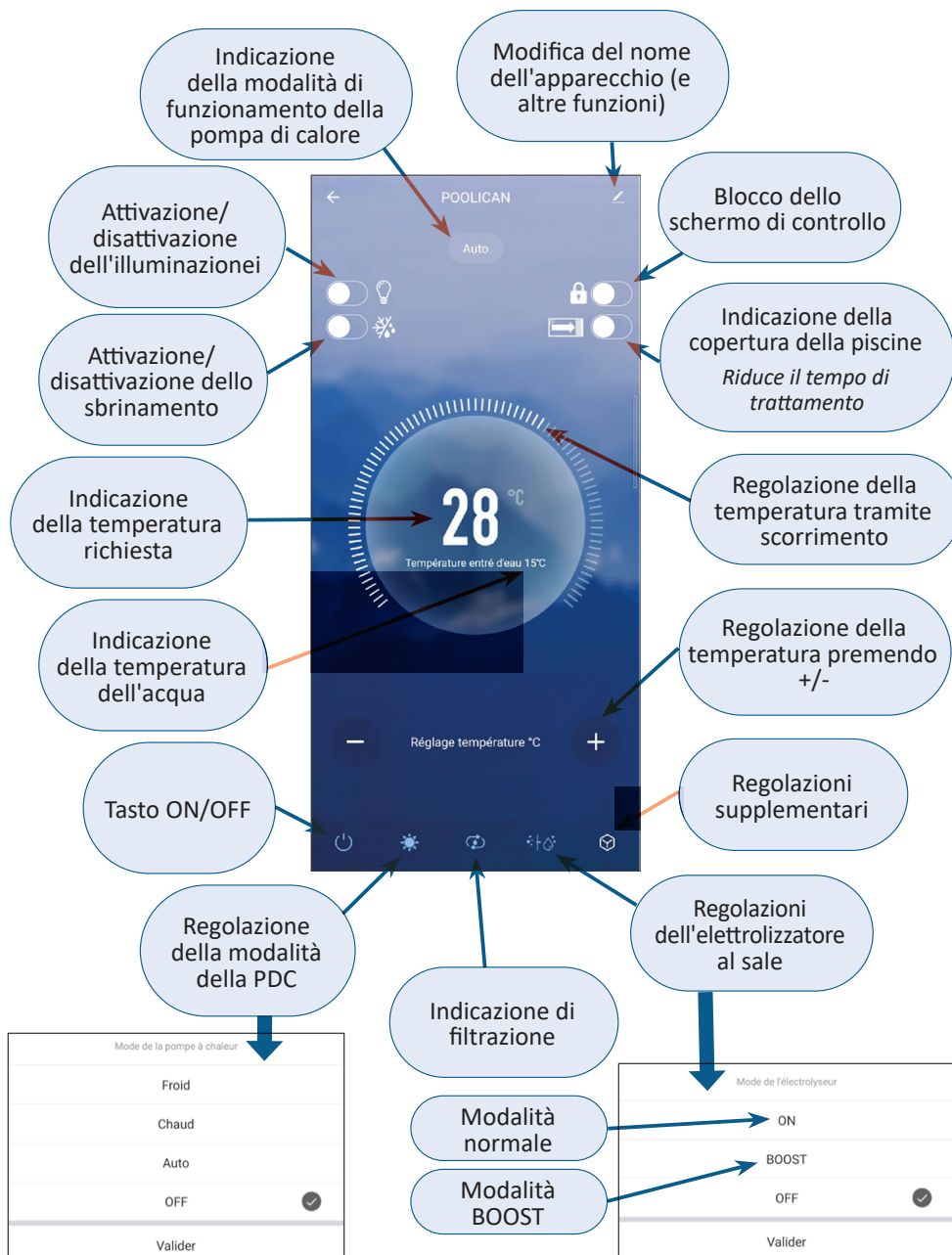


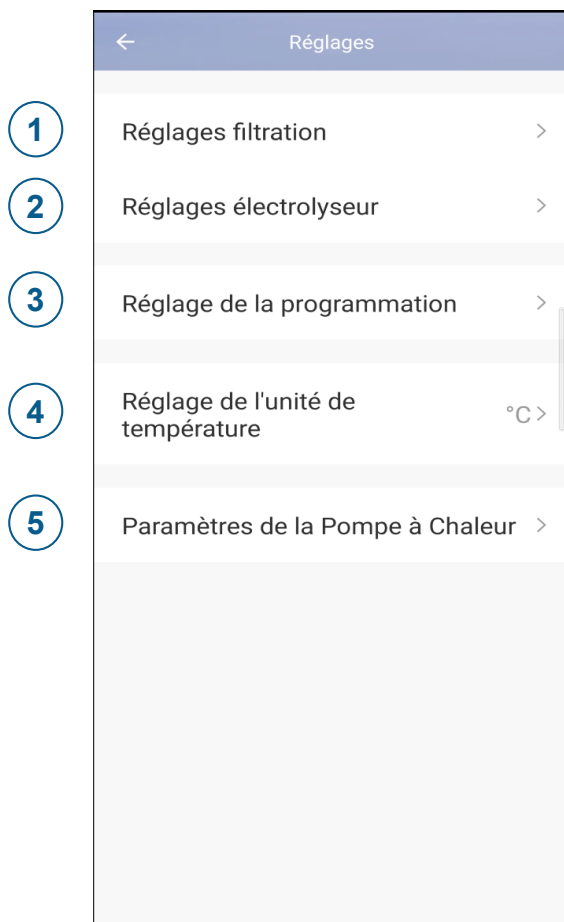
Una volta installato dall'utente principale, l'uso del prodotto deve essere soltanto condiviso con un tecnico. Qualsiasi nuova installazione su un altro dispositivo annulla quella precedente.

Per condividere un prodotto, consultare la pagina di modifica del nome del prodotto in cui sono disponibili le opzioni supplementari.

# UTILIZZO TRAMITE APPLICAZIONE

## 2 / Identificazione delle funzioni dello schermo di controllo dell'applicazione





# UTILIZZO TRAMITE APPLICAZIONE

## 1 Regolazione Filtrazione

The screenshot shows the 'Réglages filtration' screen with the following settings:

- Durée de filtration journalier: 16h >
- Temps d'alarme nettoyage filtre: 150h >

Callouts provide additional information:

- Regolazioni del tempo di filtrazione, da 1 a 24 ore (vedi tabella pagina 20)
- Regolazioni del tempo di avviso di pulizia del filtro, da 130 a 200 ore

## 2 Regolazione Trattamento

The screenshot shows the 'Réglages électrolyseur' screen with the following settings:

- Temps normal de traitement journalier: 8h >
- Durée du BOOST: 8h >
- Durée du cycle d'inversion de polarité: 4h >

Callouts provide additional information:

- Regolazioni del tempo di trattamento, da 1 a 24 ore (vedi tabella pagina 21)
- Regolazioni del tempo di trattamento boost, da 1 a 24 ore (vedi tabella pagina 21)
- Regolazioni del tempo di ciclo d'inversione di polarità (pulizia dell'elettrolizzatore), 4, 6 o 8 ore

# UTILIZZO TRAMITE APPLICAZIONE

## 3 Programmazione oraria

The image shows two screenshots from an application. The left screenshot is titled 'Schedule' and shows a 'Time variance is ±30s' and a '12:58' timer. Below the timer are several settings: 'Once' (with a toggle switch), 'Power: ON - Heat pump mode: Cool - Electrolyser mode: On - Filtration mode: on'. The right screenshot is titled 'Add timing' and shows a table with time intervals and a 'Repeat' section. Below the table are settings for 'POWER', 'Eclairage', 'Mode de la pompe de...', 'Mode de la pompe à...', and 'Mode de l'électrolyseur'. A blue circle highlights the 'ON' button next to the 'POWER' setting.

Regolazioni del tempo di esecuzione, prevedere 2 minuti di intervallo affinché il programma si registri nel cloud

Consente di attivare un programma esistente

Ripetizione: una volta per default, selezione dei giorni interessati

Elementi del programma da attivare o meno

Aggiungere un nuovo programma

**POWER** : ON / OFF  
Se OFF, tutto passa a OFF  
**FILTRAZIONE** : ON / OFF  
**POMPA DI CALORE**: Caldo / Freddo / Auto / OFF  
**ELETTROLIZZATORE** : ON / BOOST / OFF

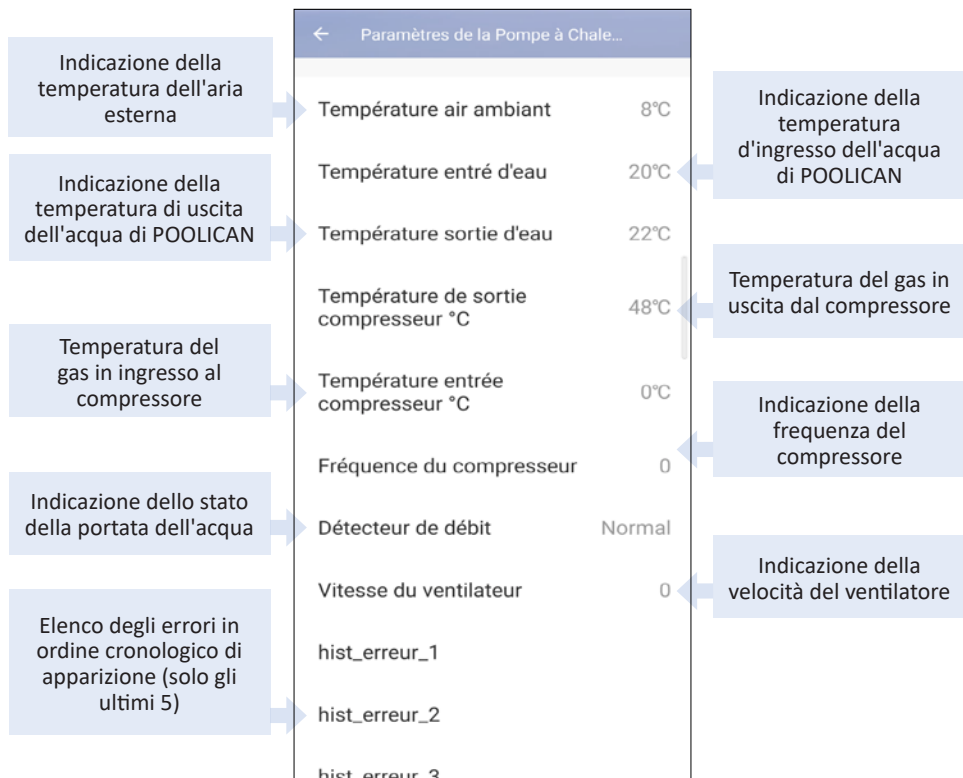
## 4 Impostazione dell'unità di temperatura

Scegliere l'unità di misura della temperatura : gradi Celsius °C o gradi Fahrenheit °F.



# UTILIZZO TRAMITE APPLICAZIONE

## 5 Verifica dei parametri della pompa di calore (solo indicazioni)



# CURA, MANUTENZIONE E SVERNAMENTO

## 1 / Pulizia

L'alloggiamento della pompa di calore deve essere pulito con un panno umido. L'utilizzo di detergenti o di altri prodotti potrebbe degradare la superficie della scatola e alterarne le proprietà.

In caso di formazione di calcare, pulire la cella con un prodotto decalcificante.

## 2 / Manutenzione regolare

Verificare che nulla ostruisca le griglie.

Verificare il corretto collegamento e lo stato dei tubi dell'acqua.

Verificare il corretto collegamento e lo stato del cavo di alimentazione.

Ingrassare regolarmente i giunti per evitare che si seccino. Un giunto secco può rompersi e causare una perdita.

Controllare lo stato del filtro e pulirlo se necessario (un avviso CF viene visualizzato ogni 150 ore come promemoria per la pulizia del filtro) :

- Premere OFF, attendere 2/3 minuti che tutto l'impianto si fermi (non chiudere mai le valvole o aprire i coperchi/tappi finché la pompa di circolazione non è spenta)
- Chiudere le valvole
- Pulire il prefiltro a Y
- Svitare il coperchio del filtro
- Rimuovere il filtro dall'alloggiamento
- Verificare lo stato del filtro e pulirlo.

### **Sostituzione del filtro :**

Si consiglia di sostituire un filtro usato almeno una volta a stagione, in base alla manutenzione fornita al proprio POOLICAN.

## 3 / Svuotamento

Uno svuotamento può essere necessario per lo svernamento o in caso di eccesso di sale o stabilizzante.

- Chiudere la valvola d'ingresso dell'acqua della piscina.
- Rimuovere la fascetta del tubo che collega la valvola al filtro a Y lato valvola.
- Aprire la valvola per svuotare l'acqua nello scarico.

Per sapere se l'acqua contiene troppo sale o stabilizzante e svuotare la piscina, verificare regolarmente i livelli utilizzando le varie strisce di misurazione disponibili sul mercato e consultare il proprio specialista di piscine.

## 4 / Rimessaggio invernale

La pompa di calore è concepita per funzionare a qualsiasi condizione atmosferica. Tuttavia, è sconsigliato lasciarla all'aperto per lunghi periodi, soprattutto in inverno.

Durante i mesi invernali, quando la temperatura ambiente è inferiore a 10°C, **POOLICAN deve essere disinserito e svernato per evitare danni causati dal gelo.**

A tale scopo :

1. Scollegare l'alimentazione della pompa di calore POOLICAN.
2. Scaricare l'acqua della piscina o chiudere le valvole di circolazione. Se si mantiene l'acqua nella piscina, si consiglia di coprire la vasca.
3. Scollegare i tubi di ingresso e uscita dell'acqua lato POOLICAN.
4. Svuotare l'acqua residua all'interno di POOLICAN aprendo il tappo di scarico.
5. Riavvitare il tappo di scarico e le tubazioni oppure ostruirle con degli stracci in modo da impedire la penetrazione di corpi estranei nelle tubazioni.
6. Conservare POOLICAN in un luogo pulito e asciutto.

Al riavvio di POOLICAN, l'acqua della piscina deve essere pulita (assenza di alghe e detriti, ecc.) e, all'occorrenza, l'acqua deve essere rinnovata e il livello del sale controllato e regolato.

# GUASTI E ANOMALIE

Co-dice	Anomalia	Risoluzione
<b>CF</b>	Avvisi di pulizia del filtro	Pulire o controllare il filtro. Ripristino freccia su + filtrazione
<b>d1</b>	Protezione del commutatore di portata dell'acqua	Verificare la corretta circolazione dell'acqua nelle tubazioni, la pulizia del filtro e l'apertura delle valvole di entrata/uscita.  Se ciò non risolve il problema, contattare il servizio di assistenza tecnica per ricollegare o sostituire il sensore
<b>d2</b>	Guasto sensore di temperatura dell'acqua in ingresso	Contattare il servizio di assistenza tecnica per ricollegare o sostituire il sensore
<b>d4</b>	Guasto sensore di temperatura dell'acqua in uscita	Contattare il servizio di assistenza tecnica per ricollegare o sostituire il sensore
<b>db</b>	Protezione della temperatura dell'acqua (antigelo livello 1)	La protezione scatta quando la temperatura dell'acqua è troppo bassa e l'apparecchio è in standby: non è necessario alcun intervento, si consiglia di svernare POOLICAN. Si ripristina quando la temperatura ritorna nella norma.
<b>d7</b>	Antigelo Livello 2	La protezione scatta quando la temperatura dell'acqua è troppo bassa e l'apparecchio è in standby: non è necessario alcun intervento, si consiglia di svernare POOLICAN
<b>dB</b>	Differenza eccessiva tra temperatura dell'acqua in ingresso e temperatura dell'acqua in uscita	Verificare la corretta circolazione dell'acqua nella pompa di calore e l'apertura delle valvole di entrata/uscita. Contattare il servizio di assistenza tecnica per ricollegare o sostituire il sensore.
<b>ED</b>	Mancata comunicazione interna ed esterna	Si ripristina automaticamente (spegnere e riaccendere POOLICAN)
<b>E3</b>	Guasto del sensore di temperatura del tubo	Contattare il servizio di assistenza tecnica per ricollegare o sostituire il sensore
<b>E4</b>	Eccezione di sistema	Si ripristina automaticamente (spegnere e riaccendere POOLICAN)
<b>E7</b>	Guasto del sensore di temperatura dell'anello esterno	Contattare il servizio di assistenza tecnica per ricollegare o sostituire il sensore
<b>E8</b>	Guasto del sensore di scarico	Contattare il servizio di assistenza tecnica per ricollegare o sostituire il sensore
<b>E9</b>	Errore interno	Si ripristina automaticamente (spegnere e riaccendere POOLICAN)
<b>EC</b>	Errore di comunicazione con la scheda del variatore	Si ripristina automaticamente (spegnere e riaccendere POOLICAN)
<b>EE</b>	Errore della comunicazione elettronica	Si ripristina automaticamente (spegnere e riaccendere POOLICAN)
<b>EF</b>	Guasto del ventilatore DC	Si ripristina dopo 3 tentativi di riavvio ogni 10 min (se persiste, contattare il servizio di assistenza tecnica)
<b>EH</b>	Guasto del sensore d'ingresso gas	Contattare il servizio di assistenza tecnica per ricollegare o sostituire il sensore
<b>EP</b>	Protezione dell'alloggiamento superiore	Si ripristina automaticamente (spegnere e riaccendere POOLICAN)
<b>EU</b>	Guasto del sensore di tensione	Contattare il servizio di assistenza tecnica per ricollegare o sostituire il sensore
<b>F1</b>	Impossibile comunicare con l'elettrolizzatore	Si ripristina automaticamente (spegnere e riaccendere POOLICAN). Se persiste, contattare il servizio di assistenza tecnica per verificare i collegamenti dei cavi di uscita dell'elettrolizzatore
<b>F2</b>	Troppo sale	Livello di sale elevato/troppo sale aggiunto/Svuotamento (vedi manutenzione). Scompare quando torna nella norma.
<b>F3</b>	Mancanza di sale	Basso livello di sale/Sale insufficiente nell'acqua/Aggiungere sale (vedi manutenzione). Scompare quando torna nella norma.

# GUASTI E ANOMALIE

Co-dice	Anomalia	Risoluzione
<b>F4</b>	L'elettrodo funziona in modo anomalo (deve essere ripristinato manualmente)	Contattare il servizio di assistenza clienti per la pulizia della cella.
<b>F5</b>	Anomalia del circuito di rilevamento del sistema (deve essere ripristinato manualmente)	Si ripristina automaticamente (spegnere e riaccendere POOLICAN). Se persiste contattare il servizio di assistenza tecnica
<b>Fb</b>	Intervallo di temperatura anomalo dell'acqua di lavoro dell'elettrolizzatore	Controllare che la temperatura dell'acqua non sia inferiore a 10°C o superiore a 40°C (all'occorrenza svernare POOLICAN o raffreddare l'acqua, modalità fredda)
<b>H1</b>	Protezione alta pressione	Si ripristina dopo 3 tentativi di riavvio ogni 30 min (se persiste, contattare il servizio di assistenza tecnica)
<b>H2</b>	Protezione bassa pressione	
<b>P1</b>	Protezione contro la bassa tensione AC	Si ripristina automaticamente (spegnere e riaccendere POOLICAN)
<b>P2</b>	Protezione contro la corrente elevata	Si ripristina automaticamente (spegnere e riaccendere POOLICAN)
<b>P3</b>	Protezione del sistema	Spegnere e riaccendere POOLICAN, se persiste contattare il servizio di assistenza tecnica
<b>P4</b>	La temperatura di scarico è troppo alta	Contattare il servizio di assistenza tecnica per verificare la pressione del gas.
<b>P5</b>	Guasto della refrigerazione e della sovrappulizia durante l'autopulizia	Spegnere e riaccendere POOLICAN, se persiste contattare il servizio di assistenza tecnica
<b>Pb</b>	La serpentina di refrigerazione esterna è troppo alta	Spegnere e riaccendere POOLICAN, se persiste contattare il servizio di assistenza tecnica
<b>P7</b>	Protezione contro il surriscaldamento	Spegnere e riaccendere POOLICAN, se persiste contattare il servizio di assistenza tecnica
<b>P8</b>	La temperatura ambiente esterna è troppo elevata e la protezione troppo bassa	Raffreddare l'ambiente di POOLICAN, limitare l'esposizione diretta al sole (mettere all'ombra)
<b>P9</b>	Protezione interna	Si ripristina automaticamente (spegnere e riaccendere POOLICAN)
	Malfunzionamento del compressore	
	Sovracorrente IPM	
	Comando del compressore non riuscito	
	Sovracorrente compressore	
	Errore tensione di ingresso	
	Errore di campionamento corrente IPM	
	Arresto per surriscaldamento	
	Pre caricamento logico non riuscito	
	Sovratensione DC bus di comunicazione	
	Sottotensione DC bus di comunicazione	
	Sottotensione ingresso AC	
	Sovracorrente in ingresso AC	
	Guasto tensione d'ingresso	
	Mancata comunicazione DSP e PFC	
	Guasto del sensore di temperatura	
	Errore di comunicazione tra DSP e scheda di comunicazione	
Comunicazione anomala con la scheda madre		
Arresto per surriscaldamento modulo IPM		
Guasto del modello del compressore		

# GARANZIA

La garanzia offerta da Poolstar SAS al proprietario originale copre difetti di materiali e di produzione di POOLICAN per un periodo di due **(2) anni**.

Il compressore è garantito per un periodo di **cinque (5) anni**.

Lo scambiatore di calore con tubo in titanio è garantito per un periodo di **quindici (15) anni** contro la corrosione chimica, salvo per i danni dovuti al gelo.

I pezzi d'usura (filtro, celle, guarnizioni, prefiltro, cuscinetti, valvola di non ritorno) sono garantiti **6 mesi**.

Gli altri componenti del condensatore sono garantiti per **due (2) anni**.

**La garanzia entra in vigore alla data di emissione della fattura.**

La garanzia non si applica nei seguenti casi :

- Malf funzionamento o danni derivanti da un'installazione, un utilizzo o una riparazione non conformi alle norme di sicurezza.
- Malf funzionamento o danni derivanti da agenti chimici non idonei alla piscina.
- Malf funzionamento o danni derivanti da condizioni non idonee alla destinazione d'uso dell'apparecchio.
- Danni derivanti da negligenza, incidenti o cause di forza maggiore.
- Malf funzionamento o danni derivanti dall'utilizzo di accessori non autorizzati.

Les réparations prises en charges pendant la période de garantie doivent être approuvées avant leur réalisation et confiées à un technicien agréé. La garantie est caduque en cas de réparation de l'appareil par une personne non autorisée par la société Poolstar.

Les pièces garanties seront remplacées ou réparées à la discrétion de Poolstar. Les pièces défectueuses doivent être retournées dans nos ateliers pendant la période de garantie pour être prises en charge. La garantie ne couvre pas les frais de main-d'œuvre ou de remplacement non autorisés. Le retour de la pièce défectueuse n'est pas pris en charge par la garantie.

## **Per quanto riguarda la parte dell'elettrolizzatore**

La garanzia non si applica nei seguenti casi :

- Malf funzionamento o danni derivanti da un'installazione, un utilizzo o una riparazione non conformi alle norme di sicurezza.
- Malf funzionamento o danno derivante da un uso improprio dell'elettrolizzatore conformemente alle raccomandazioni del produttore, così come specificate nel Manuale d'uso.
- Malf funzionamento o danni derivanti da agenti chimici non idonei alla piscina.
- Malf funzionamento derivante dal mancato mantenimento delle proprietà chimiche dell'acqua a un livello appropriato, conformemente alle raccomandazioni del produttore, così come specificate nel presente Manuale d'uso.
- Malf funzionamento o danno derivante da sabotaggi, incidenti, sovraccarico elettrico, abuso, negligenza, riparazioni non autorizzate o non qualificate, alterazioni del prodotto, incendi, inondazioni o gelo, atti di natura e cause di forza maggiore.
- Malf funzionamento o danni derivanti da condizioni non idonee alla destinazione d'uso dell'apparecchio.

# GARANZIA

- Danni derivanti da negligenza, incidenti o cause di forza maggiore.
- Malf funzionamento o danni derivanti dall'uso di accessori non autorizzati.
- Danni o degrado di superfici in calcestruzzo, pietra naturale, legno o sintetiche in prossimità della piscina.

## **Dichiarazione di non responsabilità : la presente garanzia limitata costituisce l'intera garanzia**

Non si applicano altre garanzie espresse o implicite. La presente garanzia limitata conferisce diritti legali specifici che variano da un Paese all'altro. In nessun caso Poolstar potrà essere ritenuta responsabile per danni consequenziali, speciali o indiretti di qualsiasi natura, ivi inclusi, ma non limitati a essi, lesioni fisiche, danni materiali o danni o perdite di apparecchiature. L'agente/installatore non è responsabile per spese che potrebbero verificarsi durante l'installazione o la manutenzione.

Le riparazioni effettuate durante il periodo di garanzia devono essere approvate da un tecnico autorizzato prima di essere eseguite. La garanzia non sarà più valida in caso di riparazione dell'apparecchio da parte di una persona non autorizzata dalla società Poolstar.

I pezzi coperti dalla garanzia devono essere sostituiti o riparati a discrezione di Poolstar. I pezzi difettosi devono essere resi ai nostri laboratori durante il periodo di garanzia per poter essere presi a carico. La garanzia non copre i costi di manodopera o di sostituzione non autorizzate. Il reso del pezzo difettoso non è coperto dalla garanzia.

Gentile Signora/ Gentile Signore,

**Una domanda? Un problema? O semplicemente registra il suo garanzia, trovaci sul nostro sito :**

**<https://assistance.poolstar.fr/>**

La ringraziamo per la Sua fiducia  
e Le auguriamo una buona nuotata.

I suoi dati possono essere trattati in conformità al Data Protection Act del 6 gennaio 1978 e non saranno divulgati a terzi.



***Per maggiori informazioni, visitate il nostro sito web.***

# WARNINGS



**This heat pump contains R32 flammable refrigerant. Prior approval must be obtained before any procedure is performed on the refrigerant circuit. To ensure user safety, the following precautions must be followed before any procedure is performed on the refrigerant circuit.**

## 1. Work procedure

All work must be carried out in accordance with strict guidelines in order to minimise the risk of gas or flammable vapour escaping during the execution of the work.

## 2. General workplace conditions

All persons present in the work area must be informed as to the nature of the work being carried out. Avoid performing work in confined spaces. The area surrounding the workspace must be cordoned off and particular attention must be paid to nearby sources of heat or flames.

## 3. Monitoring the presence of refrigerant

The area must be monitored for the presence of refrigerant, using an appropriate detector, before and after any work takes place in order to ensure that no potentially flammable gas has escaped. Ensure the equipment used for detecting leaks is suitable for flammable refrigerants, i.e., does not generate sparks, the device is properly sealed or equipped with internal safety measures.

## 4. Fire extinguishers

If hot work is being performed on the refrigeration system, or any related system, appropriate fire extinguishing equipment must be available. Install a dry powder or CO2 fire extinguisher near the work area.

## 5. No sources of heat, open flames or sparks

The presence of heat sources, open flames or sparks in close proximity to one or more parts/pipework containing or having contained flammable refrigerant is strictly prohibited. All sources of sparks, including smoking, must be located sufficiently far away from the site of installation, repairs, removal and disposal, during which flammable refrigerant could escape into the surrounding environment. Before beginning work, the environment surrounding the equipment must be verified to ensure there is no source of ignition. "No smoking" signs must be displayed.

## 6. Ventilated area

Ensure that the workplace is open to the air, or properly ventilated, before performing any work on the system or carrying out hot work. Sufficient ventilation must be maintained throughout the period of work.

## 7. Inspection of refrigeration equipment

When electrical components are replaced, they must be suitable for their intended use and meet the relevant specifications. Replacements must be genuine or OEM parts. If in doubt, contact the manufacturer's customer support team.

Inspections must be performed on installations using flammable refrigerants:

- Refrigerant charge must be appropriate for the size of the space in which the refrigeration system is installed.
- The ventilation system and air vents must function correctly and must not be obstructed.
- If an indirect refrigeration system is being used, the secondary circuit must also be inspected.
- Equipment markings must be clearly visible and legible. Illegible signs and markings must be corrected.
- Refrigerant pipework and components must be installed in locations with no risk of exposure to substances capable of corroding components containing refrigerant fluid.

## 8. Inspection of electrical appliances

Repairs and maintenance performed on electrical appliances must include preliminary safety tests and inspection of components. In the event a fault is detected which is capable of compromising safety, electrical power must be disconnected from the circuit until the problem is resolved.

## 9. Preliminary safety tests must include the following:

- Ensuring the condensers are fully discharged: this must be performed in a safe manner to avoid the risk of ignition.
- Ensuring that no wires or electrical components are exposed at the time of charging, recovery, or purging the system of refrigerant gas.
- Ground continuity test.



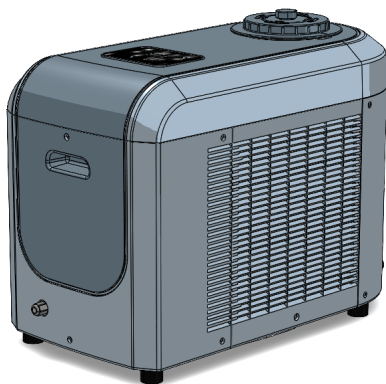
# ACKNOWLEDGEMENTS

*Dear customer,*

*Thank you for your purchase and your trust in our products.*

*Our products are the result of years of research in the design and manufacture of heat pumps, water treatment, and filtration systems for pools. Our goal is to deliver high-quality products with exceptional performance.*

*We took great care to put together this manual so you can get the most out of your POOLEX all-in-one system.*





# PLEASE READ CAREFULLY



These installation instructions form an integral part of the product.

They must be provided to the installer and kept in a safe place by the user.

If you lose this manual, please visit our website:

[www.poolex.fr](http://www.poolex.fr)

The warnings and guidelines contained in this manual must be carefully read and understood; they provide important information concerning the safe handling and operation of your product. Keep this manual handy for future reference.

Installation must be performed by a qualified professional in accordance with regulations in force and the manufacturer's instructions. Errors made during installation can cause physical injuries to people and animals, as well as mechanical damage for which the manufacturer shall not be held liable.

After unpacking your POOLICAN, please check the contents for any signs of damage.

Before plugging in, ensure that the instructions provided in this manual are compatible with the actual installation conditions and do not exceed the maximum authorised limits for the product in question.

In the event of a defect and/or malfunction, electrical power must be shut off and no attempts to repair the fault should be made. Repairs must be carried out by an authorised technician using original spare parts. Non-compliance with the aforementioned clauses can negatively impact the safe operation of the POOLICAN.

In order to guarantee the efficiency and ensure the proper functioning of your product, it must be regularly maintained in accordance with the instructions provided.

In the event the POOLICAN is sold or transferred to a third party, please ensure that all technical documentation is given to the new owner alongside the equipment.

POOLICAN is designed exclusively for the treatment of swimming pools. Any other use is considered inappropriate, incorrect and potentially dangerous.

All contractual and extra-contractual liability on the part of the manufacturer / distributor shall be considered null and void in the event of damage caused by errors in installation or operation, or due to non-compliance with the instructions provided in this manual, or the standards in force for the installation of equipment discussed in this document.

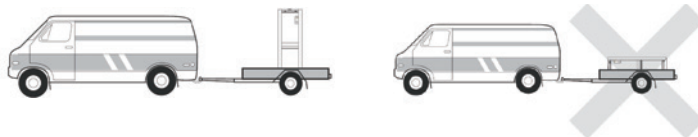
# SUMMARY

<b>I. GENERAL TERMS OF DELIVERY</b>	<b>4</b>
<b>II. SAFETY INSTRUCTIONS</b>	<b>5</b>
<b>III. HOW IT WORKS</b>	<b>6</b>
<b>IV. OPERATING LIMITS</b>	<b>7</b>
1 / Heat pump.....	7
2 / Circulation / Filtration.....	7
3 / Lighting.....	8
4 / Salt chlorination.....	8
<b>V. FEATURES</b>	<b>10</b>
1 / Dimensions.....	10
2 / Exploded view.....	11
<b>VI. INSTALLATION</b>	<b>12</b>
1 / Installation diagram.....	13
2 / Hydraulic connections.....	13
3 / Starting the pump.....	14
4 / Electrical connections.....	14
<b>VII. BEFORE USE</b>	<b>15</b>
1 / Adding salt.....	15
2 / Required salt levels.....	15
3 / Required stabiliser levels.....	16
<b>VIII. USING THE CONTROL PANEL</b>	<b>17</b>
1 / Overview of control panel.....	17
2 / Button functions and usage .....	17
3 / Easy to use in four simple steps.....	18
4 / Covered mode.....	19
5 / Setting the desired temperature.....	19
6 / Setting filtration time.....	20
7 / Adjusting parameters using the control panel.....	20
8 / Setting water treatment time (in hours).....	21
<b>IX. USING THE APP</b>	<b>22</b>
1 / Connecting the app to Wifi.....	22
2 / Overview of the application control panel.....	23
3 / Change operating parameters.....	24
<b>X. MAINTENANCE, SERVICING &amp; WINTERIZING</b>	<b>28</b>
1 / Cleaning.....	28
2 / Regular maintenance.....	28
3 / Draining.....	28
4 / Winterizing .....	29
<b>XI. BREAKDOWN AND FAULTS</b>	<b>30</b>
<b>XII. WARRANTY</b>	<b>32</b>
<b>XIII. ANNEX</b>	<b>34</b>
1 / Wiring diagram.....	34













# GENERAL TERMS OF DELIVERY

All products and packaging, even those delivered carriage paid, travel at the risk of the recipient.

Persons responsible for accepting delivery of the device must perform a visual inspection to make a note any damage that may have occurred during transportation. Any damage occurring during transportation must be noted by the recipient on the delivery receipt of the carrier and confirmed by registered post sent to the carrier within 48 hours.



The device must be stored and transported upright at all times, on a pallet, and in its original packaging. If the appliance is stored or transported in a horizontal position, wait at least 24 hours before plugging it in.

Name	Quantity	Shape	Schematic (Chapter 8)
Manual	1		
2-position valve	2		
POOLICAN 1.5" to D32/38 connector	4		
38mm to 32mm reducer coupling	2		
Male 1.5" / male 1.5" connector	1		
6-in-1 water test strips	5	/	
Salinity test strips	2	/	
Φ21-44 stainless steel hose clamps	8		
Foot pads	4		
Condensate drain elbow	1		

# SAFETY INSTRUCTIONS

## ***When in use***

Do not touch the vent during operation due to the risk of serious injury.

Do not leave the heat pump within reach of children due to the risk of injury caused by the heat exchanger fins.

Do not switch on the unit without water in the pool.

Check the flow rate of the water every month and regularly clean the filter.

In case of frequent use, consider using the boost function.

## ***When cleaning***

Switch off the power supply to the device.

Close the water inlet and outlet valves.

Do not place anything in the openings of the water or air inlets/outlets.

Do not spray the appliance with excessive amounts of water.

**NON-COMPLIANCE WITH THESE WARNINGS CAN RESULT IN PROPERTY DAMAGE, ELECTRIC SHOCK, COMPLICATIONS, SERIOUS INJURIES, AND EVEN DEATH.**



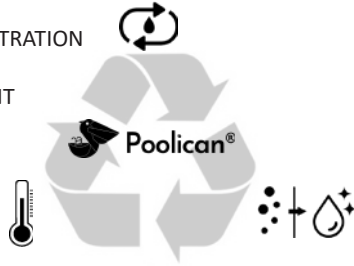
**To avoid the risk of injury, do not allow children to operate this device.**

Intensive use of the pool, or periods of high temperature, may require an increased level of chlorine production in order to maintain adequate levels of free chlorine.

# HOW IT WORKS

POOLICAN is the all-in-one system designed for pools which fulfils all of the main functions required by your pool:

- CIRCULATION / FILTRATION
- HEATING
- WATER TREATMENT



The first step is setting your desired temperature, and from there adjusting the settings of the other elements in order to reach this value according to the size of your pool.

The heat pump recovers energy from the surrounding air and transfers this energy to your pool yielding up to 5 times the power consumed. Despite its compact size, the POOLICAN can heat up to 25m<sup>3</sup> depending on its geographic location. Please note: for better efficiency and in order to save energy, we strongly recommended covering your pool immediately after use.

Filtration is done using a cartridge filter with a large surface area in combination with a low flow rate (3.5m<sup>3</sup>/h) and low power (300W) circulation pump. This allows water to be filtered throughout the day and optimises water circulation in the heat pump for improved temperature regulation.

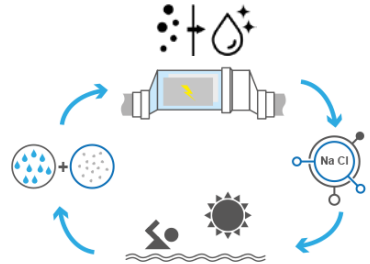
Thus, filtration time must be sufficiently long in order to achieve high-quality filtration (see paragraph titled "Setting filtration time" on page 20).

Salt chlorination of a pool works by using salt electrolysis to sanitise the water; this electrochemical process converts the salt present in the water into a disinfectant (hypochlorite ions).

Once this process is complete, these hypochlorite ions revert back to salt after coming into contact with organic material (bacteria, cells), or under the effect of UV rays or other sources of light, and the cycle begins over again.

In order to maintain good levels of disinfectant in the water, the following factors must be respected:

- Appropriate concentration of salt in the water: 3 g/l (or 3 kg/m<sup>3</sup>),
- Correct stabiliser level (between 20ppm and 50ppm),
- Sufficient filtration time,
- Good water balance with a pH between 7.0 and 7.6,
- Regular cleaning of your pool to remove any plant debris,
- In case of frequent use, consider using the boost function.



**In the event of the water turning green, salt chlorination alone will not be sufficient, and supplementing with chlorine tablets may be required.**

# OPERATING LIMITS

## 1 / Heat pump

As with any other heat pump, the one installed in the POOLICAN system may only be used when the outside temperature is between -7°C and 43°C; however, we recommend winterizing your pool if the water temperature drops below 10°C. Thanks to the Full Inverter system, POOLICAN automatically adjusts power depending on its settings and the external environment. Thus, when increasing water temperature (this phase may last up to a week after installation), POOLICAN will use all available power; and once the target temperature has been reached, POOLICAN will reduce its power consumption. Please note that as with any heat pump, and in order to limit power consumption, the pool should be covered when not in use, or an automatic pool cover installed, in order to limit heat losses due to evaporation. If this recommendation is not followed, it may affect power consumption and the target temperature.

Please note: some pool manufacturers recommend a maximum water temperature for their pools. For example, if using a liner pool or a one-piece pool, do not exceed the maximum temperature recommended by the manufacturer.

For more information, contact your pool maintenance technician.

N.B.: Above 32°C, bacteria multiply more quickly.

## 2 / Circulation / Filtration

As with any pool filtration equipment, it's extremely important that the time of circulation/filtration time is sufficiently long:

- To have well-filtered water,
- To reach and properly maintain water temperature,
- To obtain satisfactory water filtration levels.

As a general rule, the minimum theoretical filtration times are given by the following simplified formula:

$$\text{Filtration time (in hours)} = \frac{\text{Water } T^{\circ}}{2}$$

Please note: above 25°C, extra filtration time is required (see page 20).

Consider winterizing your pool when temperatures drop below 15°C (see Chapter 10.4, page 29).

Your filter must be cleaned regularly (minimum of once per week); a CF warning will be displayed every 150h (adjustable from 130h to 200h).

To clean the filter, shut down the POOLICAN by setting it to OFF, and once stopped (after a period of around 3 minutes), open the cover to remove and clean the filter using a garden hose (make sure to clean well between each fold). Valves should be closed if your POOLICAN is installed below the water level (above ground pool).

# OPERATING LIMITS

## 3 / Lighting

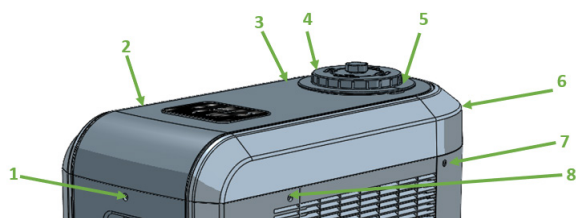
You can control the lighting in your pool using Poolican's driver LED. This function can only be accessed via the application.

To do this, connect your LED spotlights (12 Vdc / 60W max.) directly to the power supply terminals supplied (B).

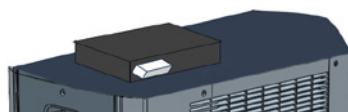
Remove the 8 screws from the cover (A) and connect the + to the red wire and the - to the black wire (C) using the connectors supplied.

The lighting control function can only be accessed via the application. You can program it (date, time) to switch on and off when you want.

Power supply 230 Vac/12 Vdc for LED lighting 60W maximum



A. 8 screw location



B. LED driver location



C. LED DRIVER

## 4 / Salt chlorination

As with any pool, it's important to maintain a good chemical balance in the water of your pool, including pH, alkalinity and water hardness.

The only special requirement to use a salt chlorinator is to maintain the proper levels of salt and stabiliser.

To get the most out of your pool, it is important to maintain these levels in order to avoid corrosion and scaling. It is therefore recommended that you test all of the basic parameters of the water at least once per week.

A test strip for these 6 parameters is provided.

In addition, we recommended getting your pool water tested by a professional at least twice per season.

Your local pool store can provide you with the chemicals and steps you need to take to adjust the chemical properties of your water.

Don't forget to let them know that you use a salt chlorinator.



# OPERATING LIMITS

## Readings to be taken weekly: test and adjust if necessary

Parameter	Target values	Comments
Salinity	3 to 4 g/l	Once the salt is in the water (taking 24 to 48h to fully dissolve), salt concentration will only vary slightly over the course of the season. In the event of excess salinity, partial draining of the pool may be necessary in order to add fresh water. Conversely, in the event of draining water or multiple backwashes of the filter, it may be necessary to add more (see Chapter 7).
pH level	7.2 to 7.8	Please note, a pH above 7.8 suppresses the disinfectant properties of hypochlorite.
Free chlorine concentration	From 1.0 to 3.0 ppm	Measurements must be taken from around the return jets when the chlorinator is switched on, preferably in the morning and out of direct sunlight. This is due to the fact that hypochlorite is relatively unstable, and UV light as well as high temperatures can lead to lower readings.
Stabiliser level (Cyanuric Acid)	20 to 50 ppm	Hypochlorite is a relatively unstable disinfectant, and therefore when the stabiliser level is too low, hypochlorite reverts back to salt too quickly, without having enough time to properly disinfect. Conversely, when the stabiliser level is too high, the hypochlorite in the pool can become locked. Please note that if your stabiliser level is extremely high, it may be necessary to partially drain the water in your pool (see Chapter 10.3) in order to add fresh water without any stabiliser.

### Other parameter checks possible

Total alkalinity (TA)	From 80 to 150 ppm	This level measures the concentration of mineral salts (carbonates, bicarbonates, hydroxides) in the water and allows the water balance to be stabilised / buffered. High TA levels interfere with the effects of pH regulation, and scale deposits may begin to appear; conversely, low TA levels will render pH regulation completely unstable and therefore uncontrollable.
Water hardness	From 150 to 300 ppm	Water hardness represents the amount of calcium carbonate present in your water. High levels of water hardness can lead to scale deposits on equipment, which may require the removal of calcium from your water - please contact your pool maintenance technician for help with this step. Water hardness levels which are too low/high can also lead to problems with water balance, resulting in unstable pH levels and rendering water treatment ineffective.

In addition, temperature (T°) plays a major role in the proper functioning of your chlorinator:

**Water temperatures lower than 10°C** renders the system inoperative (error E7 appears), consider winterising. **Water temperatures higher than 32°C** cancels out the effects of hypochlorite, so the addition of chlorine pebbles is recommended if these high temperatures persist.

# FEATURES

Technical specifications are listed for reference only; we reserve the right to change this data without prior notice.

General	
Max. pool volume <sup>(4)</sup>	25 m <sup>3</sup>
Power supply	230V-50Hz
Max. power	1.1 kW
Max. current	6.63 A
Flow rate	5 m <sup>3</sup> /h
Connectors	32/38 mm
Protection rating	IPX4
Temperature sensor	YES
Flow sensor	YES
Sound level at 10m <sup>(3)</sup>	≤35 dB (A)
LED lighting	12 Vdc / 60 W

Salt chlorinator	
Salt concentration (g/l)	3 (g/l)
Hypochlorite production	2.5 & 5 (g/h)
Cell cleaning	Via reverse polarity
Operating mode	NORMAL & BOOST

Heat pump		
Air <sup>(1)</sup> 15°C Water <sup>(2)</sup> 26°C	Output power (kW)	3.5 kW
	Power consumption (W)	0.83 kW
	COP	4.2
Air <sup>(1)</sup> 26°C Water <sup>(2)</sup> 26°C	Output power (kW)	5 kW
	Power consumption (W)	0.91 kW
	COP	5.5
Air <sup>(1)</sup> 35°C Water <sup>(2)</sup> 27°C	Output power (kW)	2.3 kW
	Power consumption (W)	1.24 kW
	EER	2.0
Heating temperature range		15/40°C
Operating range		-7/43°C
Refrigerant		R32 / 0.33kg
Compressor type		Rotary
Operating mode		- Heating - Cooling - Automatic

Filtration	
D127 x H235 antibacterial filter	
Pureflow optional extra	

Circulation	
Flow rate	5 m <sup>3</sup> /h
Power	140 W

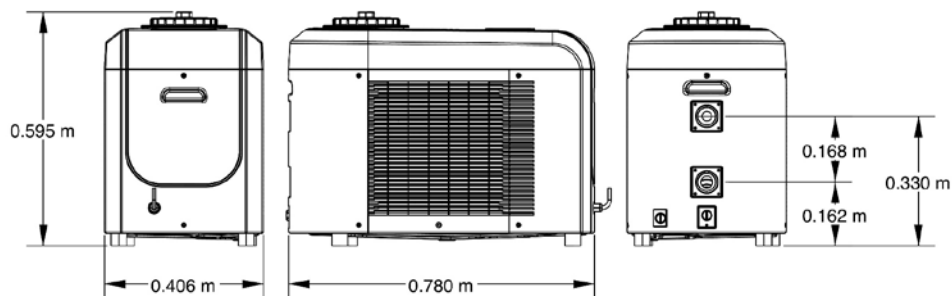
<sup>1</sup> Ambient air temperature

<sup>2</sup> Initial water temperature

<sup>3</sup> Noise at a distance of 10 m in accordance with international standards EN ISO 3741 and EN ISO 354

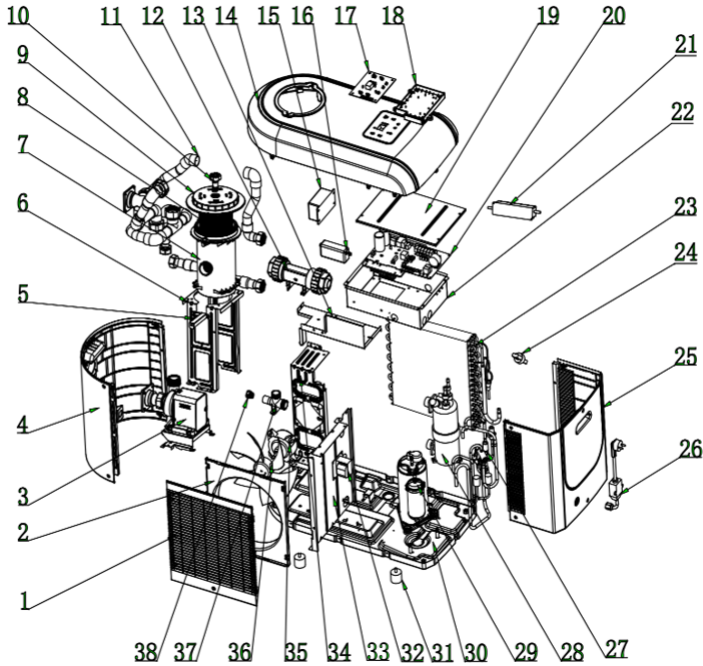
<sup>4</sup> Calculated for a private pool equipped with a solar cover and located in a temperate climate.

## 1 / Dimensions



# FEATURES

## 2 / Exploded view

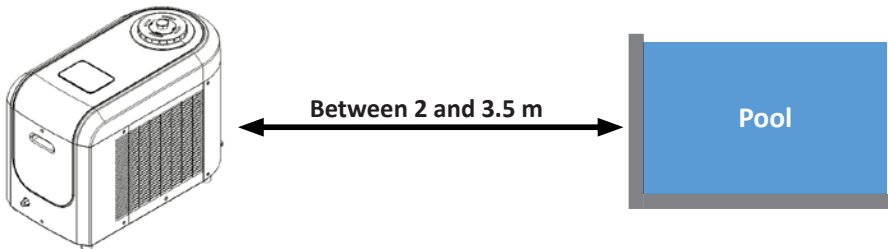


1	Grille panel	20	Motherboard
2	Deflector	21	Light driver
3	water pump	22	Motherboard housing
4	Rear panel	23	Evaporator
5	Support bar	24	Flow sensor
6	Filter basket support frame	25	Front panel
7	Filter basket	26	Equipped power cable
8	Cartridge filter	27	Copper water pipe
9	Filter basket lid	28	Titanium heat exchanger
10	Suction valve	29	Rotary compressor
11	Internal connection pipes	30	Main frame
12	Salt chlorinator	31	Rubber feet
13	Salt chlorinator mount	32	Reactor
14	Top panel	33	Frame partition
15	Salt chlorinator control panel housing	34	Fan motor mount
16	Salt chlorinator power controller housing	35	Fan motor
17	Network adapter	36	Fan blade
18	Network adapter housing	37	Drain connector
19	Motherboard cover	38	Drain plug

# INSTALLATION

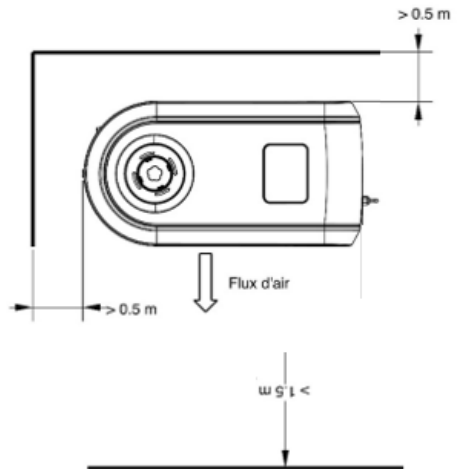
For more details about the kit, refer to Chapter 3.

POOLICAN must be installed between 2 and 3.5 metres from the pool basin:



## Please respect the following rules when choosing your installation location:

1. The location must be easily accessible for optimal operation and –maintenance.
2. The device must be installed on the ground, ideally on a level concrete slab. Ensure that the ground is sufficiently stable and it can support the weight of the device.
3. Check that there is enough air flow, that the air exhaust is not directed towards the windows of neighbouring buildings, and that exhaust air cannot return to the intake. In addition, ensure that there is enough space around the device to perform servicing and maintenance–.
4. The device must not be installed in locations susceptible of being exposed to oil, flammable gas, corrosive agents, sulphur compounds, or near high frequency devices.
5. Do not install the device near to roads or footpaths to avoid mud splattering.
6. To avoid disturbing neighbours, make sure to install the device facing away from areas sensitive to noise.
7. Keep out of the reach of children insofar as possible.
8. The electrical plug must not be exposed to heavy rain (IPX4 standard).



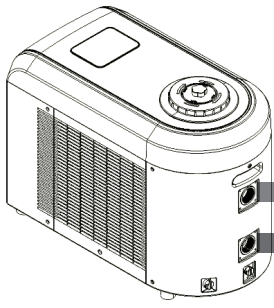
**Do not place anything within 1.5m of the front of the heat pump.**

**Leave at least 0.5m of empty space to the sides and rear of the heat pump.**

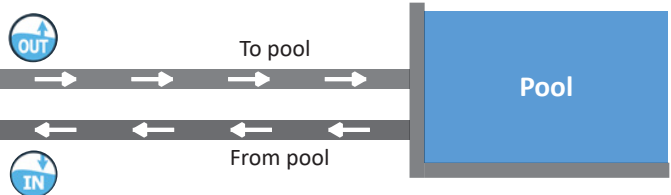
**Do not place any obstacles on top or in front of the device!**

# INSTALLATION

## 1 / Installation diagram

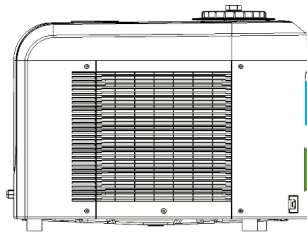





POOLICAN is an all-in-one system for your pool; simply connect the suction line from the pool to the POOLICAN inlet and the return line to the POOLICAN outlet.

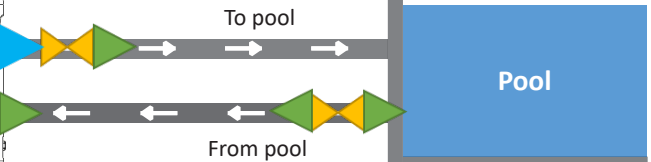


## 2 / Hydraulic connections

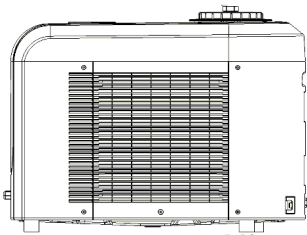
### Use with OFF-GROUND pools



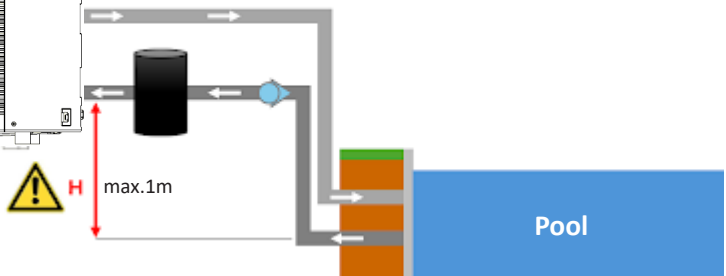
Légende		Raccords de connexion : 1.5" vers D32/38
		Vanne 2 positions
		Raccord mâle 1,5"/ mâle 1.5"



### Use with INGROUND pool



For use in an underground pool, a pre-filter and non-return valve must be added to the suction circuit. Ask your dealer for advice.



**Before any start-up, check that your filter is clean and remove any packaging that could prevent the proper functioning of the POOLICAN.**  
**If your pool is not equipped with a skimmer, a strainer must be installed to improve system operation.**

# INSTALLATION

## 3 / Starting the pump

When unpacking, remove the plastic film around the filter and rinse thoroughly.

Before starting the circulation pump, check that the water can flow easily into POOLICAN. And this especially if POOLICAN is installed above the water level (often the case for installations on buried pools).

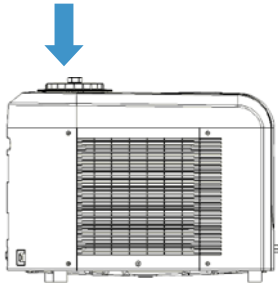
To ensure that the pump is primed, it is **essential** to fill the filter basket until the water level stabilises above the filter's reflux hole. You'll need about 5 litres of water, but depending on your installation, the water will flow into the pipes, so **don't hesitate to repeat the operation as often as necessary**.

Once this level has been reached and stabilised, position the filter (unpacked) and close the lid securely.

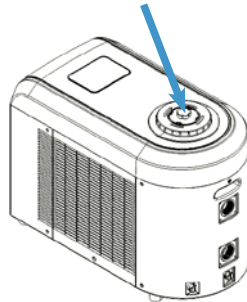
When starting the pump be sure to leave the air bleed screw a little open to let the air escape, once the water replaces the air close this bleed screw.

Remember to grease the joints to prevent them from drying out and leaking.

Fill with water

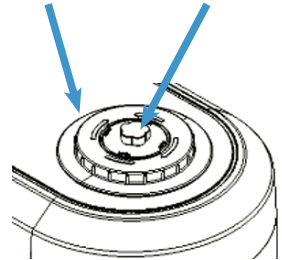


Filter backflow hole



Lid

Bleed screw



## 4 / Electrical connections

POOLICAN's power plug integrates a 10mA RCBO.

Before plugging in your heat pump, ensure that the electrical socket is properly grounded.

Installation and maintenance of any upstream electrical components must be performed by a qualified electrician. Failing to do so may result in electric shock, serious injury, property damage, and even death.

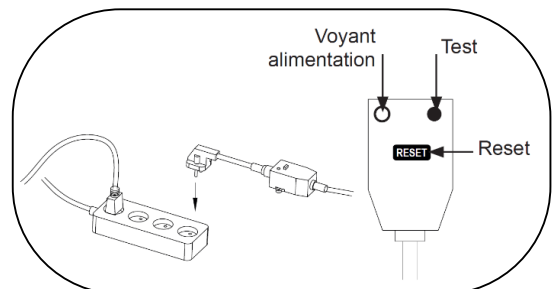
Light on: indicates there is power.

Pressing "test" simulates a power cut.

Pressing "RESET" allows the power to be switched back on.

The "test" and "RESET" functions should be tested every month.

The power plug must not be exposed to heavy rain (IPX4 standard).



# BEFORE USE

## 1 / Adding salt



Prior to adding salt, **ALWAYS** test the salinity.

**Only use salt which complies with European standard EN 16401 to extend service life and improve efficiency of the chlorinator cell.**

**DO NOT ADD** chemical products or salt directly into the skimmer. This can damage the cell.

**Do not switch on the chlorinator before the salt has fully dissolved.**

When adding salt, it's preferable to pour the salt into the deepest part of the pool, then switch on the filter pump to circulate the water and dissolve the salt. **The cell must remain switched off during this time.**

In summer, salt may take **24 - 48 hours** to fully dissolve, and **even longer in winter.**

Do not place the plastic bag of salt directly into the water as the chemicals and inks on the bag can interfere with water balance. Make an opening in the bag, empty its contents into the pool, and then dispose of the bag in a waste bin.

## 2 / Required salt levels

The system can operate with a wide range of salinities, from a minimum of 2,700 ppm (parts per million) up to 4,500 ppm. However, the ideal salinity level for the water is around 3000 ppm.

To achieve this salinity level, add around 3 kg of salt per 1 m<sup>3</sup> of water (or 30 pounds of salt per 1,000 gallons of water).

**TIP:** When adding large quantities of salt, always test the salinity level of the water first, then **add salt gradually and re-test the concentration before each addition.**

If you're unsure of the volume of your pool (m<sup>3</sup>), you can calculate it using the following equations:

- Rectangular pool: Length x Width x Average Depth
- Round pool: Diameter x Diameter x Average Depth x 0.80
- Oval pool: Length x Width x Average Depth x 0.90

Before adding salt, test your water to measure salt concentration, then add the corresponding quantities according to the table below (next page).

**If insufficient salt is added, efficiency is reduced and the level of chlorine production will be too low.**

The salt in your pool is constantly recycled, limiting the amount of salt lost during a bathing session. Losses are mainly due to the addition of fresh water replacing water lost as a result of splashes, run-off, filter cleaning, and drainage.

**Salt is not lost through evaporation.**



**In case of fouling by the scale of the cell, a lack of salt error may appear (F3), despite an optimal concentration of 3.5g/L.**

**In this case, the cell should be cleaned (see §12).**

# BEFORE USE



*In the event of excess salinity (> 4.5 g/l or 45 kg/m<sup>3</sup>), partial emptying of the pool may be necessary in order to add fresh water without salt.*

*Furthermore, the correct stabiliser level must be between 20ppm and 50ppm. In the event it exceeds these values, partial draining of the pool may be necessary in order to add fresh water without stabiliser.*

**Quick reference table for adding salt according to the salinity measured prior to installation:**

	Salinity before adding salt (PPM)						
	0	500	1000	1500	2000	2500	3000
Volume in m <sup>3</sup>	Amount of salt required (kg)						
10	30	25	20	15	10	5	0
15	45	38	30	23	15	8	0
25	75	62	50	38	25	13	0

	Salinity before adding salt (PPM)						
	0	500	1000	1500	2000	2500	3000
Volume in thousands of gallons	Amount of salt required (pounds)						
2.5	65	55	45	33	22	11	0
4	100	84	65	50	33	17	0
6.5	165	137	110	84	55	28	0

## 3 / Required stabiliser levels

Hypochlorite remains effective if the stabiliser level is between 20 and 50 ppm.

A lack of stabiliser reduces disinfection efficiency due to the hypochlorite reverting back to salt too quickly. Conversely, stabiliser levels which are too high effectively nullify its capacity to disinfect; the stabiliser locks up the hypochlorite and renders it useless.

Thus, in order to reach this level of stabiliser, add a little stabiliser but be careful not to add too much (refer to the instructions which come with the stabiliser sold separately): target 20 ppm < stabiliser level < 50 ppm

If you're unsure of the volume of your pool (m<sup>3</sup>), you can calculate it using the following equations:

- Rectangular pool: Length x Width x Average Depth
- Round pool: Diameter x Diameter x Average Depth x 0.80
- Oval pool: Length x Width x Average Depth x 0.90

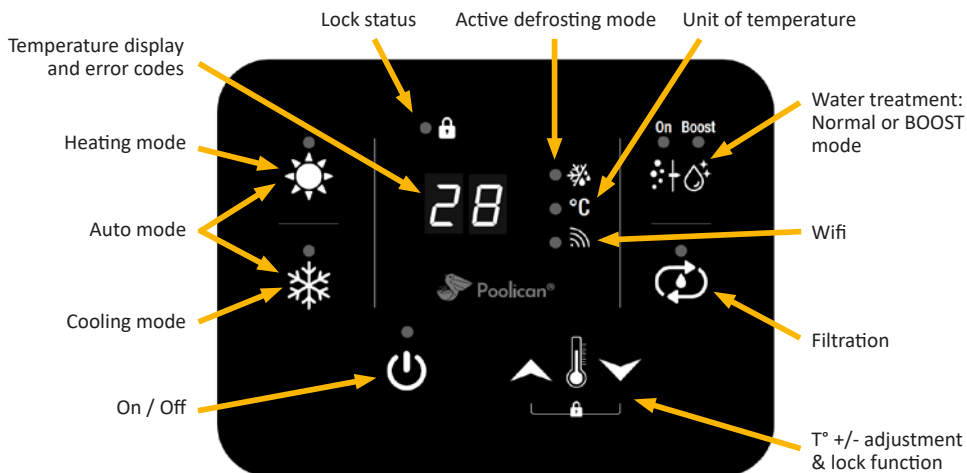
Before adding stabiliser, test your water to measure its current concentration, then add the corresponding quantities according to the instructions provided.

**Please note that stabiliser is not lost through evaporation. In the event of adding excess quantities, partial draining of the pool may be necessary.**







# USING THE CONTROL PANEL


## 1 / Overview of control panel





## 2 / Button functions and usage

 **Power on (start up) and power off (shut down) button.** When switching on the POOLICAN, the green light is displayed; we recommend leaving the POOLICAN switched on throughout the season so it can automatically manage your pool water. If Wifi is connected, the Wifi light will turn green.  **If the unit of temperature is degrees Celsius, this light will turn green.** 

 **Filtration start up button.** When starting up the filtration system, it will run for a set amount of time (parameter **CB**, by default 8h) every 24h (ensure that the POOLICAN is plugged in and switched on). However, this is the minimum amount of run time, and due to the heat pump requiring more time to reach and maintain its target temperature, the circulation pump will also run continuously during this time. When the heat pump is off, the preset filtration time will be used.

 **Salt chlorinator start up button.** Pressing this button will cycle through the modes. 1st press = BOOST, 2nd press = ON (normal), and 3rd press = OFF, then the cycle repeats. When starting up the water treatment system in BOOST mode, chlorine production (at 5 g/h) will begin for a set amount of time (parameter **CS**, by default 8h) every 24h. At the end of the BOOST, POOLICAN will return to normal mode. When starting up the water treatment system in normal mode, chlorine production (at 2.5 g/h) will begin for a set amount of time (parameter **CS**, by default 8h) every 24h. POOLICAN will repeat this cycle every day.

 **Button for switching to heating / cooling / auto mode.** The POOLICAN heat pump has 3 operating modes which can be selected using the specific hot and cold buttons (their respective lights will turn green depending on the selected mode); to switch to automatic mode, simply press and hold both buttons (hot + cold) for 3 seconds, both lights will turn green.

 **Temperature adjustment button** (in 1°C increments) available after selecting the desired mode. To unlock, press the adjustment buttons for 5s. Poolican will beep and the lock indicator will go out.

# USING THE CONTROL PANEL

## 3 / Easy to use in four simple steps

1 – Calculate the volume of your pool and note it here: Volume<sup>POOL</sup> =

2 – Choose your bathing temperature and note it here: T° desired =

3 – Calculate filtration time (in hours) (CB) and note it here: CB =

4 – Calculate water treatment time (in hours) (CG) / BOOST time (in hours) (CA) and note them here:

CG =

CA =

### 5 to 10 m<sup>3</sup> pool:

T°C	< 20°	25	26	27	28	29	≥ 30	BOOST (CA)*
Filtration time (CB)*	5	18				24		24
Water treatment time (CG)*	1	2	3		4		5	5

### 10 to 15 m<sup>3</sup> pool:

T°C	< 20°	25	26	27	28	29	≥ 30	BOOST (CA)*
Filtration time (CB)*	5	18				24		24
Water treatment time (CG)*	2	4	6		8		10	10

### 15 to 20 m<sup>3</sup> pool:

T°C	< 20°	25	26	27	28	29	≥ 30	BOOST (CA)*
Filtration time (CB)*	5	18				24		24
Water treatment time (CG)*	3	6	9		12		15	15

### 20 to 25 m<sup>3</sup> pool:

T°C	< 20°	25	26	27	28	29	≥ 30	BOOST (CA)*
Filtration time (CB)*	5	18				24		24
Water treatment time (CG)*	4	8	12		16		20	20

\* The settings given above are for reference only. You can adjust your settings depending on your personal experience. Please note that filtration time must always be longer than water treatment time: CG < CB.

# USING THE CONTROL PANEL

## 4 / Covered mode

Covering pools for prolonged periods of time may result in over-chlorination.


When the pool is covered, the application allows you to adapt the treatment time: to do this, activate the cover button; Poolican will then reduce its treatment time. Remember to deactivate the cover button when you uncover your pool.



*If your pool is indoors, then the water treatment time  should be reduced, and chlorine levels checked regularly.*

## 5 / Setting the desired temperature

The POOLICAN heat pump can be used in 3 different modes to better suit your needs:

**HEATING (Full Inverter):** 

This mode heats your pool water to between 15 and 40°C; by default the target temperature is 28°C.

N.B.: when starting the heating process, it may take up to 6 days to reach the desired temperature. Be careful not to exceed the maximum temperature recommended by the manufacturer for your pool liner (seek advice from a pool maintenance technician).

**COOLING (Full Inverter):** 

This mode cools your pool water to between 3 and 30°C; by default the target temperature is 28°C.

This mode can ensure that you do not exceed the maximum temperature recommended by the manufacturer for your pool liner (seek advice from a pool maintenance technician).

**AUTOMATIC (Full Inverter):**   

This mode allows you to set a target temperature and POOLICAN will automatically select the operating mode in order to maintain the temperature within +/- 2°C of the target. Temperature range between 3°C and 40°C; by default the target temperature is 28°C. This mode can ensure that you do not exceed the maximum temperature recommended by the manufacturer for your pool liner (seek advice from a pool maintenance technician).

The **Full Inverter** system allows the power consumed by the Heat Pump (HP) to be adjusted depending on the desired temperature. During the heating phase, the HP will use its full available power until the target temperature is reached, and then enter a temperature maintenance phase where it will automatically regulate its power consumption.




In each of these modes, the target temperature to be reached can be set by pressing the up and down arrows. The HP will maintain the temperature within +/- 2°C of the target.



By default, the temperature is displayed in °C (Celsius) and the green light will be displayed; otherwise the unit of temperature is °F (Fahrenheit)



When the heat pump is in use, it may automatically switch to an evaporator defrosting phase to ensure optimal performance. During this defrosting phase, the defrosting light  will turn green. This phase is a normal part of operation and will automatically terminate. If required, this function can be activated manually on the application.

In order to effectively manage the temperature throughout the day, when the heat pump is operating in one of the modes listed above, the circulation pump will also remain on 24/7.

# USING THE CONTROL PANEL

## 6 / Setting filtration time

The filtration time can be adjusted when the POOLICAN heat pump is not in use. To ensure optimal filtration, the filtration time of the POOLICAN system must be sufficiently long. A simple formula is given below as a guideline:

$$\text{Filtration time (in hours)} = \frac{\text{Water } T^{\circ}}{2}$$

However, when the water temperature is above 25°C, we recommend significantly increasing filtration time such that filtration is on 24/7 once the water temperature exceeds 28°C.


Water temperature	15°C ~ 20°C	20°C ~ 25°C	25°C ~ 28°C	28°C & above
Filtration time = <b>CB</b>	10h	12h	18h	24h



The settings given above are for reference only; you can adjust your settings depending on your personal experience. Please note that filtration time must always be longer than water treatment time: **CB** > **CB**.

For water temperatures <15°C, we recommend winterizing your POOLICAN (see chapter 10.4).

By default, filtration time **CB** is set to 8h. To adjust filtration time and achieve adequate filtration, modify the **CB** parameter. This can be done in two ways: either using the control panel, or through the app (see chapter 9).

## 7 / Adjusting parameters using the control panel


To change these parameters, turn off the power to the POOLICAN =>  Button indicator light is off


Once the POOLICAN has completely shut down (wait for all of the components to stop; this can take 2 to 3 minutes), then press and hold both the Heating & Down Arrow for 3 seconds:  + .

**CB** will flash on the screen.

You can now use the arrows  to select the desired parameter **CB**.

Confirm by pressing the chlorinator button , the set value will then be displayed, e.g., **18**.

You can now use the arrows  to selected the desired filtration time, e.g., **18** for 18h.

Confirm by pressing the chlorinator button .

# USING THE CONTROL PANEL

## 8 / Setting water treatment time (in hours)

Setting the correct water treatment time (or chlorine production time) is extremely important to achieve adequate disinfectant levels and avoid over-chlorination.

The settings given below are for reference only; you can adjust your settings depending on your personal experience. Please note that filtration time must always be longer than water treatment time :  $C9 < C8$ .

Regularly test (weekly) free chlorine levels (following the instructions on page 9).

Normal time = $C9$	Off-season	Spring	Peak season	Summer	Comfort
Volume \ Water T°	10°C ~ 20°C	20°C ~ 25°C	25°C ~ 28°C	28°C ~ 30°C	30°C et +
5 m <sup>3</sup> to 10 m <sup>3</sup>	$C9 = 1$	$C9 = 2$	$C9 = 3$	$C9 = 4$	$C9 = 5$
10 m <sup>3</sup> to 15 m <sup>3</sup>	$C9 = 2$	$C9 = 4$	$C9 = 6$	$C9 = 8$	$C9 = 10$
15 m <sup>3</sup> to 20 m <sup>3</sup>	$C9 = 3$	$C9 = 6$	$C9 = 9$	$C9 = 12$	$C9 = 15$
20 m <sup>3</sup> to 25 m <sup>3</sup>	$C9 = 4$	$C9 = 8$	$C9 = 12$	$C9 = 16$	$C9 = 20$

During occasional periods of high-demand (high T°, intensive use, etc.)

**BOOST time =  $CA$**

Normal time = $CA$	Frequent use
Volume \ Water T°	BOOST
5 m <sup>3</sup> to 10 m <sup>3</sup>	$CA = 5$
10 m <sup>3</sup> to 15 m <sup>3</sup>	$CA = 10$
15 m <sup>3</sup> to 20 m <sup>3</sup>	$CA = 15$
20 m <sup>3</sup> to 25 m <sup>3</sup>	$CA = 20$

**Reverse polarity time =  $CC$**

Reversing polarity allows the cell to be “cleaned”; more specifically this function prevents calcium deposits on the plates and scale build-up in the cell. By default, the reverse polarity time is to set to 4h. However, for soft or very soft water, this time can be extended to 6 or 8h.

Water hardness	Total hardness (TH) of water	Reverse polarity time
Hard to normal	TH > 150 ppm	$CC = 4h$
Soft	8 < TH < 150 ppm	$CC = 6h$
Very soft	TH < 70 ppm	$CC = 8h$

This can be done in two ways: either using the control panel (see previous page: "Adjusting parameters using the control panel") or through the app (see chapter 9).

# USING THE APP

In order to simplify the use of the POOLICAN system, an app is available on the Android Google Play store and the iOS App Store.

Before beginning, ensure that the POOLICAN is within Wifi range of your router; a Wifi repeater may be required to provide sufficient signal to the POOLICAN installation site.

Download the Tuya smart or Smart life app:





Tuya Smart App




Smart Life App

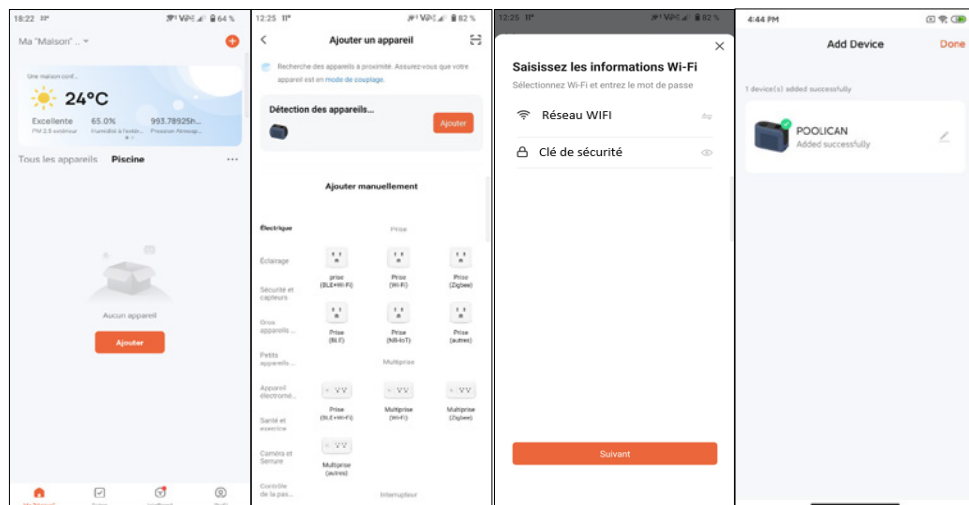
## 1 / Connecting the app to Wifi

To connect to Wifi, first turn off the power to the POOLICAN =>  Button indicator light is off

**Once the POOLICAN has completely shut down** (wait for all of the components to stop; this can take 2 to 3 minutes), then press and hold both the Power & Up Arrow for 3 seconds:  + 

Release and then, after a few seconds, the Wifi light will flash: 

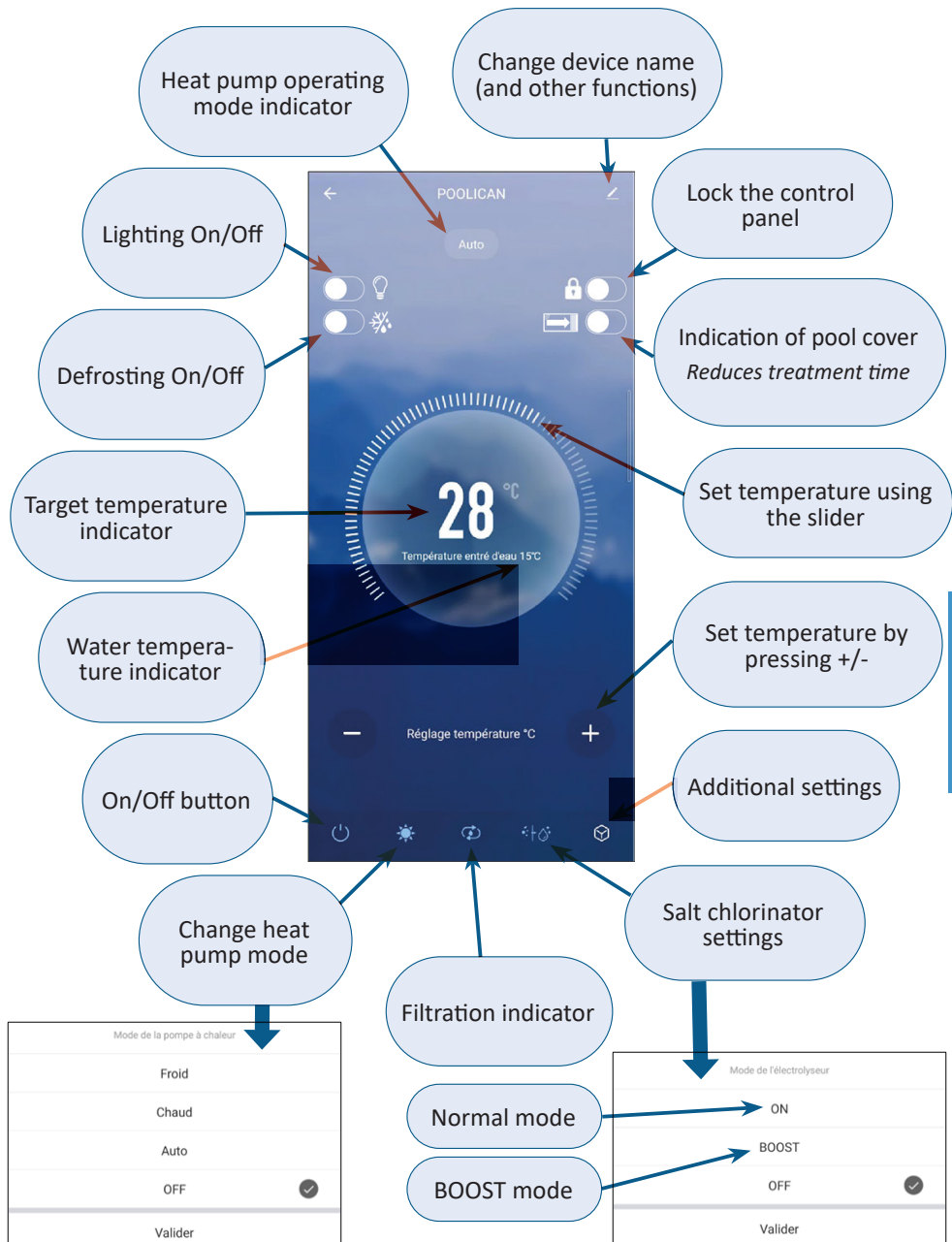
Now launch the application, add the device, and enter your Wifi login details:



Once installed by the main user, user access to the product should only be shared with a technician. Any new installation on another device will remove permissions from the previous device. To share a product, navigate to the page where the product name can be changed to view additional options.

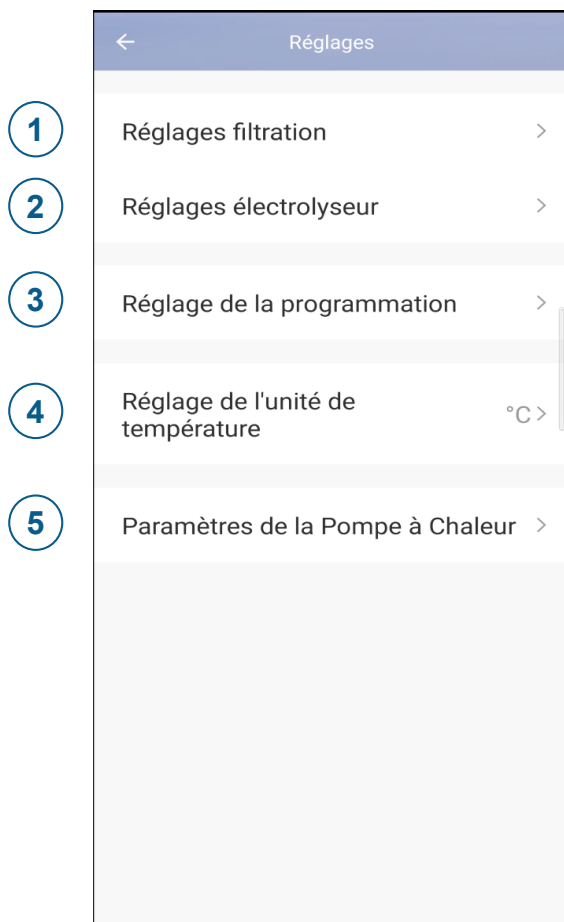
# USING THE APP

## 2 / Overview of the application control panel



# USING THE APP

## 3 / Change operating parameters





# USING THE APP

## 1 Filtration settings

The screenshot shows the 'Réglages filtration' screen. At the top is a back arrow and the title 'Réglages filtration'. Below are two settings: 'Durée de filtration journalier' set to '16h >' and 'Temps d'alarme nettoyage filtre' set to '150h >'. A callout box on the left points to the first setting, and a callout box on the right points to the second setting.

Filtration time settings, from 1h to 24h (see table page 20)

Setting reminders for filter cleaning from 130h to 200h

## 2 Water treatment by salt chlorinator settings

The screenshot shows the 'Réglages électrolyseur' screen. At the top is a back arrow and the title 'Réglages électrolyseur'. Below are three settings: 'Temps normal de traitement journalier' set to '8h >', 'Durée du BOOST' set to '8h >', and 'Durée du cycle d'inversion de polarité' set to '4h >'. Callout boxes on the left point to the first two settings, and a callout box on the right points to the third setting.

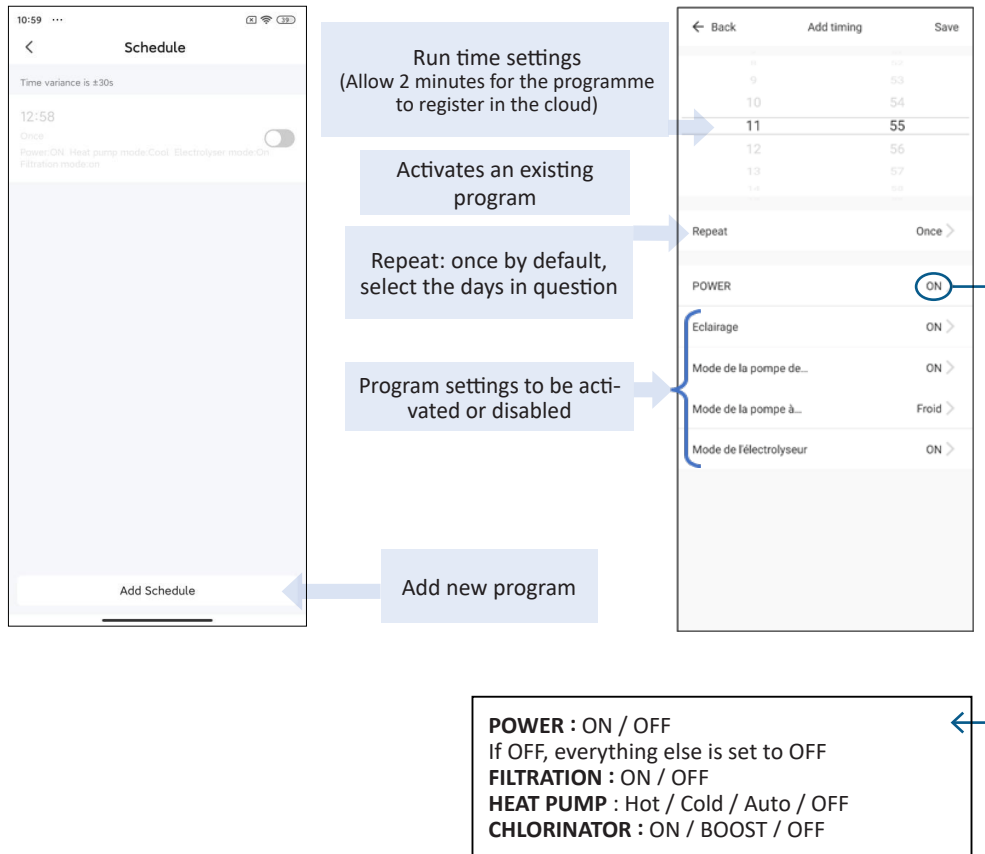
Setting water treatment time, 1h to 24h (see table page 21)

Setting water treatment boost time, 1h to 24h (see table page 21)

Setting reverse polarity time (chlorinator cleaning) 4h, 6h or 8h

# USING THE APP

## 3 Programming a schedule

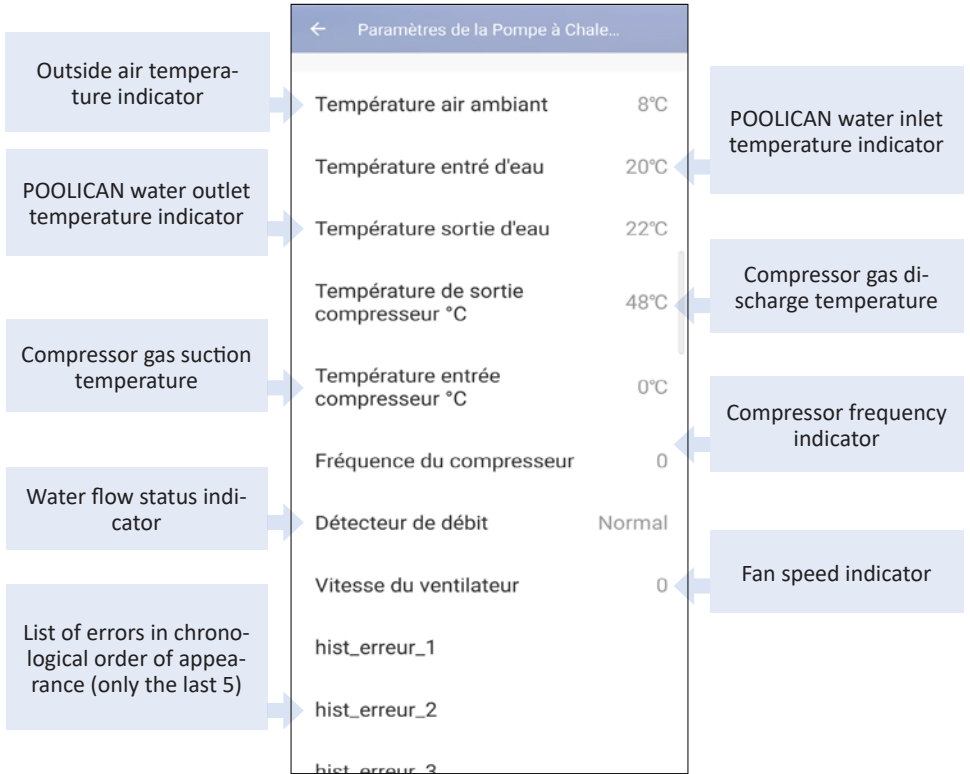


## 4 Setting the temperature unit

Choose the temperature unit: degrees Celsius °C or degrees Fahrenheit °F.

# USING THE APP

## 5 Verification of heat pump parameters



# MAINTENANCE, SERVICING & WINTERIZING

## 1 / Cleaning

The heat pump housing must be cleaned with a damp cloth. Using detergents or other household cleaning products may degrade the surface of the housing and affect its integrity.

In the event of scale build-up, clean the cell with a descaling agent.

## 2 / Regular maintenance

Check that nothing is obstructed the grills.

Check the condition of the water pipes and ensure they are securely connected.

Check the condition of the power cable and ensure it is securely connected.

Grease joints regularly to prevent them from drying out. A dry joint can crack and cause a leak.

Check the condition of the filter and clean the filter if necessary (a CF warning will be displayed every 150 hours as a reminder to clean the filter):

- Power OFF, wait 2 to 3 minutes for everything to shut down (do not close the valves or open the cover/remove plugs until the circulation pump has come to a complete stop)
- Close the valves
- Clean the Y strainer
- Unscrew the lid of the filter
- Remove the filter from its enclosure
- Check the condition of the filter and clean it.

### Replacing the filter:

We recommend replacing used filters at least once per season depending on the maintenance performed on your POOLICAN

## 3 / Draining

Draining may be required in order to winterize your pool, or in the event of excess salt or stabiliser.

- Close the valve of the water return line to the pool.
- Remove the hose clamp connecting the valve to the Y strainer on the valve side.
- Open the valve to evacuate the water into a drain.

In order to know whether the water contains too much salt or stabiliser, and therefore whether the pool water needs to be drained, regularly test these levels using one of the various test strips available on the market or seek advice from your pool maintenance technician.

## 4 / Winterizing

Your heat pump is designed to operate in all weather. However, we recommended not leaving it outside for prolonged periods of time, in particular during winter.

In the off-season, when the ambient temperature is below 10°C, **the POOLICAN must be switched off and winterized to avoid any damage caused by freezing.**

To do this :

1. Switch off the power to the POOLICAN heat pump.
2. Drain the water from the pool or close the circulation valves. If you intend on keeping the water in the pool, we recommend covering your pool.
3. Disconnect the water suction line and return line from the POOLICAN.
4. Drain the remaining water from the POOLICAN by opening the drain plug.
5. Screw the drain plug back into the device and conduits, or plug them using a rag into to prevent foreign objects from entering the device through the pipework.
6. Store the POOLICAN in a clean and dry place.

When restarting the POOLICAN, your pool water must be clean (no algae or debris, etc.) and, if necessary, the water must be replaced and the salinity tested and adjusted.

# BREAKDOWN AND FAULTS

Code	Error	Resolution
<b>EF</b>	Reminder to clean the filtration system	Clean or check the filter. RAZ up arrow + filtration
<b>d1</b>	Water flow switch protection	Check that water is properly flowing through the pipes, ensure the filter is clean, and the inlet/outlet valves are open.  If this does not solve the problem, contact customer support to reconnect or replace the flow sensor.
<b>d2</b>	Fault in the water inlet temperature sensor	Contact customer support to reconnect or replace the sensor
<b>d4</b>	Fault in the water outlet temperature sensor	Contact customer support to reconnect or replace the sensor
<b>db</b>	Water temperature protection (Antifreeze Level 1)	This protective measure is triggered when the water temperature is too low and the device is in on standby: No intervention is required; consider winterizing the POOLICAN. Clears by itself once the temperature returns to normal.
<b>d7</b>	Antifreeze Level 2	This protective measure is triggered when the water temperature is too low and the device is in on standby: No intervention is required; consider winterizing the POOLICAN
<b>dB</b>	Significant difference between the water temperature at the inlet and the outlet.	Check that water is properly flowing through the heat pump, ensure the filter is clean, and the inlet/outlet valves are open. Contact customer support to reconnect or replace the sensor.
<b>ED</b>	Internal and external communication failure	Automatically clears (switch the POOLICAN off and on again)
<b>E3</b>	Fault in the tube water temperature sensor	Contact customer support to reconnect or replace the sensor
<b>E4</b>	System exception	Automatically clears (switch the POOLICAN off and on again)
<b>E7</b>	Fault in the temperature sensor on the outer ring	Contact customer support to reconnect or replace the sensor
<b>EB</b>	Fault in exhaust sensor	Contact customer support to reconnect or replace the sensor
<b>E9</b>	Internal error	Automatically clears (switch the POOLICAN off and on again)
<b>EC</b>	Failure to communicate with the control board	Automatically clears (switch the POOLICAN off and on again)
<b>EE</b>	Fault in electronic communication system	Automatically clears (switch the POOLICAN off and on again)
<b>EF</b>	DC fan malfunction	Clears after 3 attempts to restart every 10 minutes (if problem persists, contact customer support)
<b>EH</b>	Gas suction sensor fault	Contact customer support to reconnect or replace the sensor
<b>EP</b>	Upper housing protection	Automatically clears (switch the POOLICAN off and on again)
<b>EU</b>	Voltage sensor fault	Contact customer support to reconnect or replace the sensor
<b>F1</b>	Unable to communicate with the chlorinator	Automatically clears (switch the POOLICAN off and on again). If the problem persists, contact customer support to check the connections of the chlorinator output cables
<b>F2</b>	Too much salt	High salinity/Too much salt added/Drain water (see maintenance). Disappears once salinity returns to normal.
<b>F3</b>	Lack of salt	Low salinity/Not enough salt in water/Add salt (see maintenance). Disappears once salinity returns to normal.
<b>F4</b>	Electrode malfunction (must be manually cleared)	Contact customer support for cell cleaning

# BREAKDOWN AND FAULTS

Code	Error	Resolution
<i>F5</i>	System detection circuit malfunction (must be manually cleared)	Automatically clears (switch the POOLICAN off and on again). Contact customer support if problem persists
<i>F6</i>	Abnormal temperature range of the water in the chlorinator	Check the water temperature is not below 10°C or above 40°C (if necessary, winterize the POOLICAN or cool down the water using the cooling mode)
<i>H1</i>	High pressure protection	Clears after 3 attempts to restart every 30 minutes (if problem persists, contact customer support)
<i>H2</i>	Low pressure protection	
<i>P1</i>	AC low voltage protection	Automatically clears (switch the POOLICAN off and on again)
<i>P2</i>	Overcurrent protection	Automatically clears (switch the POOLICAN off and on again)
<i>P3</i>	System protection	Switch the POOLICAN off and on again, if problem persists contact customer support
<i>P4</i>	Exhaust temperature is too high	Contact customer support to check gas pressure.
<i>P5</i>	Refrigeration fault and undercooling during self-cleaning	Switch the POOLICAN off and on again, if problem persists contact customer support
<i>P6</i>	External refrigeration coil is too high	Switch the POOLICAN off and on again, if problem persists contact customer support
<i>P7</i>	Overheat protection	Switch the POOLICAN off and on again, if problem persists contact customer support
<i>P8</i>	Outside ambient temperatures is too high and protection too low	Cool down the surrounding environment of the POOLICAN, limit direct sunlight (put in shade)
<i>P9</i>	Internal protection	Automatically clears (switch the POOLICAN off and on again)
	Compressor operation fault	
	IPM overcurrent	
	Compressor not responding to inputs	
	Compressor overcurrent	
	Input voltage error	
	IPM current sampling fault	
	Shut down due to overheating	
	Logic preload failure	
	DC bus overvoltage	
	DC bus undervoltage	
	AC input undervoltage	
	AC input overcurrent	
	Input voltage fault	
	DSP and PFC communication failure	
	Temperature sensor malfunction	
	Communication failure between DSP and network adapter	
	Abnormal communication with motherboard	
Shut down due to IPM module overheating		
Faulty compressor model		

# WARRANTY

Poolstar SAS warrants to the original owner that the goods shall remain free of manufacturing and material defects for a period of **two (2) years**.

The compressor is guaranteed for a period of **five (5) years**.

The titanium tube heat exchanger is guaranteed for a period of **fifteen (15) years** against chemical corrosion, except in the case of damage due to freezing.

Consumables (Filter, cells, joints, strainer, bearings, check valves) are guaranteed for a period of six (6) months.

The other components of the condenser are under warranty for a period of **two (2) years**.

**The warranty enters into force on the first billing date.**

This warranty does not apply to the following situations:

- Faults or damage arising from installation, operation, or repairs which do not comply with the safety instructions.
- Faults or damage arising from an improper chemical environment in the pool.
- Faults or damage arising from unintended use of the device.
- Damage arising from negligence, accidents, or force majeure.
- Faults or damages arising from the use of unauthorised accessories.

Repairs undertaken during the warranty period must be approved before being carried out by a qualified technician. This warranty is void in the event of repairs to the device made by individuals which have not been authorised by Poolstar.

The parts under warranty shall be replaced or repaired at the discretion of Poolstar. Faulty parts must be returned to us during the warranty period in order to be covered. The warranty does not cover unauthorised replacements or labour costs. Delivery costs for returning the faulty part are not covered by the warranty.

## **With respect to the chlorinator:**

This warranty does not apply to the following situations:

- Faults or damage arising from installation, operation, or repairs which do not comply with the safety instructions.
- Faults or damage arising from improper use of the chlorinator, pursuant to the manufacturer's recommendations set out in this User Guide.
- Faults or damage arising from an improper chemical environment in the pool.
- Faults arising from failure to maintain the chemical properties of the pool at the appropriate levels, pursuant to the manufacturer's recommendations set out in this User Guide.
- Faults or damage arising from sabotage, accidents, electrical surges, abuse, negligence, unauthorised or unqualified repairs, alterations to the product, or damage due to fire, floods or frost, acts of God or force majeure.
- Faults or damage arising from unintended use of the device.
- Damage arising from negligence, accidents, or force majeure.
- Faults or damages arising from the use of unauthorised accessories.



# WARRANTY

- Damage or deterioration of concrete, natural stone, wood or synthetic surfaces in proximity to the pool.

**Legal disclaimer:** this limited warranty constitutes the entire warranty.

No other guarantees apply, explicit or implicit. This limited warranty grants specific legal rights which may vary by jurisdiction. Under no circumstances shall we be liable for consequential damage(s), special or indirect, regardless of nature, including but not limited to physical injury, property damage, or damage or loss of equipment. The agent / installer shall not be liable for any costs arising from installation or maintenance.

Repairs undertaken during the warranty period must be approved before being carried out by a certified technician. This warranty is void in the event of repairs to the device made by individuals which have not been authorised by Poolstar.

The parts under warranty shall be replaced or repaired at the discretion of Poolstar. Faulty parts must be returned to us during the warranty period in order to be covered. The warranty does not cover unauthorised replacements or labour costs. Delivery costs for returning the faulty part are not covered by the warranty.

Dear customer,

Please take a few minutes to fill out the warranty card on our website:

**<https://assistance.poolstar.fr/>**

Thank you for your trust and support.  
Happy bathing!

Your personal information is processed in accordance with the French Data Protection Act of 06 January 1978 and will not be shared with 3rd parties.



*For more information, visit our website.*

# WARNHINWEISE



**Diese Wärmepumpe enthält das entzündbare Kältegas R32. Jegliche Arbeiten am Kühlkreislauf dürfen nur von hierzu befugten Personen ausgeführt werden. Um die Sicherheit während Arbeiten am Kühlkreislauf gewährleisten zu können, müssen die nachfolgenden Vorsichtsmaßnahmen ergriffen werden.**

## 1. Arbeitsablauf

Die Arbeiten müssen gemäß einem kontrollierten Verfahren ausgeführt werden, um die Gefahr eines Austritts von Gas oder entzündbaren Dämpfen während der Arbeiten zu minimieren.

## 2. Allgemeiner Arbeitsbereich

Alle sich in diesem Bereich aufhaltenden Personen müssen über die Art der Arbeiten informiert werden. Vermeiden Sie Tätigkeiten in einem abgesperrten Bereich. Die Umgebung des Arbeitsbereichs muss abgesperrt und gesichert sein und potenzielle Feuer- oder Wärmequellen in der Umgebung müssen besonders aufmerksam beobachtet werden.

## 3. Überprüfung des Vorhandenseins eines Kühlmittels

Der Bereich muss vor und während der Arbeiten mit einem geeigneten Kühlmittelsensor überprüft werden, um sicherzustellen, dass kein möglicherweise entzündbares Gas vorhanden ist. Stellen Sie sicher, dass das Gerät zur Erkennung von Lecks für entzündbare Kühlmittel geeignet ist, das heißt, dass es keine Funken produziert, ordnungsgemäß versiegelt ist oder über eine eingebaute Sicherheitsvorrichtung verfügt.

## 4. Vorhandensein eines Feuerlöschers

Falls am Kühlkreislauf oder an einem der angeschlossenen Bauteile Wärme freisetzende Arbeiten erforderlich sind, muss ein geeigneter Feuerlöscher bereitstehen. Stellen Sie einen Pulver- oder CO<sub>2</sub>-Feuerlöscher in der Nähe des Arbeitsbereichs bereit.

## 5. Keine Flammen-, Wärme- oder Funkenquelle

Es ist absolut verboten, eine Flammen-, Wärme- oder Funkenquelle in direkter Nähe eines oder mehrerer Bauteile oder Schläuche zu benutzen, die ein entzündbares Kühlmittel enthalten. Alle Funkenquellen, einschließlich Zigaretten, müssen in ausreichendem Abstand zum Installations-, Reparatur-, Ausbau- oder Entsorgungsbereich genutzt werden, da während der Arbeiten eventuell ein entzündbares Kühlmittel in die Umgebung austreten kann. Vor Beginn der Arbeiten sollte die Umgebung des Materials überprüft werden, um sicherzustellen, dass keine Gefahr einer Funkenerzeugung besteht. Schilder „Rauchen verboten“ müssen aufgehängt werden.

## 6. Belüfteter Bereich

Stellen Sie sicher, dass der Bereich über eine Öffnung nach draußen verfügt oder ausreichend belüftet ist, bevor Sie mit den Arbeiten am Gerät beginnen oder Wärme erzeugende Arbeiten ausführen. Während der Arbeiten muss ein gewisser Luftzug herrschen.

## 7. Kontrolle der Kühlanlage

Beim Austausch elektrischer Bauteile müssen die neuen Elemente dem Verwendungszweck entsprechen und die erforderlichen Eigenschaften aufweisen. Es dürfen nur Original-Ersatzteile des Herstellers eingebaut werden. Im Zweifelsfall wenden Sie sich bitte an den technischen Kundendienst des Herstellers.

Bei Anlagen, die ein entzündbares Kühlmittel verwenden, müssen folgende Kontrollen durchgeführt werden:

- Das Volumen der entzündbaren Ladung entspricht dem Volumen des Raums, in dem die Kühlmittel enthaltenden Bauteile installiert sind.
- Belüftung und Lufteingänge funktionieren störungsfrei und sind nicht verstopft.
- Falls ein indirekter Kühlkreislauf verwendet wird, muss dieser Neben-Kühlkreislauf ebenfalls überprüft werden.
- Die Beschriftung des Geräts ist gut sichtbar und ablesbar. Unlesbare Zeichen und Beschriftungen müssen erneuert werden.
- Schläuche und andere Bauteile des Kühlsystems sind so installiert, dass keine Gefahr besteht, dass die Bauteile, die ein Kühlmittel enthalten, mit einer Substanz in Berührung kommen, die sie eventuell beschädigen könnte.

## 8. Überprüfungen an elektrischen Geräten

Die Reparatur und Wartung elektrischer Bauteile muss Sicherheitskontrollen im Vorfeld sowie Prüfverfahren der Bauteile umfassen. Falls ein Fehler vorliegen sollte, der die Sicherheit beeinträchtigen könnte, muss die gesamte Anlage von der Stromversorgung abgetrennt werden, bis das Problem behoben ist.

## 9. Die Sicherheitskontrollen im Vorfeld müssen folgende Punkte umfassen:

- Ladungsfreiheit der Kondensatoren; dies muss unbedingt sichergestellt werden, um mögliche Funkenbildungen zu verhindern;
- Schutz aller elektrischen Bauteile und Kabel vor einem direkten Kontakt zum Kältegas, während das Kältegas nachgefüllt, abgelassen oder das Kühlsystem gereinigt wird;
- Ununterbrochene Erdung der gesamten Anlage.

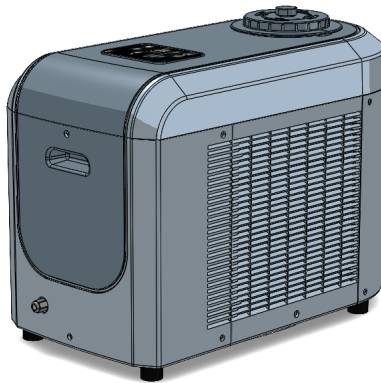
# DANKSAGUNG

*Liebe Kundin, lieber Kunde,*

*Wir danken Ihnen für Ihren Einkauf und für das Vertrauen, das Sie unseren Produkten entgegenbringen.*

*Unsere Produkte sind das Ergebnis jahrelanger Forschungsarbeit im Bereich der Konzeption und Produktion von Wärmepumpen sowie Wasseraufbereitungs- und Filteranlagen für Schwimmbecken. Wir stellen an uns selbst den Anspruch, Ihnen ein hochwertiges Produkt mit außergewöhnlicher Leistung zu liefern.*

*Wir haben dieses Handbuch mit größter Sorgfalt erstellt, damit Sie Ihr Poolex-Komplett-system so effizient wie möglich einsetzen können.*





# BITTE AUFMERKSAM LESEN



Nachfolgende Installationsanweisungen sind integraler Bestandteil des Produkts.

Sie müssen dem Installateur übergeben und vom Nutzer aufbewahrt werden.

Bei Verlust des Handbuchs sehen Sie bitte auf folgender Website nach:

[www.poolex.fr](http://www.poolex.fr)

Alle Angaben und Warnhinweise in vorliegendem Handbuch müssen aufmerksam gelesen und verstanden werden, da sie wichtige Informationen über die sichere Handhabung und Funktionsweise Ihres Geräts enthalten. Bewahren Sie dieses Handbuch leicht zugänglich auf, um in ihm immer wieder nachschlagen zu können.

Die Installation muss von einem qualifizierten Fachmann unter Beachtung der geltenden rechtlichen Bestimmungen und der Anweisungen des Herstellers durchgeführt werden. Eine fehlerhafte Installation kann zu Verletzungen von Menschen oder Tieren sowie zu mechanischen Schäden führen, für die der Hersteller keine Haftung übernimmt.

Überprüfen Sie bitte nach dem Auspacken Ihrer POOLICAN den einwandfreien Zustand der Lieferung und teilen Sie uns eventuelle Schäden unverzüglich mit.

Stellen Sie vor dem Anschließen des Geräts sicher, dass die in diesem Handbuch aufgeführten Daten mit den tatsächlich vorliegenden Installations-Bedingungen übereinstimmen und nicht die erlaubten Höchstwerte für das Produkt überschreiten.

Im Fall von Fehlern oder Funktionsstörungen muss die Stromversorgung unterbrochen werden; versuchen Sie keinesfalls, das Gerät selbst zu reparieren. Reparaturen dürfen ausschließlich von einem anerkannten technischen Kundendienst und mit Original-Ersatzteilen ausgeführt werden. Die Nichtbeachtung oben genannter Bedingungen kann negative Auswirkungen auf den sicheren Betrieb der POOLICAN haben.

Um einen effizienten und störungsfreien Betrieb Ihres Geräts garantieren zu können, ist es wichtig, darauf zu achten, es regelmäßig gemäß den zur Verfügung gestellten Anweisungen zu warten.

Falls Sie Ihre POOLICAN verkaufen oder abgeben, sollten Sie nicht vergessen, das Gerät zusammen mit den technischen Unterlagen an den neuen Eigentümer zu übergeben.

Die POOLICAN ist ausschließlich für die Wasseraufbereitung in einem Schwimmbecken geeignet. Alle anderen Nutzungen sind als unsachgemäß, falsch oder sogar gefährlich zu erachten.

Alle vertraglichen oder außervertraglichen Haftungsverpflichtungen des Herstellers/Händlers werden im Fall von Schäden als null und nichtig erachtet, die aufgrund einer fehlerhaften Installation, eines unsachgemäßen Betriebs oder der Nichtbeachtung der in vorliegendem Handbuch enthaltenen Anweisungen oder der für dieses Gerät bestehenden Installationsregeln, wie sie in vorliegendem Dokument beschrieben sind, entstehen.

# INHALT

<b>I. ALLGEMEINE LIEFERHINWEISE</b>	<b>4</b>
<b>II. SICHERHEITSHINWEISE</b>	<b>5</b>
<b>III. FUNKTIONSWEISE</b>	<b>6</b>
<b>IV. BETRIEBBEREICH</b>	<b>7</b>
1 / Wärmepumpe.....	7
2 / Wasserumlauf/Filterung.....	7
3 / Beleuchtung.....	8
4 / Salz-Wasseraufbereitung.....	8
<b>V. EIGENSCHAFTEN</b>	<b>10</b>
1 / Maße.....	10
2 / Explosionszeichnung.....	11
<b>VI. INSTALLATION</b>	<b>12</b>
1 / Installationsschema.....	13
2 / Wasseranschlüsse.....	13
3 / Starten der Pumpe.....	14
4 / Stromanschlüsse.....	14
<b>VII. VORBEREITUNG VOR DEM BETRIEB</b>	<b>15</b>
1 / Hinzufügen von Salz.....	15
2 / Erforderliches Salzniveau.....	15
3 / Erforderlicher Stabilisatorgehalt.....	16
<b>VIII. BEDIENUNG ÜBER DAS STEUERUNGS-DISPLAY</b>	<b>17</b>
1 / Darstellung der Funktionen auf dem Steuerungs-Display.....	17
2 / Bedeutung und Verwendung der Tasten.....	17
3 / Vereinfachte Nutzung in 4 Schritten.....	18
4 / Modus Abdeckung.....	19
5 / Einstellung der gewünschten Temperatur.....	19
6 / Einstellung der Filterzeit.....	20
7 / Einstellung der Parameter über das Steuerungs-Display.....	20
8 / Einstellung der Wasseraufbereitungszeit (in Stunden).....	21
<b>IX. BEDIENUNG ÜBER DIE APP</b>	<b>22</b>
1 / Verbindung der App mit dem WLAN.....	22
2 / Darstellung der Funktionen auf dem Steuerungs-Display der App.....	23
3 / Einstellung der Betriebsparameter.....	24
<b>X. WARTUNG, PFLEGE UND ÜBERWINTERUNG</b>	<b>28</b>
1 / Reinigung.....	28
2 / Regelmäßige Wartung.....	28
3 / Ablassen.....	28
4 / Überwinterung.....	29
<b>XI. PANNEN UND FEHLFUNKTIONEN</b>	<b>30</b>
<b>XII. GARANTIE</b>	<b>32</b>
<b>XIII. ANHANG</b>	<b>34</b>
1 / Schaltplan.....	34

# ALLGEMEINE LIEFERHINWEISE

Alle Materialien reisen, selbst wenn sie porto- und verpackungsfrei sind, auf Kosten und Risiko des Empfängers.

Die mit der Entgegennahme des Geräts beauftragte Person muss eine Sichtprüfung durchführen, um eventuell während des Transports entstandene Schäden feststellen zu können. Wird ein durch den Transport verursachter Schaden festgestellt, muss dieser per schriftlichem Vorbehalt auf dem Lieferschein mitgeteilt und innerhalb einer Frist von 48 Stunden per Einschreiben mit Rückantwort dem Transportunternehmen gegenüber bestätigt werden.



Das Gerät muss immer auf einer Palette stehend sowie in seiner Originalverpackung gelagert und transportiert werden. Wenn das Gerät in horizontaler Lage gelagert oder transportiert wird, warten Sie mindestens 24 Stunden, bevor Sie es an den Strom anschließen.

Name	Menge	Form	Schema (Kapitel 8)
Handbuch	1		
2-Wege-Ventil	2		
Anschlüsse für POOLICAN 1,5" zu D32/38	4		
Anschluss mit Reduktionsstück 38 zu 32	2		
Steckeranschluss 1,5" / Stecker 1,5"	1		
Teststreifen zur Wasseranalyse 6 in 1	5	/	
Teststreifen zur Salzanalyse	2	/	
Klemmschelle aus Edelstahl $\Phi$ 21-44	8		
Fußpads	4		
Krümmter zum Abführen von Kondensat	1		

# SICHERHEITSHINWEISE

## ***Während des Betriebs***

Berühren Sie niemals den Ventilator, wenn er in Betrieb ist; es besteht die Gefahr schwerer Verletzungen.

Sichern Sie die Wärmepumpe so ab, dass sie für Kinder unzugänglich ist; sonst besteht die Gefahr schwerer Verletzungen durch die Lamellen des Wärmetauschers.

Schalten Sie das Gerät niemals an, wenn sich kein Wasser im Becken befindet.

Überprüfen Sie den Wasserdruck einmal monatlich und reinigen Sie den Filter regelmäßig.

Bei außergewöhnlich intensiver Nutzung des Pools denken Sie daran, eine Boost-Reinigung durchzuführen.

## ***Während der Reinigung***

Das Gerät vom Stromnetz trennen.

Die Ventile für den Wasser Zu- und Ablauf schließen.

Nichts in die Ein- oder Ausgänge für Luft oder Wasser stecken.

Das Gerät nicht mit viel Wasser reinigen.

**DIE NICHTBEACHTUNG DIESER WARNHINWEISE KANN ZU SACHSCHÄDEN, ELEKTRISCHEM SCHLAG, KOMPLIKATIONEN, SCHWEREN VERLETZUNGEN ODER ZUM TOD FÜHREN.**



**Um Verletzungsgefahr zu vermeiden, sollten Kinder dieses Gerät nicht benutzen dürfen.**

Eine intensive Nutzung des Pools sowie hohe Temperaturen können eine höhere Chlorproduktion erforderlich machen, um einen zufriedenstellenden Gehalt an freiem Chlor aufrechtzuerhalten.

# FUNKTIONSWEISE

POOLICAN ist ein Komplettsystem für Pools, das alle wichtigen Funktionen ausführt, die Ihr Becken benötigt:

- WASSERUMLAUF/FILTERUNG
- HEIZUNG
- WASSERAUFBEREITUNG

Alles beginnt mit der Einstellung der gewünschten Wassertemperatur. Sie müssen Sie nur die Einstellungen der anderen Elemente gemäß der Poolgröße an diesen Wert anpassen.

Die Wärmepumpe nutzt die Wärme der Umgebungsluft, um sie an das Poolwasser weiterzugeben und gibt so bis zum Fünffachen der eingesetzten Energie weiter. Auf diese Weise kann die POOLICAN trotz ihrer kompakten Größe ein Poolvolumen bis zu 25 m<sup>3</sup> aufheizen, je nach dem geografischen Standort des Pools. Achtung: Für einen effizienteren und energiesparenderen Betrieb ist es äußerst ratsam, Ihren Pool abzudecken, wenn Sie ihn nicht nutzen.

Die Filterung wird von einem Kartuschenfilter mit einer großen Filterfläche sowie von einer Umlaufpumpe mit niedrigem Durchfluss (3,5 m<sup>3</sup>/h) und geringem Stromverbrauch (300 W) sichergestellt. Diese Elemente ermöglichen eine Filterung rund um die Uhr und zugleich einen optimierten Wassenumlauf in der Wärmepumpe, was auch eine optimale Temperatursteuerung erlaubt.

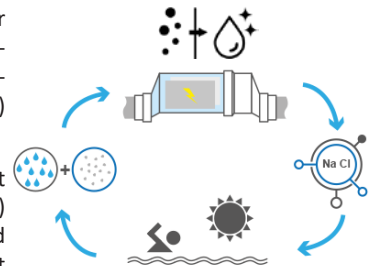
Um eine gute Filterqualität zu erhalten, muss man folglich eine ausreichend lange Filterzeit programmieren (siehe Abschnitt „Filterzeit einstellen“ auf Seite 20).

Die Salz-Wasseraufbereitung eines Pools basiert auf der Desinfizierung des Wassers durch Salz-Elektrolyse; bei diesem elektro-chemischen Verfahren wird das im Wasser vorhandene Salz in ein Desinfektionsmittel (Hypochloritionen) umgewandelt.

Nach dieser Umwandlung verwandelt sich das Hypochlorit beim Kontakt mit organischen Teilchen (Bakterien, Zellen) oder unter UV- und Lichteinfluss wieder zurück in Salz und erneuert so den Zyklus, indem es in das Elektrolysegerät zurückkehrt.

Um Wasser mit einem ausreichenden Anteil an Desinfektionsmittel zu erhalten, ist es wichtig, folgende Parameter einzuhalten:

- ein ausreichender Salzgehalt im Wasser: 3 g/l (oder 3 kg/m<sup>3</sup>);
- ein ausreichender Stabilisatorgehalt (zwischen 20 ppm und 50 ppm);
- eine ausreichende Filterzeit;
- ein Ionengleichgewicht im Wasser mit einem pH-Wert zwischen 7,0 und 7,6;
- eine regelmäßige Reinigung Ihres Pools, um eventuell vorhandene Pflanzenteile zu entfernen;
- und denken Sie daran, bei einer besonders intensiven Nutzung des Pools eine Schnelldesinfizierung durchzuführen.



Bei grünem Wasser ist eine Wasseraufbereitung per Elektrolyse nicht mehr ausreichend, sondern der Zusatz von Chlor-Tabs erforderlich.



# BETRIEBSBEREICH

## 1 / Wärmepumpe

Wie alle anderen Geräte auch kann die in der POOLICAN eingebaute Wärmepumpe eingesetzt werden, wenn die Außentemperatur nicht unter  $-7^{\circ}\text{C}$  oder über  $43^{\circ}\text{C}$  liegt. Es wird jedoch empfohlen, das Gerät außer Betrieb zu nehmen und winterfest zu machen, wenn die Wassertemperatur auf unter  $10^{\circ}\text{C}$  sinkt. Dank der Funktion Full Inverter passt die POOLICAN ihre Leistung automatisch an den Bedarf und die Außentemperaturen an. Während der Aufheizphase des Pools (die nach der Installation des Geräts bis zu einer Woche dauern kann), funktioniert die POOLICAN mit maximaler Leistung. Sobald die programmierte Wassertemperatur erreicht ist, verringert die POOLICAN ihren Energieverbrauch. Achtung: Wie bei jeder Wärmepumpe ist es auch bei diesem Gerät wichtig, Ihren Pool bei Nichtbenutzung mit einer Plane oder einem automatischen Rollladen abzudecken, um Wärmeverluste durch Verdampfung zu vermeiden und so Energie zu sparen. Die Nichtbefolgung dieser Empfehlung kann zu einem höheren Stromverbrauch und zu einem langsameren Aufheizen des Poolwassers führen.

Achtung: Einige Poolhersteller empfehlen maximale Wassertemperaturen. Beispielsweise, bei Pools mit Liner oder mit Schale, sollte der vom Hersteller empfohlene Wert nicht überschritten werden.

In jedem Fall sollten Sie Ihren Poolinstallateur um Rat fragen.

Hinweis: Ab einer Wassertemperatur von  $32^{\circ}\text{C}$  vermehren sich Bakterien schneller.

## 2 / Wasserumlauf/Filterung

Wie bei jeder technischen Baugruppe für Pools ist es auch bei diesem Gerät wichtig, auf eine ausreichend lange Wasserumlauf-/Filterzeit zu achten:

- damit das Wasser korrekt gefiltert wird;
- damit die gewünschte Temperatur erreicht wird;
- damit die Wasseraufbereitung einwandfrei funktioniert.

Ganz allgemein lässt sich die Mindest-Filterzeit mit einer einfachen Formel berechnen:

$$\text{Filterzeit (in Stunden)} = \frac{\text{Wassertemperatur}}{2}$$

Achtung: Bei einer Wassertemperatur von mehr als  $25^{\circ}\text{C}$  verlängert sich die Filterzeit; siehe Seite 20.

Natürlich sollten Sie daran denken, das Gerät bei niedrigen Temperaturen ( $< 15^{\circ}\text{C}$ ) winterfest zu machen (siehe Kapitel 10.4 Seite 30).

Denken Sie daran, Ihren Filter regelmäßig zu reinigen (mindestens einmal pro Woche); ein entsprechender Warnhinweis erscheint alle 150 Stunden (einstellbar von 130 bis 200 Stunden).

Hierzu muss man die POOLICAN nur ausschalten, indem man den Schalter auf OFF stellt. Nach einem Kontrollzeitraum von etwa 3 Min können Sie den Filterdeckel abnehmen und ihn mithilfe eines Gartenschlauchs reinigen (achten Sie darauf, alle Lamellen gründlich zu reinigen). Achtung: Wenn Ihre POOLICAN unter dem Wasserspiegel installiert ist (Aufstellpool), müssen Sie daran denken, die Ventile zu schließen.

# BETRIEBSBEREICH

## 3 / Beleuchtung

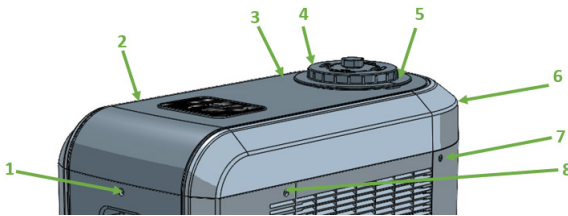
Sie können die Beleuchtung Ihres Pools mit der LED-Beleuchtung von Poolican steuern.

Schließen Sie dazu Ihre LED-Scheinwerfer (12 Vdc / max. 60 W) direkt an die Klemmen der mitgelieferten Stromversorgung (B) an.

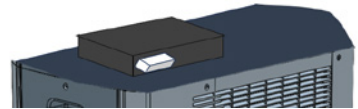
Entfernen Sie die 8 Schrauben der Abdeckung (A) und schließen Sie mit den mitgelieferten Steckern + an das rote Kabel und - an das schwarze Kabel (C) an.

Die Lichtsteuerung ist nur in der App verfügbar. Sie können sie programmieren (Datum, Uhrzeit), damit sie sich ein- und ausschaltet, wann immer Sie wollen.

Stromversorgung 230 Vac/12 Vdc für LED-Beleuchtung 60W max.



A. Standort der Schrauben



B. Standort der Stromversorgung



C. LED-Stromversorgung

## 4 / Salz-Wasseraufbereitung

Für alle Schwimmbecken gilt: Es ist wichtig, das chemische Gleichgewicht des Wassers zu wahren, einschließlich des pH-Werts, des Alkali- und Kalziumgehalts.

Die einzige besondere Voraussetzung zur Nutzung eines Elektrolysegeräts ist eine ausreichende Menge an Salz und Stabilisatoren.

Diese Mengen beizubehalten ist wichtig, um Korrosion und Fouling vorzubeugen und so seinen Pool bestmöglich genießen zu können. Deshalb sollten Sie die Grundeigenschaften Ihres Wassers mindestens einmal pro Woche analysieren.

Ein Teststreifen zur Analyse von 6 Parametern ist in der Lieferung enthalten.

Ferner wird empfohlen, das Poolwasser mindestens zweimal pro Badesaison von einem Fachmann untersuchen zu lassen.

Ihr Poolhändler kann Sie mit allen erforderlichen Chemikalien und Verfahren versorgen, die Sie zur Anpassung der chemischen Eigenschaften des Wassers benötigen.

Vergessen Sie dabei nicht, Ihrem Händler mitzuteilen, dass Sie ein Elektrolysegerät auf Salzbasis verwenden.

# BETRIEBSBEREICH

Wöchentlich zu überprüfende Werte: zu kontrollieren und notfalls zu korrigieren

Parameter	AW	Kommentare
Salzgehalt	3 bis 4 g/l	Nach der Salzzugabe ins Wasser (nach 24 bis 48 Stunden hat sich das Salz aufgelöst) sollte dieser Wert während der gesamten Badesaison kaum schwanken. Bei einer zu starken Dosierung muss jedoch ein Teil des Poolwassers abgelassen und durch salzfreies Wasser ersetzt werden. Im Gegenzug kann bei einem Ablassen von Wasser oder bei häufiger Rückspülung des Filters der Zusatz von Salz notwendig werden (siehe Kapitel 7).
pH-Wert	7,2 bis 7,8	Achtung: Ein pH-Wert von mehr als 7,8 blockiert die desinfizierende Wirkung des Hypochlorits.
Gehalt an freiem Chlor	Von 1,0 bis 3,0 ppm	Die Messung muss bei laufender Elektrolyse erfolgen, am Ausgang der Rücklaufdüsen sowie möglichst morgens und im Schatten. Denn Hypochlorit ist relativ instabil und UV-Strahlen sowie hohe Temperaturen können zu einem starken Absinken der gemessenen Werte führen.
Anteil an Stabilisatoren (Cyanursäure)	Von 20 bis 50 ppm	Hypochlorit ist relativ instabiles Desinfektionsmittel und wandelt sich bei einem zu geringen Anteil an Stabilisatoren schnell wieder in Salz zurück, sodass es nicht genügend Zeit hat, seine desinfizierende Wirkung zu entfalten. Im Gegenzug blockiert ein zu hoher Anteil an Stabilisatoren das Hypochlorid. Achtung: Wenn Ihr Anteil an Stabilisatoren viel zu hoch ist, müssen Sie einen Teil Ihres Poolwassers ablassen (siehe Kapitel 10.3) und Wasser ohne Stabilisatoren nachfüllen.
Weitere mögliche Parameter-Kontrollen		
Gesamt-Basizität (Taux d'alcalinité total, TAC)	Von 80 bis 150 ppm	Dieser Messwert der Mineralsalz-Konzentration (Carbonate, Bicarbonate, Hydroxide) im Wasser erlaubt es, das Ionengleichgewicht des Wassers zu stabilisieren/wiederherzustellen. Ein zu hoher TAC-Wert verhindert die Wirkung der pH-Regulierung und es kann zu Ablagerungen kommen; im Gegenzug kann ein zu geringer TAC-Wert die pH-Regulierung völlig instabil und somit unkontrollierbar machen.
Härte (TH)	Von 150 bis 300 ppm	Der Begriff der „Härte“ beschreibt den natürlichen Kalkgehalt Ihres Wassers. Ein zu hoher Wert kann zu <b>einer starken Verkalkung der gesamten Anlage</b> führen. In diesem Fall muss der Kalkgehalt Ihres Poolwassers gesenkt werden; wenden Sie sich hierzu bitte an Ihren Poolinstallateur. Ein zu geringer Wert stört das Ionengleichgewicht Ihres Poolwassers und destabilisiert den pH-Wert, wodurch die Effizienz der Wasseraufbereitung leidet.

Zudem hat die Wassertemperatur ( $t^{\circ}$ ) einen entscheidenden Einfluss auf die effiziente Nutzung des Elektrolysegeräts:

**Eine Wassertemperatur unter 10°C** verhindert den Betrieb des Geräts (das den Warnhinweis E7 anzeigt); denken Sie daran, es winterfest zu machen.

**Eine Wassertemperatur von mehr als 32°C** blockiert die Wirkung des Hypochlorits; bei Fortdauer dieser hohen Temperaturen wird der Zusatz von Chlor-Tabs empfohlen.

# EIGENSCHAFTEN

Diese technischen Eigenschaften sind lediglich Anhaltspunkte; wir behalten uns das Recht vor, sie ohne vorherige Ankündigung zu verändern.

Allgemein	
Maximales Poolvolumen <sup>(4)</sup>	25 m <sup>3</sup>
Stromversorgung	230V-50Hz
Maximalleistung	1.1 kW
Maximale Stromstärke	6.63 A
Durchfluss	5 m <sup>3</sup> /h
Anschlüsse	32/38 mm
Schutzart	IPX4
Temperatursensor	JA
Durchflusssensor	JA
Geräuschpegel bei 10 m <sup>(3)</sup>	≤35 dB (A)
LED-Beleuchtung	12 Vdc / 60 W

Salz-Elektrolysegerät	
Salzgehalt	3 (g/l)
Hypochlorit-Produktion	2.5 & 5 (g/Stunde)
Reinigung der Zelle	Durch Umpolung
Betriebsmodi	NORMAL & BOOST

<sup>1</sup> Temperatur der Umgebungsluft

<sup>2</sup> Ursprüngliche Wassertemperatur

<sup>3</sup> Geräuschpegel in 10 m Entfernung gemäß den Richtlinien EN ISO 3741 und EN ISO 354

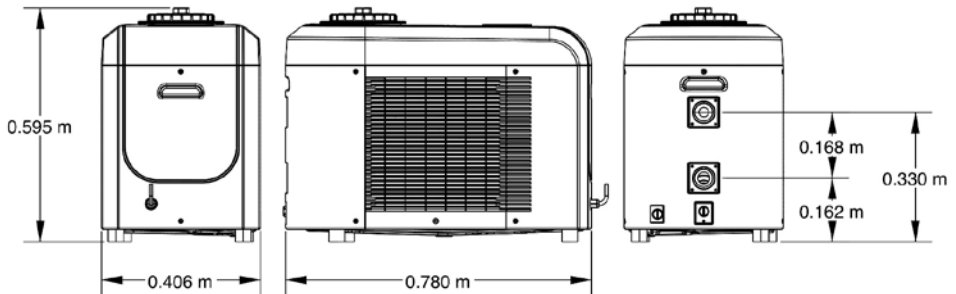
<sup>4</sup> Berechnet für einen Privatpool, der mit einer Schaumstoffplane abgedeckt ist und sich in einer gemäßigten Klimazone befindet.

Wärmepumpe		
Luft <sup>(1)</sup> 15°C Wasser <sup>(2)</sup> 26°C	Generatorleistung	3.5 kW
	Systemleistung	0.83 kW
	COP	4.2
Luft <sup>(1)</sup> 26°C Wasser <sup>(2)</sup> 26°C	Generatorleistung	5 kW
	Systemleistung	0.91 kW
	COP	5.5
Luft <sup>(1)</sup> 35°C Wasser <sup>(2)</sup> 27°C	Generatorleistung	2.3 kW
	Systemleistung	1.24 kW
	EER	2.0
Temperaturbereich der Heizung		15/40°C
Betriebstemperaturbereich		-7/43°C
Kühlung		R32 / 0.33kg
Kompressortyp		Rotierend
Funktions-Modi		- Heizung - Kühlung - Automatik

Filteranlage
Antibakterieller Filter D127 x H235
Pureflow als Option

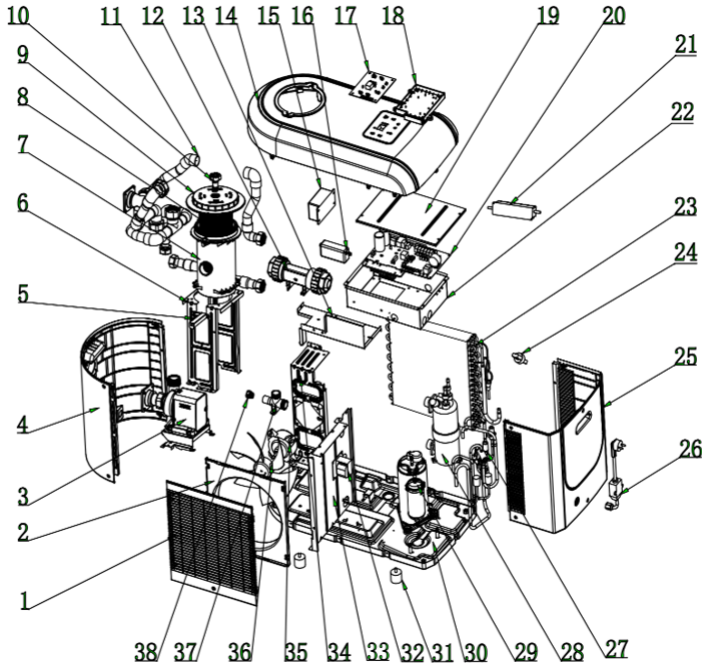
Wasserumlauf	
Durchfluss	5 m <sup>3</sup> /Stunde
Leistung	140 W

## 1 / Maße



# EIGENSCHAFTEN

## 2 / Explosionszeichnung

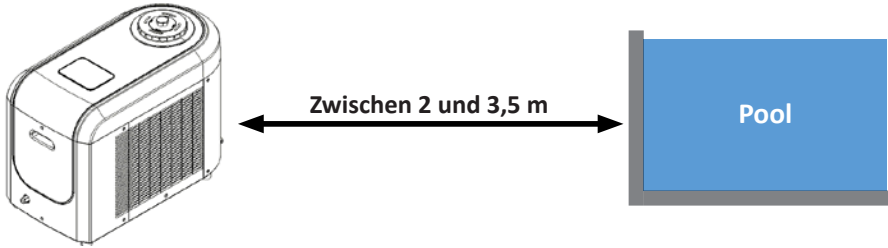


1	Kühlergrill-Panel	20	Hauptplatine
2	Windabweiser	21	Treiber für die Beleuchtung
3	Wasserpumpe	22	Gehäuse der Hauptplatine
4	Hinterere Blende	23	Verdampfer
5	Stützstange	24	Strömungssensor
6	Stützrahmen für den Filterkorb	25	Frontplatte
7	Filterkorb	26	Bestücktes Stromkabel
8	Filtereinsatz	27	Wasserleitung aus Kupfer
9	Deckel des Filterkorbs	28	Wärmetauscher aus Titan
10	Saugventil	29	Rotierender Kompressor
11	Interne Verbindungsschläuche	30	Hauptrahmen
12	Salzchlorierer	31	Füße aus Gummi
13	Halterung für den Salzelektrolyseur	32	Reaktor
14	Obere Blende	33	Trennwand des Rahmens
15	Gehäuse des Bedienfelds	34	Halterung für den Gebläsemotor
16	Gehäuse der Stromversorgungssteuerung	35	Motor des Ventilators
17	Netzadapter	36	Schaufel des Ventilators
18	Gehäuse des Netzwerkadapters	37	Anschluss für die Entleerung
19	Abdeckung der Hauptplatine	38	Abflußstopfen

# INSTALLATION

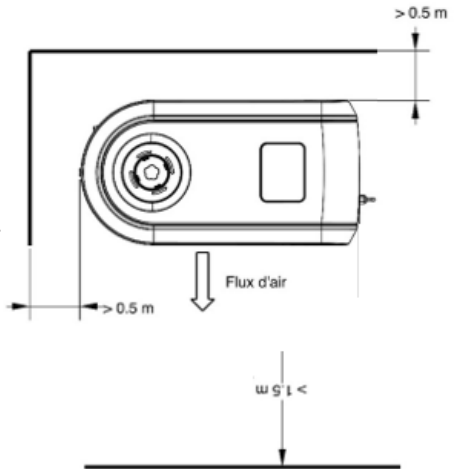
Details des Sets finden Sie in Kapitel 3.

POOLICAN muss in einer Entfernung zwischen 2 und 3,5 m vom Becken installiert werden:



## Bitte beachten Sie folgende Regeln für die Wahl des Standorts:

1. Der Standort des Geräts sollte leicht zugänglich sein, um die Nutzung und Wartung zu erleichtern.
2. Das Gerät muss auf dem Boden installiert werden, idealerweise auf einem ebenen Betonsockel. Stellen Sie sicher, dass der Untergrund ausreichend stabil ist, um das Gewicht des Geräts tragen zu können.
3. Stellen Sie sicher, dass das Gerät ausreichend belüftet wird, dass der Abluftschacht nicht in Richtung der Fenster benachbarter Gehäuse weist und dass kein Rückstrom von Abluft möglich ist. Ferner sollten um das Gerät ausreichend Platz sein, um Pflege- und Wartungsarbeiten zu erleichtern.
4. Das Gerät darf nicht an einem Ort installiert werden, an dem es mit Öl, entzündbaren Gasen, korrosiven oder schwefelhaltigen Stoffen oder Hochfrequenz-Geräten in Kontakt kommen könnte.
5. Installieren Sie das Gerät nicht neben einer Straße oder einem Weg, um Schlammspritzer zu vermeiden.
6. Um eine Lärmbelästigung der Nachbarschaft zu vermeiden, sollten Sie das Gerät so installieren, dass es in dem am wenigsten lärmsensiblen Bereich steht.
7. Installieren Sie das Gerät möglichst an einem für Kinder unzugänglichen Ort.
8. Der Netzanschluss muss sich an einem vor Regen geschützten Ort befinden (Norm IPX4).



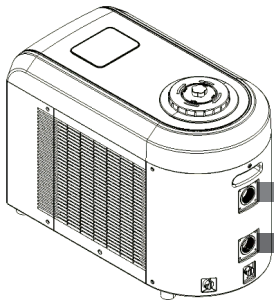
**Der Bereich von 1,50 m vor der Wärmepumpe darf nicht verstellt werden.**

**Lassen Sie hinter und neben der Wärmepumpe einen Freiraum von mindestens 0,5 m.**

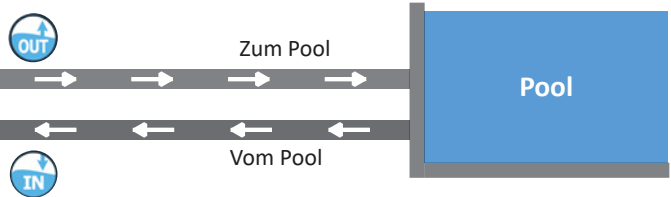
**Achten Sie darauf, dass sich über und vor dem Gerät kein Hindernis befindet!**

# INSTALLATION

## 1 / Installationsschema

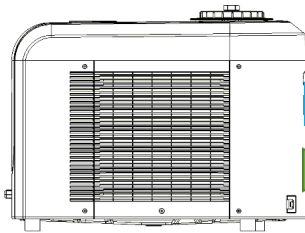





POOLICAN ist ein Komplettsystem für Ihren Pool, weshalb es genügt, einfach den Ausgangsschlauch des Beckens mit dem Eingang der POOLICAN und den Ausgang der POOLICAN mit dem Pool (Rücklaufdüsen) zu verbinden.

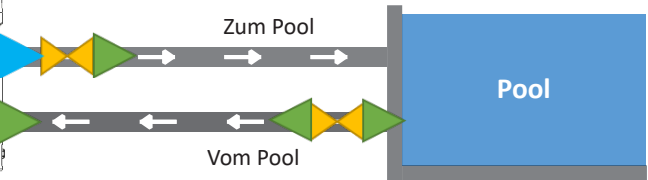


## 2 / Wasseranschlüsse

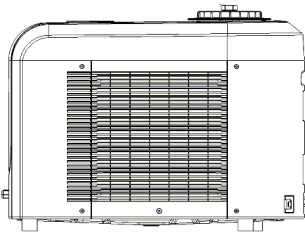
### Nutzung mit HORS-SOL-Pool



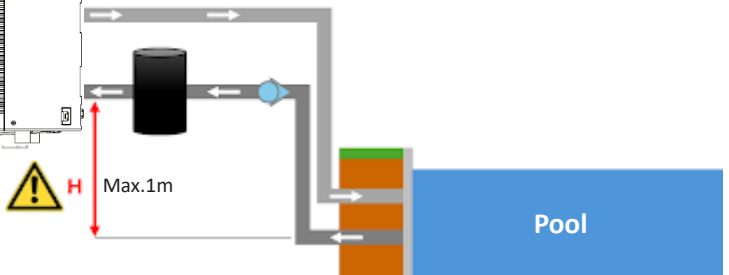
Legende		Anschlüsse für POOLICAN: 1,5" zu D32/38
		2-Wege-Ventil
		Steckeranschluss 1,5"/Stecker 1,5"



### Nutzung mit Pool EINGABE



Bei der Verwendung in einem unterirdischen Pool ist es unbedingt erforderlich, einen Vorfilter und ein Rückschlagventil in den Ansaugtrakt einzubauen. Fragen Sie Ihren Händler um Rat.



DE



**Bevor Sie den POOLICAN starten, überprüfen Sie, ob Ihr Filter sauber ist und entfernen Sie alle Verpackungen, die den ordnungsgemäßen Betrieb des POOLICAN behindern könnten.**

**Wenn Ihr Pool keinen Skimmer hat, müssen Sie sicherlich einen Vorfilter einbauen, um die Funktion des Systems zu verbessern.**

# INSTALLATION

## 3 / Starten der Pumpe

Beim Auspacken die Kunststoffolie um den Filter herum entfernen und gründlich ausspülen.

Prüfen Sie vor dem Starten der Umwälzpumpe, ob das Wasser ungehindert in den POOLICAN fließen kann. Und dies insbesondere dann, wenn POOLICAN oberhalb des Wasserspiegels installiert wird (häufig der Fall bei Installationen auf erdverlegten Schwimmbecken).

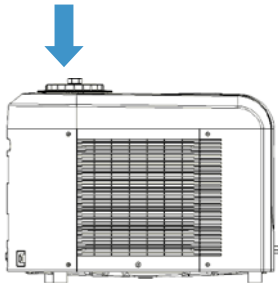
Um sicherzustellen, dass die Pumpe anspringt, **musst** du den Filterkorb so lange füllen, bis sich der Wasserstand über dem Rückflussloch des Filters stabilisiert hat. Sie werden etwa 5 Liter Wasser benötigen. Je nach Ihrer Installation wird das Wasser jedoch in die Rohre fließen, **daher sollten Sie den Vorgang so oft wie nötig wiederholen**.

Wenn dieser Füllstand erreicht und stabilisiert ist, setzen Sie den Filter (ausgepackt) ein und schließen Sie den Deckel sicher.

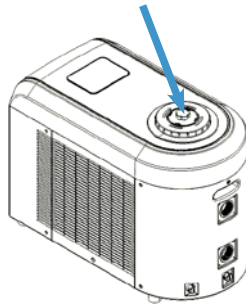
Achten Sie beim Starten der Pumpe darauf, die Entlüftungsschraube etwas offen zu lassen, damit die Luft entweichen kann. Sobald das Wasser die Luft ersetzt, schließen Sie diese Entlüftungsschraube.

Denken Sie daran, die Gelenke zu fetten, um ein Austrocknen und damit verbundene Undichtigkeiten zu vermeiden.

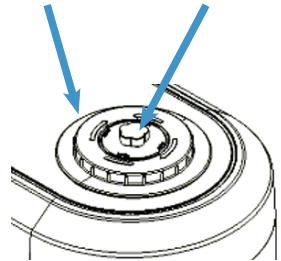
Mit Wasser füllen



Rückflussloch filtern



Deckel Entlüftungsschraube



## 4 / Stromanschlüsse

Der Netzanschluss der POOLICAN verfügt über einen Fehlerstrom-Schutzschalter mit 10 mA.

Bevor Sie Ihre Wärmepumpe anschließen, sollten Sie sicherstellen, dass der Netzanschluss geerdet ist.

Die Installation und vorherige Überprüfung der Elektroteile müssen durch einen professionellen Elektriker vorgenommen werden. Andernfalls besteht die Gefahr von Stromschlägen, schweren Verletzungen, Beschädigungen am Gerät und sogar lebensbedrohlichen Situationen.

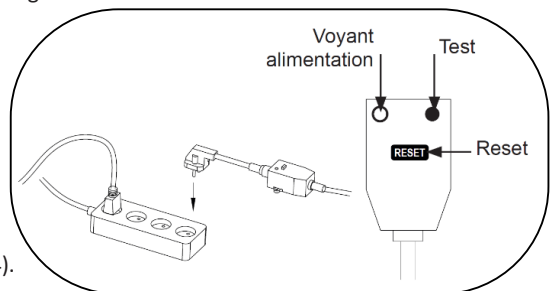
Lampe leuchtet: zeigt an, dass eine Verbindung zum Stromnetz besteht.

Ein Drücken auf „test“ simuliert eine Unterbrechung des Stromanschlusses.

Durch Drücken auf „RESET“ lässt sich der Stromanschluss wiederherstellen.

Es wird empfohlen, die Funktionen „test“ und „RESET“ einmal monatlich zu überprüfen.

Der Netzanschluss muss sich an einem vor Regen geschützten Ort befinden (Norm IPX4).





## 1 / Hinzufügen von Salz

Vor der Zugabe von Salz sollten Sie **IMMER** überprüfen, wie viel Restsalz noch vorhanden ist.



Verwenden Sie ausschließlich Salz, das der Norm EN 16401 entspricht; dies verlängert die Lebensdauer und verbessert die Effizienz der Elektrolysezelle.

**GEBEN SIE KEINE** Chemikalien oder Salz direkt in den Skimmer. Dies könnte die Zelle beschädigen.

Starten Sie das Elektrolysegerät nie, bevor sich das Salz vollständig aufgelöst hat.

Bei der Zugabe von Salz sollte man die benötigte Salzmenge an der tiefsten Stelle des Pools ins Wasser schütten und dann die Filterpumpe anstellen, um den Wasserkreislauf in Gang zu setzen und das Salz aufzulösen. **Während dieser Zeit muss die Zelle ausgeschaltet bleiben.**

**Im Sommer**, kann das Salz **24 bis 48 Stunden** benötigen, um sich aufzulösen, **im Winter sogar noch länger**. Werfen Sie den Kunststoffbeutel mit dem Salz nicht ins Wasser, da die Chemikalien und die Farbstoffe des Beutels das Gleichgewicht des Wassers stören könnten. Öffnen Sie den Beutel, entleeren Sie seinen Inhalt vollständig ins Wasser und entsorgen Sie dann den Beutel.

## 2 / Erforderliches Salzniveau

Das System funktioniert in einem breiten Salzgehalt-Spektrum, das von mindestens 2700 ppm (parts per million) bis 4500 ppm reicht. Der für den Betrieb ideale Salzgehalt liegt jedoch bei etwa 3000 ppm. Um diesen Salzgehalt zu erreichen, müssen Sie etwa 3 kg Salz pro 1 m<sup>3</sup> Wasser hinzufügen (oder 25 Pfund Salz für 1000 Gallonen Wasser).

**TIPP** : Bei der Zugabe von großen Mengen Salz sollten sie zunächst den Salzgehalt testen und **diesen Test während der schrittweisen Zugabe mehrmals wiederholen**.

Falls Sie das Volumen (m<sup>3</sup>) Ihres Pools nicht genau kennen, ermitteln Sie es mithilfe folgender Berechnungen:

- Rechteckiger Pool: Länge x Breite x durchschnittliche Tiefe
- Runder Pool: Durchmesser x Durchmesser x durchschnittliche Tiefe x 0,80
- Ovaler Pool: Länge x Breite x durchschnittliche Tiefe x 0,90

Vor der Zugabe von Salz sollten Sie den Salzgehalt Ihres Wassers analysieren und dann die entsprechende Menge gemäß unten stehender Tabelle (nächste Seite) hinzuzugeben.

**Wenn Sie zu wenig Salz zugeben, ist die Zelle weniger effizient und die Chlorproduktion ist zu gering.**

Das Salz Ihres Pools wird ständig recycelt, weshalb Ihr Pool während der Badesaison kaum an Salz verliert. Der Salzgehalt sinkt in erster Linie dann, wenn Sie Ihren Pool mit frischem Wasser auffüllen, da sein Wasserstand durch Spritzwasser, kleine Lecks, Versickerungen, die Filterreinigung und die Drainage absinken kann. **Durch Verdunstung geht kein Salz verloren.**



**Wenn die Zelle durch Kalkablagerungen verunreinigt ist, kann trotz einer optimalen Konzentration von 3,5 g/L ein Fehler Salzangel auftreten (F3).**

**In diesem Fall muss die Zelle gereinigt werden (siehe §10.1).**

# VORBEREITUNG VOR DEM BETRIEB



Bei einer zu starken Dosierung (> 4,5 g/l oder 45 kg/m<sup>3</sup>) muss ein Teil des Poolwassers abgelassen und durch salzfreies Wasser ersetzt werden.  
Zudem muss der Stabilisatorgehalt zwischen 20 ppm und 50 ppm liegen. Falls er über diesem Wert liegt, muss auch hier ein Teil des Poolwassers abgelassen und durch stabilisatorfreies Wasser ersetzt werden.

**Berechnungstabelle für das Hinzufügen von Salz in Abhängigkeit vom vor der Installation gemessenen Salzgehalt:**

	Salzgehalt vor dem Zugeben (PPM)						
	0	500	1000	1500	2000	2500	3000
Volume in m <sup>3</sup>	Hinzuzufügende Salzmenge (in kg)						
10	30	25	20	15	10	5	0
15	45	38	30	23	15	8	0
25	75	62	50	38	25	13	0

	Salzgehalt vor dem Zugeben (PPM)						
	0	500	1000	1500	2000	2500	3000
Volume in tausend Gallonen	Hinzuzufügende Salzmenge (in Pfund)						
2.5	65	55	45	33	22	11	0
4	100	84	65	50	33	17	0
6.5	165	137	110	84	55	28	0

## 3 / Erforderlicher Stabilisatorgehalt

Hypochlorit ist wirksam, wenn der Stabilisatorgehalt zwischen 20 und 50 ppm liegt.

Bei einem zu geringen Stabilisatorgehalt ist die Desinfizierung nicht wirksam, da sich das Hypochlorit zu schnell in Salz zurückverwandelt. Im Gegenzug beraubt ein zu hoher Stabilisatorgehalt die Desinfizierung praktisch ihrer gesamten Wirkung, da der Stabilisator das Hypochlorit einschließt und so unwirksam macht.

Um den richtigen Stabilisatorgehalt zu erreichen, geben Sie etwas Stabilisator ins Wasser, jedoch nicht zu viel (siehe Gebrauchsanweisung des im Fachhandel erhältlichen Stabilisators), der Gehalt sollte 20 ppm < Stabilisatorgehalt < 50 ppm betragen.

Falls Sie das Volumen (m<sup>3</sup>) Ihres Pools nicht genau kennen, ermitteln Sie es mithilfe folgender Berechnungen:

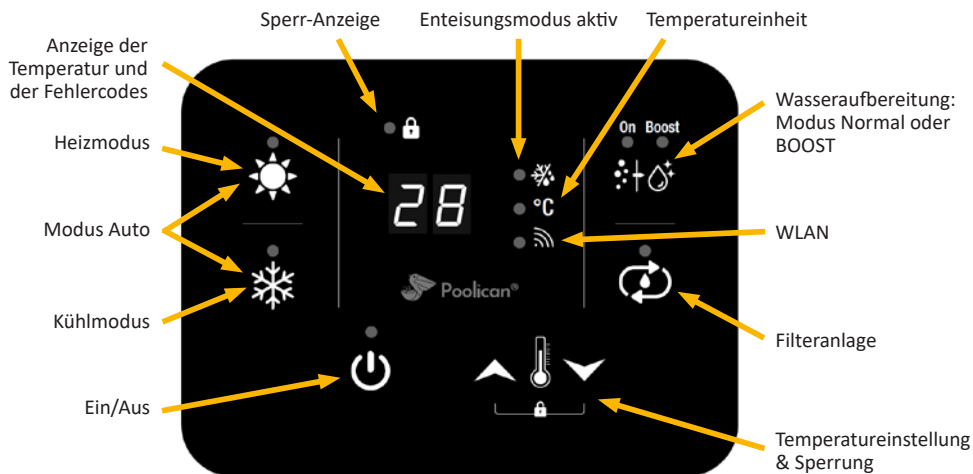
- Rechteckiger Pool: Länge x Breite x durchschnittliche Tiefe
- Runder Pool: Durchmesser x Durchmesser x durchschnittliche Tiefe x 0,80
- Ovaler Pool: Länge x Breite x durchschnittliche Tiefe x 0,90

Analysieren Sie vor der Zugabe von Stabilisator Ihr Wasser, um den aktuellen Gehalt zu ermitteln, und geben Sie dann die entsprechende Menge zu, je nach dem gemessenen Gehalt und der Packungsbeilage des Stabilisators.

**Achtung: Durch Verdunstung geht kein Stabilisator verloren. Bei einer zu starken Dosierung kann das Ablassen eines Teils des Poolwassers erforderlich werden.**

# BEDIENUNG ÜBER DAS STEUERUNGS-DISPLAY

## 1 / Darstellung der Funktionen auf dem Steuerungs-Display



## 2 / Bedeutung und Verwendung der Tasten



**Ein-/Aus-Schalter.** Beim Einschalten der POOLICAN leuchtet die Lampe grün; es wird empfohlen, das Gerät während der gesamten Badesaison in Betrieb zu lassen, damit die POOLICAN Ihr Poolwasser selbstständig kontrollieren und aufbereiten kann.

Bei einer aktivierten WLAN-Verbindung leuchtet auch die WLAN-Lampe grün.

Wenn die Temperatureinheit Celsius ist, leuchtet diese Lampe ebenfalls grün.



**Taste zum Einschalten der Filteranlage.** Nach dem Einschalten bleibt die Filteranlage während des programmierten Zeitraums (parameter **C8**, Standardeinstellung: 8 Stunden) pro 24 Stunden in Betrieb (achten Sie darauf, dass die POOLICAN ans Stromnetz angeschlossen bleibt). Hierbei handelt es sich jedoch um einen Mindestzeitraum, denn die Wärmepumpe benötigt mehr Zeit, um die Zieltemperatur zu erreichen und zu halten; auch die Umwälzpumpe bleibt deshalb rund um die Uhr in Betrieb. Der programmierte Zeitraum wird eingehalten, sofern die Wärmepumpe nicht in Betrieb ist.



**Taste zum Einschalten des Salz-Elektrolysegeräts.**

Durch mehrmaliges Drücken auf die Taste können Sie den Modus ändern.

**1. Drücken = BOOST, 2. Drücken = ON (normal) und 3. Drücken = OFF; anschließend beginnt die Reihenfolge von vorne. Nach dem Einschalten der Wasseraufbereitung im Normalmodus beginnt die Chlorproduktion (mit 2,5 g/h) und dauert den programmierten Zeitraum (C9, Standardeinstellung: 8 Stunden) pro 24 Stunden; die POOLICAN wiederholt täglich den programmierten Zyklus. Nach dem Einschalten der Wasseraufbereitung im BOOST-Modus beginnt die Chlorproduktion (mit 5 g/h) und dauert den programmierten Zeitraum (C9, Standardeinstellung: 8 Stunden) pro 24 Stunden; am Ende des BOOST-Zeitraums schaltet die POOLICAN in den Normalmodus zurück.**



**Tasten zum Einschalten der Heizung/Kühlung/Automatik.**

Die Wärmepumpe der POOLICAN verfügt über 3 Betriebsmodi, die über gesonderte Heizungs- und Kühlungstasten ausgewählt werden können (und deren Lampen dann jeweils grün leuchten); um den Automatik-Modus zu aktivieren, müssen Sie nur gleichzeitig diese beiden Tasten (Heizung und Kühlung) 3 Sekunden lang drücken; beide Lampen leuchten dann grün.



**Tasten zum Einstellen der Zieltemperaturen** (um je 1°C), die nach Wahl des Modus aktiviert sind. Um die Sperre aufzuheben, drücken Sie 5s auf die Einstellknöpfe. Poolican gibt einen Piepton ab und die Anzeige des Schlosses erlischt.

# BEDIENUNG ÜBER DAS STEUERUNGS-DISPLAY

## 3 / Vereinfachte Nutzung in 4 Schritten

1 – Berechnen Sie Ihr Beckenvolumen und notieren Sie es hier :  $\text{Volume}^{\text{Pool}} =$

2 – Wählen Sie die Badetemperatur und notieren Sie es hier :  $T^{\circ} \text{ gewünschte} =$

3 – Berechnen Sie die Filterzeit (in Stunden) ( $\text{CB}$ ) und notieren Sie es hier :  $\text{CB} =$

4 – Berechnen Sie die Zeit der Wasseraufbereitung (in Stunden) ( $\text{C9}$ ) / Zeit BOOST (in Stunden) ( $\text{CA}$ ) und notieren Sie sie hier :

$\text{C9} =$

$\text{CA} =$

### Beckenvolumen von 5 bis 10 m<sup>3</sup> :

T°C	< 20°	25	26	27	28	29	≥ 30	BOOST (CA)*
Filterzeit (CB)*	5	18				24		24
Dauer der Wasseraufbereitung (C9)*	1	2	3		4		5	5

### Beckenvolumen von 10 bis 15 m<sup>3</sup> :

T°C	< 20°	25	26	27	28	29	≥ 30	BOOST (CA)*
Filterzeit (CB)*	5	18				24		24
Dauer der Wasseraufbereitung (C9)*	2	4	6		8		10	10

### Beckenvolumen von 15 bis 20 m<sup>3</sup> :

T°C	< 20°	25	26	27	28	29	≥ 30	BOOST (CA)*
Filterzeit (CB)*	5	18				24		24
Dauer der Wasseraufbereitung (C9)*	3	6	9		12		15	15

### Beckenvolumen von 20 bis 25 m<sup>3</sup> :

T°C	< 20°	25	26	27	28	29	≥ 30	BOOST (CA)*
Filterzeit (CB)*	5	18				24		24
Dauer der Wasseraufbereitung (C9)*	4	8	12		16		20	20

\* Oben genannte Einstellungswerte sind lediglich Anhaltspunkte. Mit der Zeit können Sie das Gerät nach Ihren eigenen Erfahrungswerten einstellen. Achtung: Die Filterzeit muss immer länger sein als der Zeitraum der Wasseraufbereitung :  $\text{C9} < \text{CB}$ .

# BEDIENUNG ÜBER DAS STEUERUNGS-DISPLAY

## 4 / Modus Abdeckung

Ein über einen längeren Zeitraum abgedeckter Pool kann zu einem übermäßigen Chlorgehalt des Wassers führen.

Wenn Ihr Pool abgedeckt ist, ermöglicht Ihnen die Anwendung, die Behandlungszeit anzupassen: Aktivieren Sie dazu die Schaltfläche Abdeckung; Poolican wird dann seine Behandlungszeit reduzieren. Denken Sie daran, die Abdeckung zu deaktivieren, wenn Sie Ihren Pool entdecken.



**Wenn Ihr Pool im Innenbereich liegt, sollte die Dauer der Wasseraufbereitung  $\llcorner$  reduziert und die Chlorwerte regelmäßig kontrolliert werden.**

## 5 / Einstellung der gewünschten Temperatur

Um genau Ihrem Bedarf entsprechen zu können, verfügt die Wärmepumpe der POOLICAN über 3 Betriebsmodi:

### HEIZUNG (Full Inverter):

Mit diesem Modus können Sie das Wasser Ihres Pools auf eine Temperatur zwischen 15 und 40°C aufheizen, standardmäßig beträgt die Zieltemperatur 28°C.

Hinweis: Nach dem Einschalten der Heizung kann das Aufwärmen des Wassers bis zu 6 Tage in Anspruch nehmen. Achten Sie darauf, dass die Wassertemperatur nicht über den Höchstwert steigt, der vom Hersteller für Ihre Poolverkleidung empfohlen wird (fragen Sie Ihren Poolinstallateur um Rat).

### KÜHLUNG (Full Inverter):

Mit diesem Modus können Sie das Wasser Ihres Pools auf eine Temperatur zwischen 3 und 30°C kühlen, standardmäßig beträgt die Zieltemperatur 28°C.

Dieser Modus kann sicherstellen, dass die Wassertemperatur nicht über den Höchstwert steigt, der vom Hersteller für Ihre Poolverkleidung empfohlen wird (fragen Sie Ihren Poolinstallateur um Rat).

### AUTOMATIK (Full Inverter) : +

Mit diesem Modus lässt sich eine bestimmte Zieltemperatur erreichen und die POOLICAN wählt automatisch denjenigen Betriebsmodus aus, der nötig ist, um die Temperatur bei +/- 2°C der Zielvorgabe zu halten. Temperaturbereich zwischen 3°C und 40°C, standardmäßig beträgt die Zieltemperatur 28°C. Dieser Modus kann sicherstellen, dass die Wassertemperatur nicht über den Höchstwert steigt, der vom Hersteller für Ihre Poolverkleidung empfohlen wird (fragen Sie Ihren Poolinstallateur um Rat).

Mithilfe des System **Full Inverter** kann die Wärmepumpe ihren Stromverbrauch an die gewünschte Zieltemperatur anpassen; denn die Wärmepumpe nutzt während der Aufheizphase ihre gesamte Leistungsstärke, während sie nach Erreichen der Zieltemperatur diese nur noch stabilisiert, wobei sie ihre Leistung automatisch dem tatsächlichen Bedarf anpasst.




In jedem Modus lässt sich der gewünschte Zielwert durch Drücken der Pfeiltasten nach oben oder unten einstellen. Die Wärmepumpe stabilisiert die Temperatur bei +/- 2°C um diesen Zielwert herum.



Die Temperatureinheit ist standardmäßig °C (Celsius), die Lampe leuchtet grün. Die alternative Einheit ist °F (Fahrenheit)

**28**

Während des Betriebs der Wärmepumpe kann automatisch auf dem Display die Enteisungszeit des Verdampfers angezeigt werden, um eine bessere Leistung zu gewährleisten. Während dieser Enteisungszeiten leuchtet die entsprechende Lampe grün . Diese Enteisung ist ganz normal und das grüne Licht geht aus, sobald sie beendet ist. Bei Bedarf kann diese Funktion manuell in der App aktiviert werden.

Um die Temperatur den ganzen Tag über bestmöglich zu steuern, wenn die Wärmepumpe in einem der beiden oben genannten Modi in Betrieb ist, bleibt die Umwälzpumpe rund um die Uhr in Betrieb.

# BEDIENUNG ÜBER DAS STEUERUNGS-DISPLAY

## 6 / Einstellung der Filterzeit

Sofern die Wärmepumpe der POOLICAN nicht in Betrieb ist, kann die Filterzeit variiert werden. Um eine effiziente Filterung garantieren zu können, muss die POOLICAN eine ausreichend lange Filterzeit haben. Im Allgemeinen kann diese mit einer einfachen Formel berechnet werden:

$$\text{Filterzeit (in Stunden)} = \frac{\text{Wassertemperatur}}{2}$$

Wenn die Wassertemperatur jedoch über 25°C liegt, empfehlen wir, die Filterzeit deutlich zu verlängern – sogar bis zu einer Filterung rund um die Uhr, falls die Wassertemperatur 28°C übersteigt.


Wassertemperatur	15°C ~ 20°C	20°C ~ 25°C	25°C ~ 28°C	28°C et +
Filterzeit = <b>CB</b>	10 Stunden	12 Stunden	18 Stunden	24 Stunden



Oben genannte Einstellungswerte sind lediglich Anhaltspunkte. Mit der Zeit können Sie sie nach Ihren eigenen Erfahrungswerten einstellen. Achtung: Die Filterzeit muss immer länger sein als der Zeitraum der Wasseraufbereitung : **C9** < **CB**.

Bei einer Wassertemperatur von < 15°C, raten wir Ihnen, die POOLICAN winterfest zu machen (siehe Kapitel 10.4).


Standardmäßig ist die Filterzeit **CB** auf 16 Stunden eingestellt. Um die Filterzeit passend einzustellen, muss der Parameter **CB** geändert werden. Dies kann auf zwei Arten geschehen: entweder über das Steuerungs-Display oder über die App (siehe Abschnitt 9).


## 7 / Einstellung der Parameter über das Steuerungs-Display


Schalten Sie die POOLICAN aus, um die Parameter zu verändern =>  Die Leuchte der Taste geht aus.

Nachdem die POOLICAN vollständig heruntergefahren ist (warten Sie, bis alle Elemente den Betrieb eingestellt haben, was 2 bis 3 Min. dauern kann), drücken Sie gleichzeitig etwa 3 Sek. lang die Tasten Heizung & Pfeil nach unten:  + . Dann blinkt **C1** auf dem Display.

Nun stellen Sie mithilfe der Pfeiltasten  den gewünschten Wert ein **CB**.

Bestätigen Sie durch Drücken auf die Taste Elektrolysegerät , nun wird der programmierte Wert angezeigt, etwa : **1B**

Nun stellen Sie mithilfe der Pfeiltasten  die gewünschte Filterzeit ein, etwa: **1B** für 18 Stunden

Bestätigen Sie durch Drücken auf die Taste Elektrolysegerät .

# BEDIENUNG ÜBER DAS STEUERUNGS-DISPLAY

## 8 / Einstellung der Wasseraufbereitungszeit (in Stunden)

Die Einstellung der korrekten Wasseraufbereitungszeit (also der Chlorproduktionszeit) ist sehr wichtig, um ausreichend Desinfektionsmittel und nicht zu viel Chlor im Wasser zu haben.

Oben genannte Einstellungswerte sind lediglich Anhaltspunkte. Mit der Zeit können Sie sie nach Ihren eigenen Erfahrungswerten einstellen. Achtung: Die Filterzeit muss immer länger sein als der Zeitraum der Wasseraufbereitung :  $\text{C9} < \text{C8}$ .

Achten Sie auch darauf, regelmäßig (wöchentlich) den Gehalt an freiem Chlor (siehe Seite 9) zu kontrollieren.

Normale Zeit = $\text{C9}$	Außerhalb der Saison	Frühjahr	Saison	Sommer	Komfort
Volumen \ Wasser-T.	10°C ~ 20°C	20°C ~ 25°C	25°C ~ 28°C	28°C ~ 30°C	30°C et +
5 m <sup>3</sup> bis 10 m <sup>3</sup>	$\text{C9} = 1$	$\text{C9} = 2$	$\text{C9} = 3$	$\text{C9} = 4$	$\text{C9} = 5$
10 m <sup>3</sup> bis 15 m <sup>3</sup>	$\text{C9} = 2$	$\text{C9} = 4$	$\text{C9} = 6$	$\text{C9} = 8$	$\text{C9} = 10$
15 m <sup>3</sup> bis 20 m <sup>3</sup>	$\text{C9} = 3$	$\text{C9} = 6$	$\text{C9} = 9$	$\text{C9} = 12$	$\text{C9} = 15$
20 m <sup>3</sup> bis 25 m <sup>3</sup>	$\text{C9} = 4$	$\text{C9} = 8$	$\text{C9} = 12$	$\text{C9} = 16$	$\text{C9} = 20$

Bei einem vorübergehenden höheren Bedarf (hohe Temperaturen, intensive Nutzung ...)

Zeit im BOOST-Modus =  $\text{CA}$

Normale Zeit = $\text{CA}$	Intensive Nutzung
Volumen \ Wasser-T.	BOOST
5 m <sup>3</sup> bis 10 m <sup>3</sup>	$\text{CA} = 5$
10 m <sup>3</sup> bis 15 m <sup>3</sup>	$\text{CA} = 10$
15 m <sup>3</sup> bis 20 m <sup>3</sup>	$\text{CA} = 15$
20 m <sup>3</sup> bis 25 m <sup>3</sup>	$\text{CA} = 20$

Zeit der Umpolung =  $\text{CC}$

Durch die Umpolung lässt sich die Zelle „reinigen“ oder genauer gesagt: Diese Funktion verhindert, dass sich Kalk auf den Platten ablagert und die Zelle verkalkt. Standardmäßig ist der Zeitraum zwischen zwei Umpolungen auf 4 Stunden eingestellt. Bei weichem oder sehr weichem Wasser kann dieser Zeitraum jedoch auf 6 oder 8 Stunden verlängert werden.

Wasserhärte	Wert der Wasserhärte	Zeitraum der Umpolung
Hart bis normal	Härtewert > 150 ppm	$\text{CC} = 4$ Stunden
Weich	8 < Härtewert < 150 ppm	$\text{CC} = 6$ Stunden
Sehr weich	Härtewert < 70 ppm	$\text{CC} = 8$ Stunden

Dies kann auf zwei Arten geschehen: entweder über das Steuerungs-Display (siehe vorige Seite: „Einstellung der Parameter über das Steuerungs-Display“) oder über die App (siehe Abschnitt 9).

# BEDIENUNG ÜBER DIE APP

Um die Bedienung der POOLICAN zu vereinfachen, steht Ihnen in den Stores Android Google Play oder iOS App Store eine App zur Verfügung.

Stellen Sie zunächst sicher, dass sich Ihre POOLICAN im Verbindungsbereich Ihres Haus-WLAN befindet; wenn dies nicht der Fall ist, müssen Sie einen WLAN-Repeater aufstellen, damit Ihr Signal am Standort der POOLICAN empfangen werden kann.

Laden Sie die App Tuya smart oder Smart life herunter:





Tuya Smart App



Smart Life App

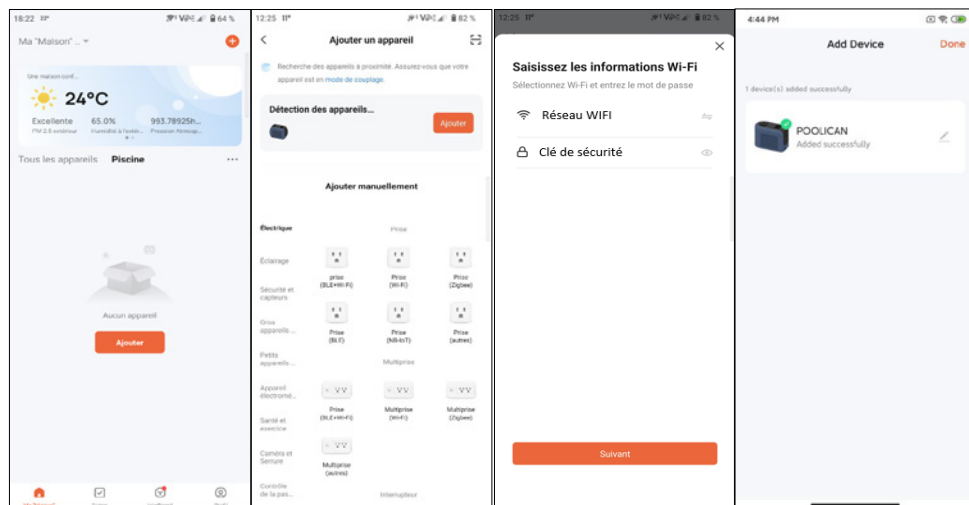
## 1 / Verbindung der App mit dem WLAN

Schalten Sie die POOLICAN aus, um eine WLAN-Verbindung herzustellen =>  Die Leuchte der Taste geht aus.

Nachdem die POOLICAN vollständig heruntergefahren ist (warten Sie, bis alle Elemente den Betrieb eingestellt haben, was 2 bis 3 Min. dauern kann), drücken Sie gleichzeitig etwa 3 Sek. lang die Tasten Ein/Aus & Pfeil nach oben :  + 

Lassen Sie dann nach einigen Sekunden los, nun blinkt die WLAN-Leuchte : 

Öffnen Sie nun die App, fügen Sie Ihr Gerät hinzu und geben Sie Ihre WLAN-Zugangsdaten ein:

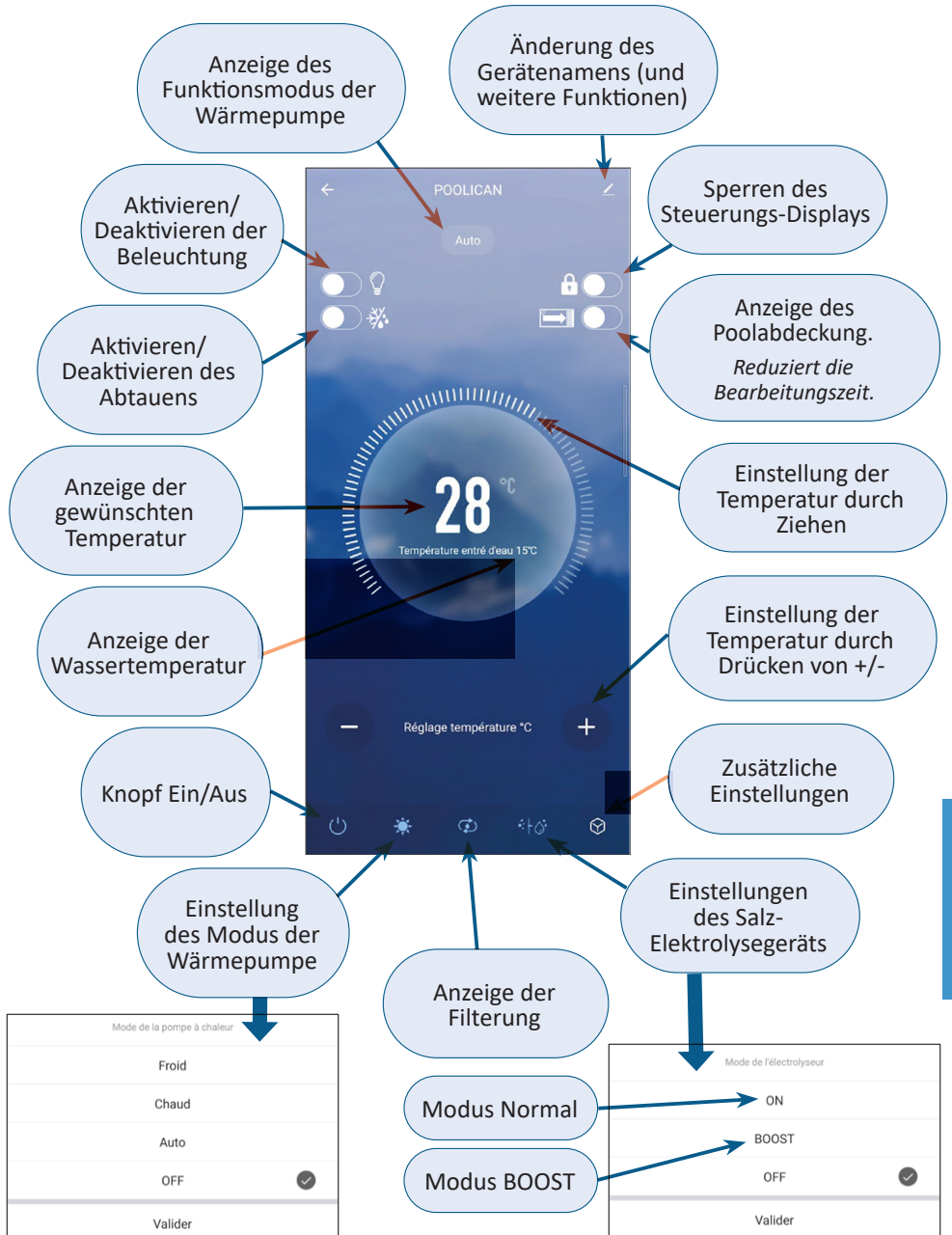


Nachdem die App vom Hauptnutzer installiert wurde, darf ihre Nutzung nur mit einem Pooltechniker geteilt werden. Ihre Installation auf einem weiteren mobilen Gerät löscht automatisch die vorherige. Um ein Gerät zu teilen, gehen Sie bitte auf die Seite zur Änderung des Gerätenamens; hier finden Sie zusätzliche Optionen.



# BEDIENUNG ÜBER DIE APP

## 2 / Darstellung der Funktionen auf dem Steuerungs-Display der App



# BEDIENUNG ÜBER DIE APP

## 3 / Einstellung der Betriebsparameter



# BEDIENUNG ÜBER DIE APP

## 1 Einstellung der Filterung

The screenshot shows the 'Réglages filtration' screen with a back arrow and the title. Two settings are visible: 'Durée de filtration journalier' set to 16h and 'Temps d'alarme nettoyage filtre' set to 150h. Callouts provide further details for each setting.

Setting	Value
Durée de filtration journalier	16h
Temps d'alarme nettoyage filtre	150h

Einstellung der Filterzeit, von 1 bis 24 Stunden (siehe Tabelle Seite 20)

Einstellung des Zeitpunkts der Erinnerung an die Filterreinigung, von 130 bis 200 Stunden

## 2 Einstellung der Wasseraufbereitung

The screenshot shows the 'Réglages électrolyseur' screen with a back arrow and the title. Three settings are visible: 'Temps normal de traitement journalier' set to 8h, 'Durée du BOOST' set to 8h, and 'Durée du cycle d'inversion de polarité' set to 4h. Callouts provide further details for each setting.

Setting	Value
Temps normal de traitement journalier	8h
Durée du BOOST	8h
Durée du cycle d'inversion de polarité	4h

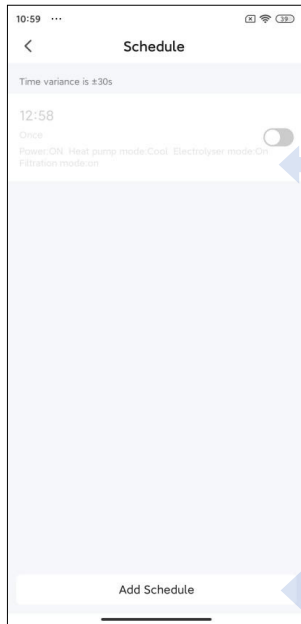
Einstellung der Dauer der Wasseraufbereitung, von 1 bis 24 Stunden (siehe Tabelle Seite 21)

Einstellung der Dauer der Boost-Wasseraufbereitung, von 1 bis 24 Stunden (siehe Tabelle Seite 22)

Einstellung der Dauer des Umpolungszyklus (Reinigung des Elektrolysegeräts), 4, 6 oder 8 Stunden

# BEDIENUNG ÜBER DIE APP

## 3 Programmierung der Uhrzeiten



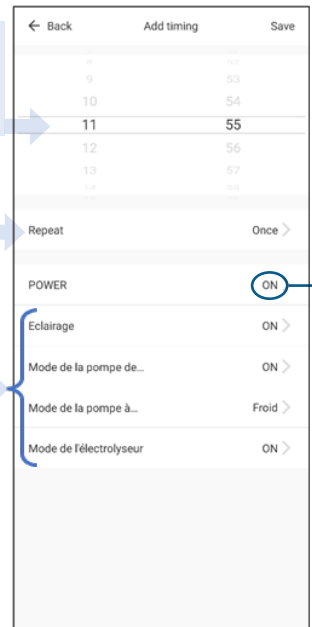
Einstellung der Betriebszeiten (planen Sie 2 Minuten Übertragungszeit ein, bis das Programm in der Cloud gespeichert ist)

Erlaubt die Aktivierung eines vorhandenen Programms

Wiederholung: standardmäßig einmal, Auswahl der gewünschten Tage

Die Elemente des Programms, die Sie aktivieren möchten oder nicht

Ein neues Programm hinzufügen



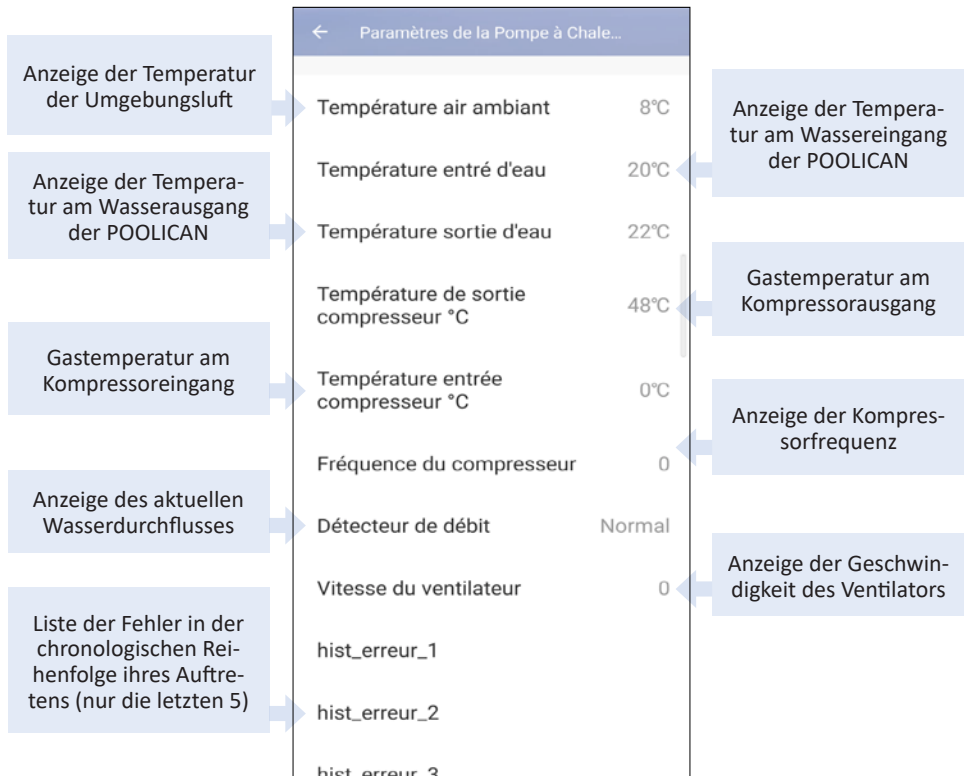
**POWER** : ON / OFF  
Wenn OFF, schaltet alles auf OFF  
**FILTRUNG** : ON / OFF  
**WÄRMEPUMPE** : Warm / Kalt / Auto / OFF  
**ELEKTROLYSEGERÄT** : ON / BOOST / OFF

## 4 Einstellung der Temperatureinheit

Wählen Sie die Temperatureinheit: Grad Celsius °C oder Grad Fahrenheit °F.

# BEDIENUNG ÜBER DIE APP

## 5 Überprüfung der Parameter der Wärmepumpe (nur Anhaltspunkte)



# WARTUNG, PFLEGE UND ÜBERWINTERUNG

## 1 / Reinigung

Das Gehäuse der Wärmepumpe sollte mit einem feuchten Lappen gereinigt werden. Die Verwendung von Reinigungs- oder anderen Haushaltsmitteln kann die Oberfläche des Gehäuses beeinträchtigen und seine Eigenschaften verändern.

Bei Kalkablagerungen reinigen Sie die Zelle mit Entkalkungsmitteln.

## 2 / Regelmäßige Wartung

Überprüfen, dass nichts die Lüftungsgitter verstopft.

Den guten Zustand und korrekten Anschluss der Schläuche überprüfen.

Den guten Zustand und korrekten Anschluss des Netzkabels überprüfen.

Fetten Sie die Gelenke regelmäßig ein, um sie vor dem Austrocknen zu schützen. Eine trockene Dichtung kann reißen und ein Leck verursachen.

Den Zustand des Filters überprüfen und diesen gegebenenfalls reinigen (der Warnhinweis „CF“ erscheint alle 150 Stunden als Erinnerung für die Filterreinigung) :

- Das Gerät ausschalten, 2 bis 3 Minuten warten, bis alle Systeme den Betrieb eingestellt haben (auf keinen Fall Ventile schließen oder Verschlüsse/Deckel öffnen, solange die Umwälzpumpe noch läuft)
- Die Ventile schließen
- Den Y-Vorfilter reinigen
- Den Filterdeckel abschrauben
- Den Filter aus seiner Halterung nehmen
- Den Zustand des Filters überprüfen und Filter reinigen.

### **Den Filter auswechseln :**

Wir empfehlen, den gebrauchten Filter mindestens einmal pro Saison auszuwechseln, je nach den Wartungsarbeiten, die Sie an Ihrer POOLICAN ausführen.

## 3 / Ablassen

Ein Ablassen des Geräts kann erforderlich werden, um es winterfest zu machen oder bei zu hohem Salz- oder Stabilisatorgehalt.

- Das Einlassventil für das Poolwasser schließen.
- Die Schelle des Schlauchs lösen, der das Ventil mit dem Y-Filter verbindet.
- Das Ventil öffnen und das Wasser abfließen lassen.

Um einen hohem Salz- oder Stabilisatorgehalt zu erkennen und folglich zu wissen, ob das Poolwasser abgelassen werden muss, überprüfen Sie den Gehalt regelmäßig mit im Handel erhältlichen Teststreifen und fragen Sie Ihren Poolinstallateur um Rat.

## 4 / Überwinterung

Ihre Wärmepumpe ist so konzipiert, dass sie bei jedem Wetter funktioniert. Es wird jedoch nicht empfohlen, sie bei längerer Nichtnutzung, insbesondere im Winter, im Freien zu belassen.

Nach der Badesaison, wenn die Außentemperatur auf unter 10°C sinkt, **sollte die POOLICAN abgeschaltet und zur Überwinterung abgebaut werden, um Frostschäden zu vermeiden.**

Hierzu :

1. Trennen Sie die Wärmepumpe POOLICAN vom Stromnetz.
2. Lassen Sie das Poolwasser ab oder schließen Sie die Ventile des Wassenumlaufs. Wenn Sie das Wasser Ihres Pools den Winter über nicht ablassen, raten wir Ihnen, Ihr Becken abzudecken.
3. Lösen Sie die Wassereingangs- und -ausgangsschläuche an den mit der POOLICAN verbundenen Enden.
4. Entleeren Sie das noch im POOLICAN vorhandene Wasser, indem Sie die Ablassschraube öffnen.
5. Ziehen Sie die Ablassschraube wieder fest oder verschließen Sie die Öffnungen mithilfe eines Lappens, damit keine Fremdkörper in die Leitungen gelangen können.
6. Verstauen Sie die POOLICAN an einem sauberen und trockenen Ort.

Bei der erneuten Inbetriebnahme der POOLICAN muss Ihr Poolwasser sauber sein (keine Algen, keine Fremdkörper ...); ist dies nicht der Fall, muss das Wasser ausgetauscht und der Salzgehalt überprüft und angepasst werden.

# PANNEN UND FEHLFUNKTIONEN

Code	Fehlfunktion	Bemerkung
CF	Erinnerung an die Filterreinigung	Den Filter überprüfen oder reinigen. RAZ Pfeil nach oben + Filterung.
d1	Schutz des Durchflussschalters	Überprüfen Sie den störungsfreien Wasserfluss in den Schläuchen, die Sauberkeit des Filters und die Öffnung der Eingangs-/Ausgangsventile. Falls das Problem weiterhin besteht, kontaktieren Sie den Kundendienst, um den Sensor erneut verbinden oder austauschen zu lassen.
d2	Fehlfunktion des Temperatursensors am Wassereingang	Kontaktieren Sie den Kundendienst, um den Sensor erneut verbinden oder austauschen zu lassen.
d4	Fehlfunktion des Temperatursensors am Wasserausgang	Kontaktieren Sie den Kundendienst, um den Sensor erneut verbinden oder austauschen zu lassen.
db	Schutz der Wassertemperatur (Frostschutzgel Stufe 1)	Die Schutzfunktion wird aktiviert, sobald die Wassertemperatur zu niedrig ist und sich das Gerät im Standby-Modus befindet: Es ist kein Eingriff nötig, denken Sie daran, POOLICAN winterfest zu machen. Wird wiederhergestellt, wenn die Temperatur wieder Normalwert erreicht.
d7	Frostschutzgel Stufe 2	Die Schutzfunktion wird aktiviert, sobald die Wassertemperatur zu niedrig ist und sich das Gerät im Standby-Modus befindet: Es ist kein Eingriff nötig, denken Sie daran, POOLICAN winterfest zu machen.
dB	Zu großer Abstand zwischen der Temperatur am Wassereingang und der Temperatur am Wasserausgang	Überprüfen Sie den störungsfreien Wasserfluss in der Wärmepumpe und die Öffnung der Eingangs-/Ausgangsventile. Kontaktieren Sie den Kundendienst, um den Sensor erneut verbinden oder austauschen zu lassen.
E0	Fehler in der internen und externen Kommunikation	Wird automatisch wiederhergestellt *
E3	Fehler des Schlauch-Temperatursensors	Kontaktieren Sie den Kundendienst, um den Sensor erneut verbinden oder austauschen zu lassen.
E4	System-Ausnahmefall	Wird automatisch wiederhergestellt *
E7	Fehler des Temperatursensors am äußeren Ring	Kontaktieren Sie den Kundendienst, um den Sensor erneut verbinden oder austauschen zu lassen.
EB	Panne des Gassensors	Kontaktieren Sie den Kundendienst, um den Sensor erneut verbinden oder austauschen zu lassen.
E9	Interner Fehler	Wird automatisch wiederhergestellt *
EC	Kommunikation mit der Richterplatte nicht möglich	Wird automatisch wiederhergestellt*
EE	Fehler im elektronischen Kommunikationssystem	Wird automatisch wiederhergestellt *
EF	Fehler des Wechselstrom-Ventilators	Wird nach 3 Neustarts im Abstand von 10 Minuten wiederhergestellt (falls der Fehler weiterbesteht, wenden Sie sich an Ihren Kundendienst).
EH	Fehler des Sensors am Gaseingang	Kontaktieren Sie den Kundendienst, um den Sensor erneut verbinden oder austauschen zu lassen.
EP	Schutz des oberen Gehäuses	Wird automatisch wiederhergestellt *
EU	Fehler des Spannungssensors	Kontaktieren Sie den Kundendienst, um den Sensor erneut verbinden oder austauschen zu lassen.
F1	Kommunikation mit dem Elektrolysegeräts nicht möglich	Wird automatisch wiederhergestellt * Falls der Fehler weiterbesteht, wenden Sie sich an Ihren Kundendienst, um die Kabelverbindungen am Ausgang des Elektrolysegeräts überprüfen zu lassen.
F2	Zu viel Salz	Zu hoher Salzgehalt/Zu viel Salz hinzugefügt/Wasser ablassen (siehe Abschnitt „Wartung“) Erlischt mit der Rückkehr zu einem normalen Salzgehalt.
F3	Zu wenig Salz	Zu niedriger Salzgehalt/Nicht genug Salz im Wasser vorhanden/Fügen Sie Salz hinzu/ (siehe Abschnitt „Wartung“) Erlischt mit der Rückkehr zu einem normalen Salzgehalt.



# PANNEN UND FEHLFUNKTIONEN

Code	Fehlfunktion	Bemerkung
F4	Die Elektrode funktioniert nicht richtig (muss manuell abgestellt werden)	Wenden Sie sich an den Kundendienst, um die Zelle reinigen zu lassen.
F5	Fehlfunktion im Sensorkreislauf des Systems (muss manuell abgestellt werden)	Wird automatisch wiederhergestellt (die POOLICAN ausschalten und wieder einschalten) Wenn der Fehler weiterhin besteht, wenden Sie sich an Ihren Kundendienst.
Fb	Betriebswasser des Elektrolysegeräts mit ungewöhnlichem Temperaturbereich	Überprüfen Sie, ob die Wassertemperatur nicht unter 10°C oder über 40°C liegt (POOLICAN gegebenenfalls winterfest machen oder das Wasser im Kühlmodus kühlen).
H1	Hochdruck-Schutz	Wird nach 3 Neustarts im Abstand von 30 Minuten wiederhergestellt (falls der Fehler weiterbesteht, wenden Sie sich bitte an Ihren Kundendienst).
H2	Niederdruck-Schutz	
P1	Schutz gegen niedrige Gleichstrom-Spannungen	Wird automatisch wiederhergestellt (die POOLICAN ausschalten und wieder einschalten).
P2	Schutz gegen hohe Stromstärken	Wird automatisch wiederhergestellt (die POOLICAN ausschalten und wieder einschalten).
P3	Systemschutz	Die POOLICAN aus- und wieder einschalten; falls der Fehler weiterbesteht, wenden Sie sich an Ihren Kundendienst.
P4	Die Temperatur am Gasausgang ist zu hoch	Wenden Sie sich an den Kundendienst, um den Gasdruck überprüfen zu lassen.
P5	Fehler bei der Kühlung und Unterkühlung während der Selbstreinigung	Die POOLICAN aus- und wieder einschalten; falls der Fehler weiterbesteht, wenden Sie sich an Ihren Kundendienst.
P6	Äußere Spule der Kühlung ist zu hoch	Die POOLICAN aus- und wieder einschalten; falls der Fehler weiterbesteht, wenden Sie sich an Ihren Kundendienst.
P7	Schutz gegen Überhitzung	Die POOLICAN aus- und wieder einschalten; falls der Fehler weiterbesteht, wenden Sie sich an Ihren Kundendienst.
P8	Die Umgebungstemperatur ist zu hoch und der Schutzwert zu niedrig	Die Umgebung der POOLICAN kühlen, das Gerät möglichst nicht direkter Sonneneinstrahlung aussetzen (in den Schatten stellen).
P9	Interner Schutz	Wird automatisch wiederhergestellt (die POOLICAN ausschalten und wieder einschalten).
	Betriebsfehler des Kompressors	
	IPM-Überstrom	
	Fehler der Kompressor-Steuerung	
	Überstrom am Kompressor	
	Fehler bei der Eingangsspannung	
	Fehler bei der Stichprobe der IPM-Stromstärke	
	Stopp wegen Überhitzung	
	Fehler bei der logischen Voraufladung	
	Wechselstrom-Überspannung im Kommunikationsbus	
	Wechselstrom-Unterspannung im Kommunikationsbus	
	Unterspannung am Gleichstrom-Eingang	
	Überspannung am Gleichstrom-Eingang	
	Fehler bei der Eingangsspannung	
	DSP- und PFC-Kommunikation nicht möglich	
	Panne des Temperatursensors	
Kommunikation zwischen DSP und der Kommunikationsplatine nicht möglich		
Gestörte Kommunikation mit der Hauptplatine		
Überhitzungs-Stopp des IPM-Moduls		
Ausfall des Kompressormodells		

# GARANTIE

Die Gesellschaft Poolstar SAS garantiert dem Ersteigentümer für einen Zeitraum von **zwei (2) Jahren** das Nichtvorliegen von Material- und Herstellungsfehlern beim Gerät POOLICAN.

Der Kompressor verfügt über eine Garantiezeit von **fünf (5) Jahren**.

Der Schlauch-Wärmetauscher aus Titan verfügt über eine Garantiezeit von **fünfzehn (15) Jahren** gegen chemische Korrosion, ausschließlich Frostschäden.

Die Verschleißteile (Filter, Zellen, Dichtungen, Vorfilter, Rollen, Rückschlagventile) verfügen über eine Garantie von sechs (6) Monaten.

Die anderen Bauteile des Kondensators verfügen über eine Garantiezeit von **zwei (2) Jahren**.

**Die Laufzeit der Garantie beginnt mit dem Datum der ersten Rechnungsstellung.**

Die Garantie erstreckt sich nicht auf folgende Fälle :

- Funktionsstörung oder Beschädigung infolge einer Installation, Nutzung oder Reparatur, die nicht den Sicherheitsanweisungen entsprechen.
- Funktionsstörung oder Beschädigung infolge einer chemischen Umgebung, die für Schwimmbecken ungeeignet ist.
- Funktionsstörung oder Beschädigung infolge von Umständen, die für den Verwendungszweck des Geräts ungeeignet sind.
- Beschädigung infolge einer Fährlässigkeit, eines Unfalls oder eines Falls höherer Gewalt.
- Funktionsstörung oder Beschädigung infolge einer Verwendung nicht autorisierter Zubehörteile.

Die im Rahmen der Garantie durchgeführten Reparaturen müssen vor ihrer Ausführung von einem beauftragten Techniker genehmigt worden sein und auch von einem solchen ausgeführt werden. Im Fall einer Reparatur des Gerätes durch eine Person, die nicht hierzu von dem Unternehmen Poolstar beauftragt wurde, erlischt die Garantie.

Die garantierten Bauteile werden nach Ermessen von Poolstar ausgetauscht. Die defekten Teile müssen innerhalb des Garantiezeitraums in unsere Werkstätten eingesandt werden, damit sie unter die Garantieleistung fallen. Die Garantie erstreckt sich nicht auf Arbeitskosten oder einen nicht autorisierten Austausch. Die Kosten für die Einsendung des defekten Bauteils fallen nicht unter die Garantieleistung.

## **Hinsichtlich der Baugruppe Elektrolysegerät**

Die Garantie erstreckt sich nicht auf folgende Fälle :

- Funktionsstörung oder Beschädigung infolge einer Installation, Nutzung oder Reparatur, die nicht den Sicherheitsanweisungen entsprechen.
- Funktionsstörung oder Beschädigung infolge einer falschen Nutzung des Elektrolysegeräts im Vergleich mit den Empfehlungen des Herstellers, wie sie im Benutzerhandbuch aufgeführt sind.
- Funktionsstörung oder Beschädigung infolge einer chemischen Umgebung, die für Schwimmbecken ungeeignet ist.
- Funktionsstörung infolge der Nichteinhaltung der sachgerechten chemischen Zusammensetzung des Wassers gemäß den Empfehlungen des Herstellers, wie sie im Benutzerhandbuch aufgeführt sind.
- Funktionsstörung oder Beschädigung infolge von Sabotagen, Unfällen, Überströmen, Missbrauch, Fährlässigkeit, nicht autorisierten oder nicht qualifizierten Reparaturen, infolge von Veränderungen des Geräts, Schäden durch Brände, Überschwemmungen oder Frost, Naturkatastrophen oder Fällen höherer Gewalt.

# GARANTIE

- Funktionsstörung oder Beschädigung infolge von Umständen, die für den Verwendungszweck des Geräts ungeeignet sind.
- Beschädigung infolge einer Fährlässigkeit, eines Unfalls oder eines Falls höherer Gewalt.
- Funktionsstörung oder Beschädigung infolge einer Verwendung nicht autorisierter Zubehörteile.
- Schäden oder Zustandsverschlechterungen von Beton, Naturstein, Holz oder Kunststoff-Oberflächen in der Nähe des Pools.

**Haftungsausschluss** : Vorliegende eingeschränkte Garantie stellt die vollständige Garantie dar.

Keine weitere implizite oder explizite Garantie besitzt Gültigkeit. Vorliegende eingeschränkte Garantie gewährt Ihnen besondere Rechte, die von Land zu Land unterschiedlich sein können. Wir übernehmen keinerlei Haftung für Folge-, Sonder- oder indirekte Schäden gleich welcher Art, einschließlich, jedoch nicht abschließend: körperliche Verletzungen, materielle Schäden oder auch Schäden oder Verluste an Zubehörteilen. Der Vertreter/Installateur haftet für keinerlei Kosten, die durch die Installation oder die Wartung des Geräts entstehen könnten.

Die im Rahmen der Garantie durchgeführten Reparaturen müssen vor ihrer Ausführung von einem beauftragten Techniker genehmigt worden sein. Im Fall einer Reparatur des Gerätes durch eine Person, die nicht hierzu von dem Unternehmen Poolstar beauftragt wurde, erlischt die Garantie.

Die garantierten Bauteile werden nach Ermessen von Poolstar ausgetauscht. Die defekten Teile müssen innerhalb des Garantiezeitraums in unsere Werkstätten eingeschickt werden, damit sie unter die Garantieleistung fallen. Die Garantie erstreckt sich nicht auf Arbeitskosten oder einen nicht autorisierten Austausch. Die Kosten für die Einsendung des defekten Bauteils fallen nicht unter die Garantieleistung.

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

**bitte nehmen Sie sich einige Minuten Zeit, um den Garantieschein auszufüllen, den Sie auf unserer Website finden:**

**<https://assistance.poolstar.fr/>**

Wir danken Ihnen für Ihr Vertrauen und Wünschen Ihnen viel Spaß beim Baden und Schwimmen in Ihrem Pool.

Ihre personenbezogenen Daten können gemäß dem französischen Gesetz vom 6. Januar 1978 über Informatik und Freiheiten verarbeitet werden und werden keinesfalls an Dritte weitergegeben.



*Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website.*

# WAARSCHUWINGEN



**Deze warmtepomp bevat een brandbaar R32-koelgas. Elke interventie aan het koelcircuit zijn verboden zonder geldige vergunning. Om veilig aan het koelcircuit te werken zijn de volgende voorzorgsmaatregelen nodig.**

## 1. Hoe te werk gaan

Het werk moet worden uitgevoerd volgens een gecontroleerde procedure, zodat het risico van de aanwezigheid van ontvlambare gassen of dampen tijdens de uitvoering van het werk tot een minimum wordt beperkt.

## 2. Algemeen werkgebied

Alle personen in de omgeving moeten worden geïnformeerd over de aard van de werkzaamheden. Vermijd werken in een afgesloten ruimte. Het gebied rond de werkplek moet worden afgescheiden, beveiligd en er moet speciale aandacht worden besteed aan nabije bronnen van vlammen of hitte.

## 3. Controle op de aanwezigheid van koelmiddel

De ruimte moet voor en tijdens het werk worden gecontroleerd met een geschikte koelmiddeldetector om er zeker van te zijn dat er geen potentieel brandbare gassen zijn. Zorg ervoor dat de gebruikte lekdetectieapparatuur geschikt is voor brandbare koelmiddelen, d.w.z. dat ze geen vonken produceert, goed is afgesloten of een interne veiligheidsvoorziening heeft.

## 4. Aanwezigheid van een brandblusser

Als aan de koelinstallatie of bijbehorende onderdelen heet werk moet worden verricht, moet geschikte brandblusapparatuur beschikbaar zijn. Plaats een brandblusser met droog poeder of CO<sub>2</sub> in de buurt van de werkplek.

## 5. Geen bronnen van vlammen, hitte of vonken

Het is absoluut verboden om een hittebron, vlam of vonk te gebruiken in de directe omgeving van een of meer kamers of leidingen die een brandbaar koelmiddel bevatten of hebben bevat. Alle ontstekingsbronnen, inclusief roken, moeten voldoende ver verwijderd blijven van de plaats van installatie, reparatie, verwijdering en afvoer, waarbij brandbaar koelmiddel in de omringende ruimte kan vrijkomen. Voordat de werkzaamheden van start gaan, moet de omgeving van het materiaal worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat er geen gevaar voor ontvlambaarheid is. Er moeten "Verboden te roken" borden worden opgehangen.

## 6. Geventileerd gebied

Zorg ervoor dat de ruimte open is voor de lucht of goed geventileerd voordat je in het systeem werkt of hete werkzaamheden uitvoert. Tijdens de werkzaamheden moet ventilatie worden voorzien.

## 7. Controle van de koelapparatuur

Wanneer elektrische onderdelen worden vervangen, moeten ze geschikt zijn voor het beoogde gebruik en voldoen aan de juiste specificaties. Alleen de onderdelen van de fabrikant mogen worden gebruikt. Raadpleeg bij twijfel de technische dienst van de fabrikant.

De volgende controles moeten worden toegepast op installaties die ontvlambare koelmiddelen gebruiken:

- De hoeveelheid brandbare lading is evenredig aan de grootte van de ruimte waarin de koelmiddelhoudende elementen zijn opgesteld
- De ventilatie en luchtroosters werken goed en zijn niet geblokkeerd
- Als een indirect koelcircuit wordt gebruikt, moet ook het secundaire circuit worden gecontroleerd
- De markering op de apparatuur moet zichtbaar en leesbaar blijven. Onleesbare merktekens en tekens moeten worden gecorrigeerd
- Koelleidingen of componenten zijn geïnstalleerd op een plaats waar ze niet kunnen worden blootgesteld aan stoffen die de componenten van het koelmiddel kunnen aantasten.

## 8. Controle van de elektrische apparatuur

Reparatie en onderhoud van elektrische componenten moeten onderworpen worden aan de eerste veiligheidscontroles en inspectieprocedures voor de componenten. Als er een storing is die de veiligheid in gevaar kan brengen, mag er geen stroom op het circuit worden gezet totdat het probleem is opgelost.

## 9. De eerste veiligheidscontroles moeten omvatten:

- Dat de condensatoren worden ontladen: dit moet op een veilige manier gebeuren om de mogelijkheid van vonken te vermijden,
- Dat er geen elektrische onderdelen of bedrading bloot komen te liggen tijdens het laden, aftappen of doorspoelen van het koelgassysteem,
- Dat er continuïteit van aarding is.

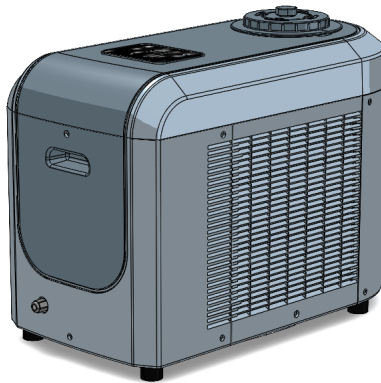
# DANKBETUIGING

*Geachte klant,*

*Bedankt voor uw aankoop en uw vertrouwen in onze producten.*

*Onze producten zijn het resultaat van jarenlang onderzoek naar het ontwerp en de productie van warmtepompen, zwembadbehandelings- en filtratiesystemen. Het is onze ambitie om u een kwaliteitsvol product met uitstekende prestaties te leveren.*

*Wij hebben deze handleiding met grote zorg samengesteld, zodat u uw alles-in-één POOLEX optimaal kunt gebruiken.*





# AANDACHTIG TE LEZEN



Deze installatiehandleiding is een integraal onderdeel van het product.

Ze moet aan de installateur worden overhandigd en door de gebruiker worden bewaard.

Als u de handleiding kwijt bent, raadpleeg dan de website:

[www.poolex.fr](http://www.poolex.fr)

De voorschriften en waarschuwingen in deze handleiding moeten zorgvuldig worden gelezen en begrepen, aangezien zij belangrijke informatie bevatten over de veilige bediening en het gebruik van uw product. Bewaar deze handleiding op een toegankelijke plaats voor toekomstige raadpleging.

De installatie moet worden uitgevoerd door een gekwalificeerde vakman in overeenstemming met de geldende voorschriften en de instructies van de fabrikant. Onjuiste installatie kan leiden tot lichamelijk letsel bij mensen of dieren en tot mechanische schade waarvoor de fabrikant niet aansprakelijk kan worden gesteld.

Controleer na het uitpakken van uw POOLICAN de inhoud op eventuele schade.

Voordat u het aansluit, moet u zich ervan vergewissen dat de gegevens in deze handleiding verenigbaar zijn met de werkelijke installatieomstandigheden en de toegestane maximumwaarden voor het product in kwestie niet overschrijden.

In geval van een storing en/of defect moet de stroomtoevoer worden onderbroken en mag niet worden geprobeerd de storing te verhelpen. Reparaties mogen alleen worden uitgevoerd door een erkende technische dienst met originele reserveonderdelen. Niet-naleving van bovenstaande bepalingen kan een negatieve invloed hebben op de veilige werking van uw POOLICAN.

Voor een efficiënte en goede werking van uw product is het belangrijk dat het regelmatig wordt onderhouden volgens de bijgeleverde instructies.

Als de POOLICAN wordt verkocht of overgedragen, zorg er dan altijd voor dat alle technische documentatie samen met de apparatuur wordt doorgegeven aan de nieuwe eigenaar.

POOLICAN is uitsluitend ontworpen voor de behandeling van een zwembad. Elk ander gebruik moet worden beschouwd als ongepast, onjuist of zelfs gevaarlijk.

Alle contractuele of niet-contractuele verantwoordelijkheden van de fabrikant/distributeur zullen als nietig worden beschouwd voor schade veroorzaakt door installatie- of bedieningsfouten, of voor het niet naleven van de instructies in deze handleiding of van de geldende installatienormen voor de apparatuur die het voorwerp uitmaakt van dit document.

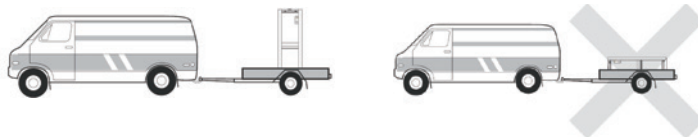
# INHOUDSOPGAVE

<b>I. ALGEMENE LEVERINGSVOORWAARDEN</b>	<b>4</b>
<b>II. VEILIGHEIDSVORSCHRIFTEN</b>	<b>5</b>
<b>III. WERKINGSPRINCIPE</b>	<b>6</b>
<b>IV. GEBRUIKSLIMIETEN</b>	<b>7</b>
1 / Warmtepomp.....	7
2 / Circulatie / Filtratie.....	7
3 / Verlichting.....	8
4 / Behandeling met zout.....	8
<b>V. KENMERKEN</b>	<b>10</b>
1 / Afmetingen.....	10
2 / Opengewerkte tekening.....	11
<b>VI. INSTALLATIE</b>	<b>12</b>
3 / Installatieschema.....	13
4 / Hydraulische aansluiting.....	13
5 / Starten van de pomp.....	14
6 / Elektrische aansluiting.....	14
<b>VII. VOORBEREIDING VOOR GEBRUIK</b>	<b>15</b>
7 / Toevoeging van zout.....	15
8 / Vereist zoutgehalte.....	15
9 / Vereist stabilisatorgehalte.....	16
<b>VIII. GEBRUIK VIA HET BEDIENINGSSCHERM</b>	<b>17</b>
1 / Identificatie van de functies van het bedieningsscherm.....	17
2 / Betekenis en gebruik van de knoppen .....	17
3 / Vereenvoudigd gebruik in 4 stappen.....	18
4 / Overdekt-modus.....	19
5 / Instellen van de gewenste temperatuur.....	19
6 / Instellen van de filtratietijd.....	20
7 / Instellen van de parameters vanaf het bedieningsscherm.....	20
8 / Instellen van de behandelingstijden (in uren).....	21
<b>IX. GEBRUIK VIA DE APPLICATIE</b>	<b>22</b>
1 / De applicatie verbinden met het wifi-netwerk.....	22
2 / Identificatie van de functies van het bedieningsscherm van de applicatie.....	23
3 / Instellen van de gebruiksparemeters.....	24
<b>X. ONDERHOUD, SERVICE EN OVERWINTERING</b>	<b>28</b>
1 / Schoonmaken .....	28
2 / Entretien régulier.....	28
3 / Drainage.....	28
4 / Winterklaar maken .....	29
<b>XI. STORINGEN EN ONREGELMATIGHEDEN</b>	<b>30</b>
<b>XII. GARANTIE</b>	<b>32</b>
<b>XIII. BIJLAGE</b>	<b>34</b>
1 / Aansluitschema.....	34
<b>XIV. NOTES</b>	<b>35</b>

# ALGEMENE LEVERINGSVOORWAARDEN

Al het materiaal, ook franco port en verpakking, wordt vervoerd op risico van de ontvanger.

De persoon die verantwoordelijk is voor de ontvangst van het apparaat moet een visuele controle uitvoeren op eventuele schade die tijdens het transport is ontstaan. Deze moet schriftelijk voorbehoud maken op de afleveringsbon van de vervoerder indien hij/zij schade constateert die tijdens het vervoer is ontstaan en dit binnen 48 uur per aangetekend schrijven aan de vervoerder bevestigen.



Het apparaat moet altijd rechtop op een pallet en in de originele verpakking worden opgeslagen en vervoerd. Als het apparaat horizontaal wordt opgeslagen of vervoerd, wacht dan minstens 24 uur voordat u de stekker in het stopcontact steekt.

Naam	Aantal	Vorm	Schema (hoofdstuk 8)
Handleiding	1		
Ventiel met 2 standen	2		
POOLICAN-aansluitingen 1,5" tot D32/38	4		
Verloopstuk 38 naar 32	2		
Verbindingsstuk mannelijk 1,5"/man- nelijk 1,5"	1		
Waterteststrip 6-in-1	5	/	
Zoutteststrip	2	/	
Roestvrijstalen klem $\Phi$ 21-44	8		
Verhogingspoten	4		
Condensaatafvoerendeboog	1		



# VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

## ***Bij gebruik***

Raak de ventilator nooit aan als hij draait, want dat kan ernstig letsel veroorzaken.

Laat de warmtepomp niet binnen het bereik van kinderen, want de lamellen van de warmtewisselaar kunnen ernstig letsel veroorzaken.

Zet het apparaat nooit in werking als er geen water in het zwembad is.

Controleer elke maand de waterstroom en maak het filter regelmatig schoon.

En in het geval van veelvuldig gebruik, kunt u overwegen een boost te geven.

## ***Bij reiniging***

Schakel de stroomtoevoer naar het apparaat uit.

Sluit de watertoevoer en -afvoer.

Steek niets in de lucht- of waterinlaten of -uitlaten.

Spoel het apparaat niet af met overvloedig water.

**HET NIET IN ACHT NEMEN VAN DEZE WAARSCHUWINGEN KAN LEIDEN TOT MATERIËLE SCHADE, ELEKTRISCHE SCHOKKEN, COMPLICATIES, ERNSTIG LETSEL OF DE DOOD.**



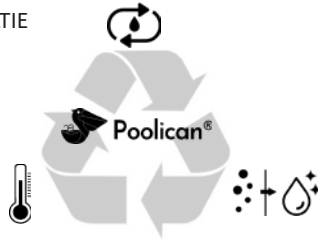
**Laat dit apparaat niet door kinderen gebruiken om letsel te voorkomen.**

Bij intensief gebruik van het zwembad en hoge temperaturen kan een verhoogde chloorproductie nodig zijn om een bevredigend niveau van vrij chloor te handhaven.

# WERKINGSPRINCIPE

POOLICAN is het alles-in-één zwembadsysteem dat de belangrijkste functies van uw zwembad vervult:

- CIRCULATIE / FILTRATIE
- VERWARMING
- BEHANDELING



Het begint dus allemaal met het instellen van de gewenste temperatuur, en van daaruit is het alleen nodig om de instellingen van de andere elementen aan te passen die overeenkomen met deze waarde voor het volume van uw zwembad.

De warmtepomp wint energie terug uit de omgevingslucht en geeft deze door aan het water in uw zwembad, waardoor tot 5 keer het verbruikte vermogen wordt teruggegeven. Bovendien kan de POOLICAN, ondanks zijn compactheid, tot 25 m<sup>3</sup> verwarmen, afhankelijk van uw geografische ligging. Let op: voor een beter rendement en om energie te besparen is het sterk aanbevolen uw zwembad af te dekken wanneer het niet in gebruik is.

De filtering wordt verzorgd door een filter met cartridge met een groot filteroppervlak en een circulatiepomp met laag debiet (3,5m<sup>3</sup>/h) en een laag stroomverbruik (300W). Deze elementen maken filtratie gedurende de hele dag mogelijk en optimaliseren de watercirculatie in de warmtepomp voor een optimale temperatuurregeling.

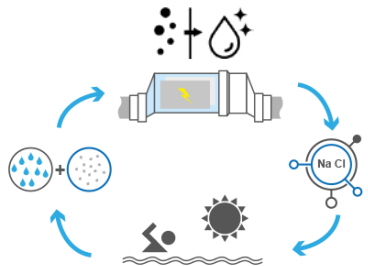
Voor een goede filterkwaliteit moet daarom een voldoende lange filtratietijd worden ingesteld (zie de speciale paragraaf "instellen van de filtratietijd" op pagina 20).

De zoutbehandeling van een zwembad is gebaseerd op de desinfectie van water door zoutelektrolyse, een elektrochemisch proces waarbij het zout in het water wordt omgezet in een desinfectiemiddel (hypochlorietionen).

Vervolgens, wanneer het proces is voltooid, wordt dit hypochloriet weer omgezet in zout wanneer het in contact komt met organische verbindingen (bacteriën, cellen) of onder invloed van UV en licht, waardoor de cyclus wordt vernieuwd en terugkeert naar het elektrolysestoestel.

Om water met een correct desinfectiemiddelgehalte te krijgen, is het ook heel belangrijk om het volgende te respecteren:

- Een goede concentratie zout in het water: 3 g/l (of 3 kg/m<sup>3</sup>),
- Een correct stabilisatorgehalte (tussen 20ppm en 50ppm),
- Voldoende filtratietijd,
- Een bevredigend evenwicht door een pH tussen 7,0 en 7,6 te respecteren,
- Regelmatige reiniging van uw zwembad om mogelijk vuil van de omringende vegetatie te verwijderen,
- En in het geval van veelvuldig gebruik, kunt u overwegen een boost te geven.



**Bij groen water is een elektrolysebehandeling niet voldoende, een toevoeging van chloorkiezels kan noodzakelijk zijn.**

# GEBRUIKSLIMIETEN

## 1 / Warmtepomp

Zoals alle warmtepompen kan de warmtepomp in POOLICAN worden gebruikt wanneer de buitentemperatuur niet lager is dan -7 °C of hoger dan 43 °C. Het is echter beter om winterklaar te maken als de watertemperatuur onder de 10 °C zakt. En dankzij het Full Inverter-systeem past de POOLICAN zijn vermogen automatisch aan de behoefte en de externe omgeving aan. Bovendien zal POOLICAN tijdens de fase van temperatuurstijging (tijdens de installatie, deze fase kan tot een week duren) al het beschikbare vermogen gebruiken, en wanneer de instelwaarde is bereikt, zal POOLICAN zijn verbruik verminderen. Zoals bij elke warmtepomp en om uw elektriciteitsverbruik zoveel mogelijk te beperken, is het absoluut noodzakelijk uw zwembad af te dekken met een dekzeil of een automatische afdekking wanneer het niet wordt gebruikt, om verliezen door verdamping te voorkomen. Het niet opvolgen van deze aanbeveling kan gevolgen hebben voor uw verbruik en voor de te bereiken temperatuur.

Let op: sommige zwembadfabrikanten bevelen maximale temperaturen aan voor het gebruik van hun zwembaden. Bijvoorbeeld, indien een liner of behuizing wordt gebruikt, mag de door de fabrikant aanbevolen waarde niet worden overschreden.

Vraag in alle gevallen advies aan uw zwembadinstallateur.

Opmerking: Boven 32 °C groeien bacteriën sneller.

## 2 / Circulatie / Filtratie

Zoals bij alle zwembadapparatuur is het zeer belangrijk dat uw circulatie/filtratietijd lang genoeg is:

- Voor goed gefilterd water,
- Om de juiste temperatuur te bereiken en te handhaven,
- Om een voldoende niveau van behandeling te bereiken.

In het algemeen worden de theoretische minimale filtratietijden berekend aan de hand van een vereenvoudigde formule:

$$\text{Filtratietijd (in uren)} = \frac{\text{Watertemperatuur}}{2}$$

Boven 25 °C is extra filtratietijd nodig, zie pagina 20.

Denk er bij lage temperaturen (<15 °C) natuurlijk aan om winterklaar te maken (zie hoofdstuk 10.4 pagina 29).

Vergeet niet uw filter regelmatig te reinigen (minimaal eenmaal per week), elke 150 uur (instelbaar van 130 tot 200 uur) verschijnt er een CF-waarschuwing.

Schakel hiervoor gewoon de POOLICAN uit en wanneer deze is gestopt. Na een controlevertraging van ongeveer 3 minuten kunt u het filterdeksel openen om het filter te verwijderen en te reinigen met een slang (zorg ervoor dat u tussen elke plooi reinigt). Als uw POOLICAN onder het waterniveau is geïnstalleerd (bovengronds zwembad), vergeet dan niet de kleppen te sluiten.

# GEBRUIKSLIMIETEN

## 3 / Verlichting

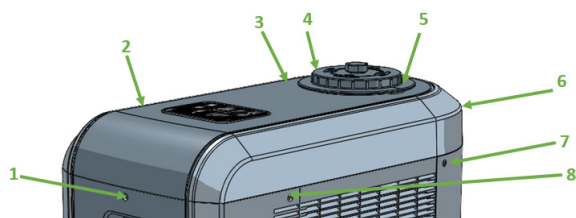
Je kunt de verlichting in je zwembad regelen met behulp van de LED-verlichtingsvoeding van Poolican.

Sluit hiervoor je LED-spots (12 Vdc / 60W max.) rechtstreeks aan op de meegeleverde voedingsklemmen (B).

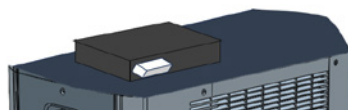
Verwijder de 8 schroeven van het deksel (A) en sluit de + aan op de rode draad en de - op de zwarte draad (C) met behulp van de meegeleverde connectors.

De verlichtingsfunctie is alleen toegankelijk via de applicatie. Je kunt het programmeren (datum, tijd) om in en uit te schakelen wanneer je wilt.

Stroomvoorziening 230 Vac/12 Vdc voor LED-verlichting 60W max.



A. Locatie van schroeven



B. Locatie van LED-driver



C. LED-DRIVER

## 4 / Behandeling met zout

Zoals bij elk zwembad is het belangrijk dat u een goed chemisch evenwicht handhaaft in het zwembadwater, inclusief pH, alkalinegehalte en calciumgehalte.

De enige speciale vereiste voor het gebruik van een elektrolysestoestel is het handhaven van een goed zout- en stabilisatorniveau.

Het is belangrijk deze niveaus te handhaven om corrosie of kalkaanslag te voorkomen, en zo maximaal van uw zwembad te kunnen genieten. Test ook uw water regelmatig, minstens één keer per week, op basisparameters.

Er is een teststrip voor alle 6 parameters meegeleverd.

Bovendien wordt aanbevolen het zwembadwater minstens twee keer per seizoen door een vakman te laten testen.

Uw zwembadwinkel kan u voorzien van de chemische producten en de procedures uitleggen om de chemische eigenschappen van het water aan te passen.

Vergeet niet uw winkel mee te delen dat u een elektrolysestoestel met zout gebruikt.

# GEBRUIKSLIMIETEN

## Wekelijkse controlewaarden: te controleren en aan te passen

Parameter	Doelwaarden	Opmerkingen
Zoutgehalte	3 tot 4 g/l	Als het zout eenmaal in het water zit (en na 24 tot 48 uur = opgelost zout), mag de concentratie gedurende het seizoen niet te veel variëren. In geval van overdosering zal een gedeeltelijke drainage nodig zijn om water zonder zout toe te voegen. Als het filter daarentegen verschillende malen wordt geleegd of schoongespoeld, kan het nodig zijn meer toe te voegen (zie hoofdstuk 7).
PH-waarde	7.2 tot 7.8	Let op, een pH hoger dan 7,8 doet de desinfecterende werking van hypochloriet teniet.
Vrij chloorgehalte	Tussen 1.0 en 3.0 ppm	De meting moet worden uitgevoerd wanneer de elektrolyse actief is, bij de inspuiters (nozzles) en bij voorkeur 's morgens en in de schaduw. Hypochloriet is relatief onstabiel, dus UV-licht en hoge temperaturen kunnen de aflezing doen dalen.
Stabilisatorgehalte (Cyanuurzuur)	Tussen 20 en 50 ppm	Hypochloriet is een relatief instabiel ontsmettingsmiddel, dus met te weinig stabilisator zal het hypochloriet te snel in zout veranderen zonder dat het de tijd heeft gehad om voldoende te ontsmetten. En omgekeerd, met te veel stabilisator wordt het hypochloriet geblokkeerd. Als uw stabilisatorgehalte te hoog is, moet u uw zwembad gedeeltelijk leeg laten lopen (zie hoofdstuk 12) en water zonder stabilisator toevoegen.
Andere mogelijke parametercontroles		
Alkaliniegehalte (TAC)	Tussen 80 en 150 ppm	Dit gehalte meet de concentratie van minerale zouten (carbonaten, bicarbonaten, hydroxiden) in het water en zorgt voor de stabilisatie/buffering van de waterbalans. Een te hoge TAC zal de effecten van de pH-regeling tenietdoen en er kan aanslag ontstaan, en omgekeerd zal een te lage TAC de pH-regeling totaal onstabiel en dus oncontroleerbaar maken.
Hardheid (TH)	Tussen 150 en 300 ppm	De hardheid van het water is het natuurlijke kalkgehalte van uw water. Als het gehalte te hoog is, kan dit <b>ernstige kalkaanslag op de apparatuur</b> veroorzaken, waardoor het nodig zal zijn de kalk uit uw water te verwijderen. Neem daarvoor contact op met uw zwembadspecialist. Een te laag/hoog gehalte zorgt er ook voor dat uw water uit balans raakt, waardoor de pH-waarde onstabiel wordt en behandelingen dus niet effectief zijn.

Bovendien heeft de temperatuur (t°) een overheersend effect op het juiste gebruik van het elektrolysetoestel: **Bij een watertemperatuur van minder dan 10 °C** werkt het systeem niet meer (er verschijnt een E7-alarm), denk aan winterklaar maken. **Een watertemperatuur van meer dan 32 °C** doet de effecten van hypochloriet teniet. Daarom wordt de toevoeging van chloorkiesel aanbevolen als deze hoge temperaturen aanhouden.

# KENMERKEN

De technische specificaties worden ter indicatie gegeven; wij behouden ons het recht voor deze gegevens zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen.

Algemeen	
Maximaal zwembadvolume <sup>(4)</sup>	25 m <sup>3</sup>
Stroomvoorziening	230V-50Hz
Maximaal vermogen	1.1 kW
Maximale stroomsterkte	6.63 A
Debiet	5 m <sup>3</sup> /h
Verbindingen	32/38 mm
Beschermingsklasse	IPX4
Temperatuursensor	JA
Debietsensor	JA
Geluidsniveau op 10 m <sup>(3)</sup>	≤35 dB (A)
LED-verlichting	12 Vdc / 60 W

Elektrolysetoestel met zout	
Zoutgehalte	3 (g/l)
Productie van hypochloriet	2.5 & 5 (g/h)
Reiniging van de cel	Door de polariteit om te keren
Bedrijfsmodi	NORMAL & BOOST

<sup>1</sup> Temperatuur van de omgevingslucht

<sup>2</sup> Initiële watertemperatuur

<sup>3</sup> Geluid op 10 m volgens EN ISO 3741 en EN ISO 354

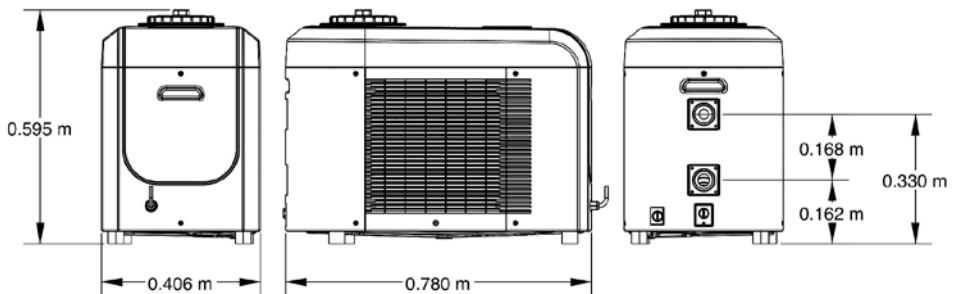
<sup>4</sup> Berekend voor een privézwembad dat is afgedekt met een noppenzeil en zich in een gematigd klimaatgebied bevindt.

Warmtepomp		
Lucht <sup>(1)</sup> 15°C	Uitgangsvermogen	3.5 kW
Water <sup>(2)</sup> 26°C	Stroomverbruik	0.83 kW
	COP	4.2
Lucht <sup>(1)</sup> 26°C	Uitgangsvermogen	5 kW
Water <sup>(2)</sup> 26°C	Stroomverbruik	0.91 kW
	COP	5.5
Lucht <sup>(1)</sup> 35°C	Uitgangsvermogen	2.3 kW
Water <sup>(2)</sup> 27°C	Stroomverbruik	1.24 kW
	EER	2.0
Temperatuurbereik verwarming		15/40°C
Werkingsbereik		-7/43°C
Koelmiddel		R32 / 0.33kg
Type compressor		Roterend
Bedrijfsmodi		- Verwarming - Koeling - Automatisch

Filtratie	
D127 x H235 antibacterieel filter	
Pureflow optioneel	

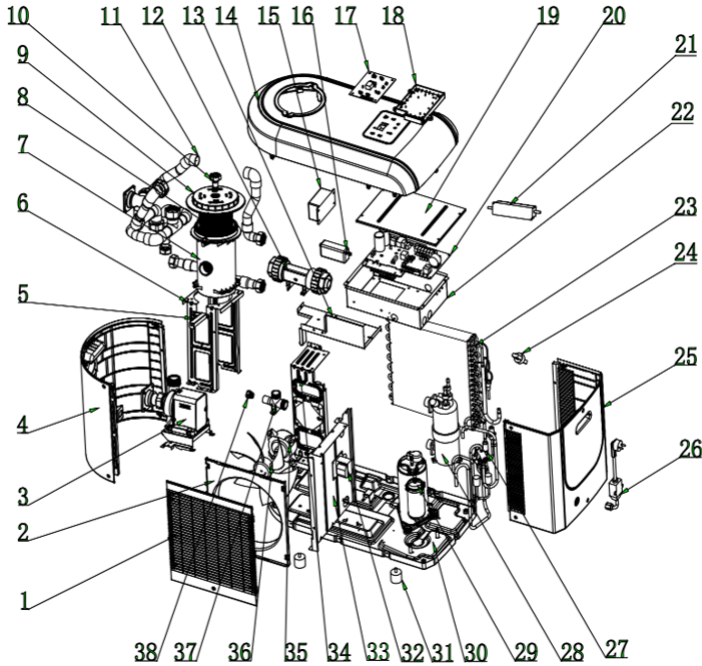
Circulatie	
Debiet	5 m <sup>3</sup> /h
Vermogen	140 W

## 1 / Afmetingen



# KENMERKEN

## 2 / Opengewerkte tekening

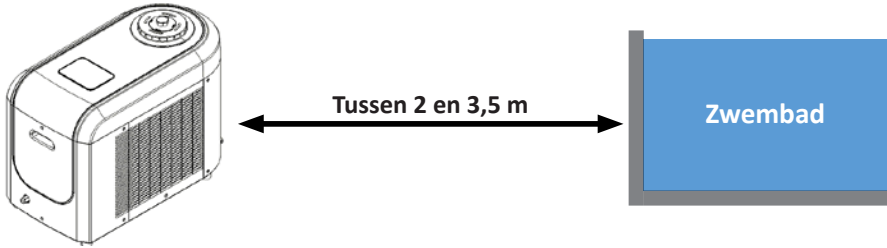


1	Kühlergrill-Panel	20	Hauptplatine
2	Windabweiser	21	Treiber für die Beleuchtung
3	Wasserpumpe	22	Gehäuse der Hauptplatine
4	Hinterere Blende	23	Verdampfer
5	Stützstange	24	Strömungssensor
6	Stützrahmen für den Filterkorb	25	Frontplatte
7	Filterkorb	26	Bestücktes Stromkabel
8	Filtereinsatz	27	Wasserleitung aus Kupfer
9	Deckel des Filterkorbs	28	Wärmetauscher aus Titan
10	Saugventil	29	Rotierender Kompressor
11	Interne Verbindungsschläuche	30	Hauptrahmen
12	Salzchlorierer	31	Füße aus Gummi
13	Halterung für den Salzelektrolyseur	32	Reaktor
14	Obere Blende	33	Trennwand des Rahmens
15	Gehäuse des Bedienfelds	34	Halterung für den Gebläsemotor
16	Gehäuse der Stromversorgungssteuerung	35	Motor des Ventilators
17	Netzadapter	36	Schaufel des Ventilators
18	Gehäuse des Netzwerkadapters	37	Anschluss für die Entleerung
19	Abdeckung der Hauptplatine	38	Abflusstopfen

# INSTALLATIE

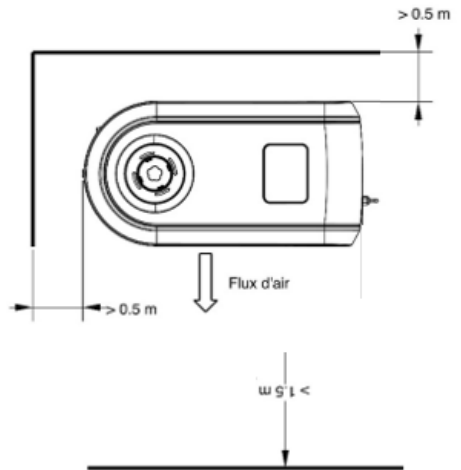
Zie hoofdstuk 3 voor de details van de kit.

POOLICAN moet tussen 2 en 3,5 meter van het zwembad worden geïnstalleerd:



## Houd rekening met de volgende regels bij het kiezen van een locatie:

1. De toekomstige locatie van het apparaat moet gemakkelijk toegankelijk zijn voor eenvoudige bediening en onderhoud.
2. Het apparaat moet op de grond worden geïnstalleerd, bij voorkeur op een vlakke betonnen vloer. Zorg ervoor dat de vloer stabiel genoeg is en het gewicht van het apparaat kan dragen.
3. Zorg ervoor dat het apparaat goed geventileerd wordt, dat de luchtuitlaat niet gericht is op de ramen van naburige gebouwen en dat er geen mogelijkheid is voor het terugstromen van muffe lucht. Zorg bovendien voor voldoende ruimte rondom het apparaat voor service en onderhoud.
4. Het apparaat mag niet worden geïnstalleerd op een plaats waar het wordt blootgesteld aan olie, brandbare gassen, bijtende stoffen, zwavelhoudende verbindingen of in de buurt van apparatuur met een hoge frequentie.
5. Installeer het apparaat niet in de buurt van een weg of pad om modderspatten te voorkomen.
6. Om overlast voor de burens te voorkomen, dient u ervoor te zorgen dat het apparaat zodanig wordt geïnstalleerd dat het naar de minst geluidsgevoelige zone is gericht.
7. Houd het apparaat zoveel mogelijk buiten het bereik van kinderen.
8. Het stopcontact moet worden beschermd tegen zware regenval (IPX4-norm).



**Plaats niets dichters dan 1,50 m bij de warmtepomp.**

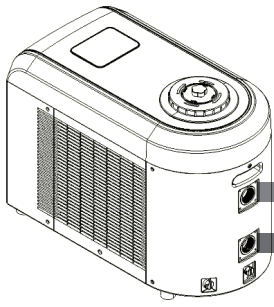
**Laat minstens 0,5 m lege ruimte over aan de zijkanten en aan de achterkant van de warmtepomp.**

**Laat geen obstakels boven of voor het apparaat staan!**

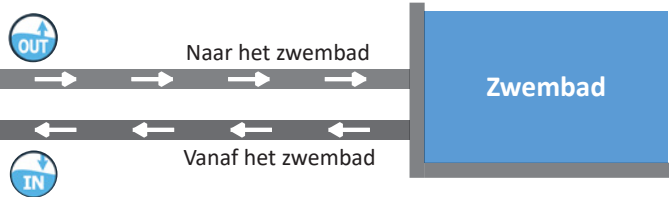


# INSTALLATIE

## 1 / Installatieschema

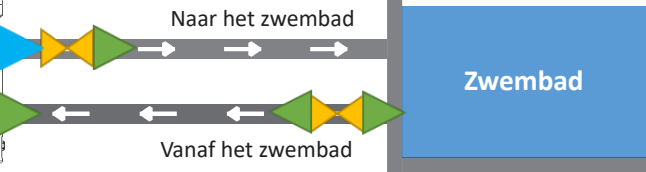
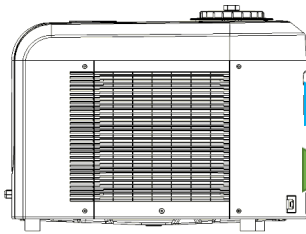


POOLICAN is ook een alles-in-één systeem voor uw zwembad. Sluit gewoon de afvoerslang van het zwembad aan op de POOLICAN-inlaat en laat de POOLICAN-uitlaat teruglopen naar het zwembad (afvoermondstuk).



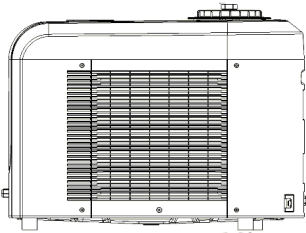
## 2 / Hydraulische aansluiting

### Gebruik bij BUITENGROND zwembaden

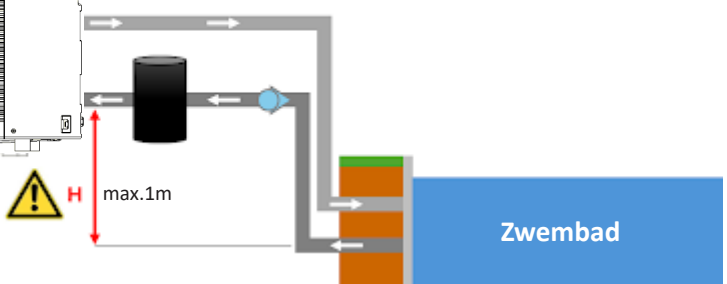


- Légende**
- POOLICAN-aansluitingen 1,5" tot D32/38
  - Ventiel met 2 standen
  - Verbindingsstuk mannelijk 1,5"/mannelijk 1,5"

### Gebruik bij INGRAVEN zwembad



Voor gebruik in een ondergronds zwembad moet een voorfilter en terugslagklep worden toegevoegd aan het aanzuigcircuit. Vraag uw dealer om advies.



**Controleer voor elke inbedrijfstelling of uw filter schoon is en verwijder al het verpakkingsmateriaal dat de goede werking van de POOLICAN zou kunnen belemmeren.**

**Als uw zwembad niet is uitgerust met een skimmer, moet u zeker een voorfilter installeren om de werking van het systeem te verbeteren.**

# INSTALLATIE

## 3 / Starten van de pomp

Verwijder bij het uitpakken de plastic film rond het filter en spoel grondig uit.

Controleer voordat u de circulatiepomp start of het water gemakkelijk in POOLICAN kan stromen. En dit vooral als POOLICAN boven het waterniveau wordt geïnstalleerd (vaak het geval voor installaties op ingegraven zwembaden).

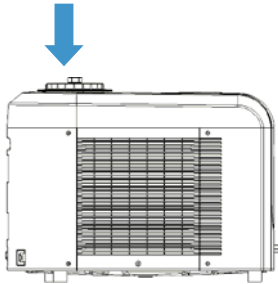
Om ervoor te zorgen dat de pomp gevuld is, is het **essentieel** om de filtermand te vullen totdat het waterniveau zich stabiliseert boven het terugstroomgat van de filter. Er is ongeveer 5L water voor nodig, maar afhankelijk van uw installatie zal het water door de leidingen stromen, **dus aarzel niet om de handeling zo vaak als nodig te herhalen.**

Zodra dit niveau is bereikt en gestabiliseerd, plaatst u het filter (uitgepakt) en sluit u het deksel goed.

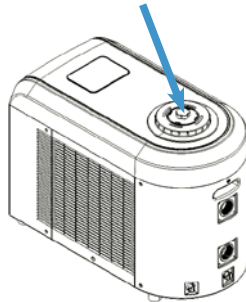
Zorg er bij het starten van de pomp voor dat u de ontluchtingsschroef een beetje openlaat om de lucht te laten ontsnappen, zodra het water de lucht vervangt, sluit u deze ontluchtingsschroef.

Vergeet niet om de verbindingen in te vetten om te voorkomen dat ze uitdrogen en gaan lekken.

Vul met water

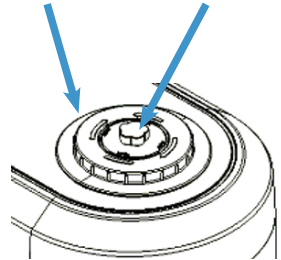


Filter terugstroomgat



Deksel

Ontluchtingsschroef



## 4 / Elektrische aansluiting

Het POOLICAN stopcontact heeft een geïntegreerde 10mA differentiële stroomonderbreker.

Controleer ook of het stopcontact goed geaard is voordat u de stekker van uw warmtepomp in het stopcontact steekt.

De installatie en het onderhoud van de stroomopwaartse elektrische onderdelen moeten worden uitgevoerd door een professionele electricien. Anders bestaat er gevaar voor elektrische schokken, ernstig letsel, materiële schade en zelfs levensgevaarlijke gevolgen.

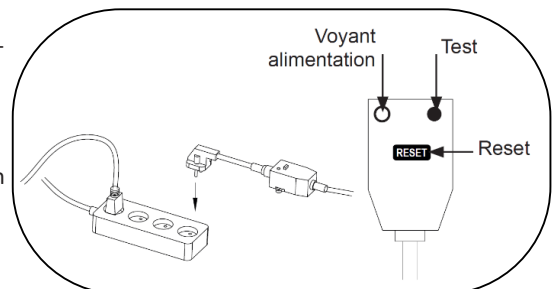
Lampje brandt: geeft aan dat er stroom is.

Als u op "test" drukt, wordt een stroomstoring gesimuleerd.

Als u op "RESET" drukt, wordt de voeding gereset.

Het wordt aanbevolen de functies "test" en "RESET" elke maand te testen.

Het stopcontact moet worden beschermd tegen zware regenval (IPX4-norm).



# VOORBEREIDING VOOR GEBRUIK

## 1 / Toevoeging van zout



Controleer **ALTIJD** het bestaande zoutgehalte voordat u zout toevoegt.

Gebruik **alleen** zout dat voldoet aan de norm EN 16401 voor een langere levensduur en prestaties van de elektrolysecel.

Voeg **GEEN** chemische producten of zout direct in de skimmer toe. Dit zou de cel kunnen beschadigen.

Start het elektrolysetoestel **nooit** op voordat het zout volledig gesmolten is.

Wanneer u zout toevoegt, kunt u het beste het benodigde zout in het diepste gedeelte van het zwembad legen en vervolgens de filterpomp continu aanzetten om het water te laten circuleren en het zout op te lossen. **De cel moet gedurende deze tijd uitgeschakeld blijven.**

**In de zomer** kan het zout **24 tot 48 uur** nodig hebben om op te lossen, en **in de winter nog langer.**

Gooi de plastic zak van het zout niet in het water, omdat de chemische producten en inkt op de zak het evenwicht van het water kunnen verstoren. Maak een opening in de zak, maak hem dan helemaal leeg en gooi de zak in de vuilnisbak.

## 2 / Vereist zoutgehalte

Het systeem kan werken op een breed bereik van zoutgehaltes, van minimaal 2700 ppm (parts per million) tot 4500 ppm. Het ideale bedrijfszoutgehalte is echter ongeveer 3000 ppm.

Om dit zoutgehalte te bereiken, voegt u ongeveer 3 kg zout per 1 m<sup>3</sup> water toe (of 30 pond zout per 1000 gallon water).

**TIP:** Test bij het toevoegen van grote hoeveelheden zout altijd eerst het zoutgehalte van het water en **voeg daarna geleidelijk meer zout toe, waarbij u de concentratie telkens opnieuw test.**

Als u niet zeker bent van het volume van uw zwembad (m<sup>3</sup>), controleer het dan met de volgende formules:

- Rechthoekig zwembad: Lengte x breedte x gemiddelde diepte
- Rond zwembad: diameter x diameter x gemiddelde diepte x 0,80
- Ovaal zwembad: lengte x breedte x gemiddelde diepte x 0,90

Test het zoutgehalte van uw water voordat u zout toevoegt en voeg de juiste hoeveelheden uit de volgende tabel toe (volgende pagina).

**Als er te weinig zout wordt toegevoegd, wordt de efficiëntie verminderd en zal de chloorproductie te laag zijn.**

Het zout in uw zwembad wordt voortdurend gerecycled, waardoor het zoutverlies tijdens het zwemseizoen wordt beperkt. Het verlies is voornamelijk te wijten aan de toevoeging van extra water ter vervanging van water dat verloren gaat door spatten, afspoeling, lekken, filterreiniging en drainage.

**Het zout gaat niet verloren door verdamping.**



Bij vervuiling door de schaal van de cel kan een gebrek aan zoutfout optreden (F3), ondanks een optimale concentratie van 3,5 g/l.

In dit geval moet de cel worden gereinigd (zie §10.1).

# VOORBEREIDING VOOR GEBRUIK



*In geval van een overdosis zout (>4,5 g/l of 45 kg/m<sup>3</sup>) zal een gedeeltelijke drainage nodig zijn om water zonder zout toe te voegen.*

*Bovendien moet het stabilisatorgehalte tussen 20 ppm en 50 ppm liggen. Als het hoger is, zal opnieuw een gedeeltelijke drainage nodig zijn om water zonder stabilisator toe te voegen.*

**Tabel voor de berekening van de zouttoevoeging volgens het zoutgehalte gemeten vóór de installatie:**

	Zoutgehalte vóór toevoeging (PPM)						
	0	500	1000	1500	2000	2500	3000
Volume in m <sup>3</sup>	Hoeveel zout toevoegen (in kg)						
10	30	25	20	15	10	5	0
15	45	38	30	23	15	8	0
25	75	62	50	38	25	13	0

	Zoutgehalte vóór toevoeging (PPM)						
	0	500	1000	1500	2000	2500	3000
Volume in duizenden gallons	Hoeveel zout toevoegen (in pond)						
2.5	65	55	45	33	22	11	0
4	100	84	65	50	33	17	0
6.5	165	137	110	84	55	28	0

## 3 / Vereist stabilisatorgehalte

Hypochloriet is doeltreffend als het stabilisatorgehalte tussen 20 en 50 ppm ligt.

Een gebrek aan stabilisator maakt een effectieve ontsmetting niet mogelijk, omdat het hypochloriet te snel zal worden omgezet in zout. Omgekeerd, als het gehalte aan stabilisator te hoog is, zal het vrijwel geen effect hebben, omdat de stabilisator het hypochloriet vasthoudt en het zo volledig onwerkzaam maakt.

Voeg een beetje stabilisator toe om dit gehalte te bereiken, maar niet te veel (zie instructies voor apart gekochte stabilisator), streef naar 20 ppm < stabilisatorgehalte < 50 ppm. Als u niet zeker bent van het volume van uw zwembad (m<sup>3</sup>), controleer het dan met de volgende formules:

- Rechthoekig zwembad: Lengte x breedte x gemiddelde diepte
- Rond zwembad: diameter x diameter x gemiddelde diepte x 0,80
- Ovaal zwembad: lengte x breedte x gemiddelde diepte x 0,90

Alvorens stabilisator toe te voegen, moet u het water testen op zijn huidige gehalte en de overeenkomstige hoeveelheden toevoegen zoals vereist en volgens de instructies van het toegevoegde product.




**Let op, de stabilisator gaat niet verloren door verdamping. Ook bij overdosering kan gedeeltelijke lediging noodzakelijk zijn.**


# GEBRUIK VIA HET BEDIENINGSSCHERM


## 1 / Identificatie van de functies van het bedieningsscherm





## 2 / Betekenis en gebruik van de knoppen

 **Knop voor in-en uitschakelen.** Wanneer de POOLICAN is ingeschakeld, licht de indicator groen op. Het is raadzaam om hem het hele seizoen ingeschakeld te laten, zodat de POOLICAN het water in uw zwembad zelfstandig kan beheren. Als de wifi is aangesloten, wordt het wifi-lampje ook groen.  Als de temperatuureenheid graden Celsius is, wordt het lampje ook groen. 

 **Knop om de filtratie te starten.** Wanneer de filtratie begint, start deze voor de geprogrammeerde duur (parameter **CB**, standaard 8u) met 24u (zorg ervoor dat de POOLICAN altijd ingeschakeld blijft). Dit is echter een minimumtijd, aangezien de warmtepomp meer tijd nodig heeft om zijn instelpunt te bereiken en te handhaven, zodat de circulatiepomp ook 24 uur per dag wordt ingeschakeld. Bij het uitschakelen van de warmtepomp wordt rekening gehouden met de geprogrammeerde tijd.

 **Knop om het elektrolysetoestel met zout te starten.** De modus verandert door achtereenvolgens op de knop te drukken. 1ste keer drukken = BOOST, 2e keer drukken = AAN (normaal) en een 3e keer drukken = UIT waarna de cyclus opnieuw begint. Wanneer de behandeling in de normale modus start, begint de chloorproductie (aan 2,5 g/u) voor de geprogrammeerde duur (parameter **CG**, standaard 8u) per 24u. POOLICAN zal de gedefinieerde cyclus elke dag opnieuw starten. Wanneer de behandeling start in de BOOST-modus, start de productie van chloor (aan 5 g/u) voor een geprogrammeerde tijd (parameter **CG**, standaard 8 uur) over 24 uur. Aan het einde van de BOOST start POOLICAN weer in de normale modus.

 **Knoppen voor verwarmen/koelen/auto.** De POOLICAN warmtepomp heeft 3 bedrijfsmodi, selecteerbaar met deze specifieke knoppen voor warm en koud (elk van de lampjes wordt groen volgens de gekozen modus). Om over te schakelen naar de automatische modus, drukt u deze 2 knoppen (warm + koud) tegelijkertijd gedurende 3 seconden in, waarna de 2 lampjes groen worden.

 **Knoppen voor aanpassing van de insteltemperatuur** (met 1°C) toegankelijk na selectie van de modus. Om te ontgrendelen drukt u 5 seconden op de instelknoppen. Poolican piept en de vergrendelingsindicator gaat uit.

# GEBRUIK VIA HET BEDIENINGSSCHERM

## 3 / Vereenvoudigd gebruik in 4 stappen

1 – Bereken het volume van uw zwembad en noteer deze hier: Volume<sup>zwembad</sup> =

2 – Kies de zwembadtemperatuur en noteer deze hier: T° gewenst =

3 – Trek de filtratietijd (in uren) af (CB) en noteer deze hier: CB =

4 – Trek de behandelingstijd (in uur) (C9) / BOOST-tijd (in uur) (CA) af en noteer ze hier:

C9 =

CA =

### Zwembad van 5 tot 10 m<sup>3</sup> :

T°C	< 20°	25	26	27	28	29	≥ 30	BOOST (CA)*
Filtratietijd (CB)*	5	18				24		24
Behandelingstijd (C9)*	1	2	3		4		5	5

### Zwembad van 10 tot 15 m<sup>3</sup> :

T°C	< 20°	25	26	27	28	29	≥ 30	BOOST (CA)*
Filtratietijd (CB)*	5	18				24		24
Behandelingstijd (C9)*	2	4	6		8		10	10

### Zwembad van 15 tot 20 m<sup>3</sup> :

T°C	< 20°	25	26	27	28	29	≥ 30	BOOST (CA)*
Filtratietijd (CB)*	5	18				24		24
Behandelingstijd (C9)*	3	6	9		12		15	15

### Zwembad van 20 tot 25 m<sup>3</sup> :

T°C	< 20°	25	26	27	28	29	≥ 30	BOOST (CA)*
Filtratietijd (CB)*	5	18				24		24
Behandelingstijd (C9)*	4	8	12		16		20	20

\* De bovenstaande instelwaarden worden als richtlijn gegeven. Naarmate u meer ervaring opdoet, kunt u uw instellingen aanpassen. Let op: de filtratietijd moet altijd groter zijn dan de behandelingstijd: C9 > CB.

# GEBRUIK VIA HET BEDIENINGSSCHERM

## 4 / Overdekt-modus

Een zwembad dat lange tijd afgedekt is, kan overchlorering veroorzaken.

Als het zwembad afgedekt is, kun je met de toepassing de behandelingstijd aanpassen: activeer hiervoor de knop Afdekken; Poolican verkort dan de behandelingstijd. Vergeet niet om de afdekknop uit te schakelen wanneer u uw zwembad ontdekt.



**Als je zwembad binnen ligt, moet de behandelingstijd van 9 worden verkort en moet het chloorniveau regelmatig worden gecontroleerd.**

## 5 / Instellen van de gewenste temperatuur

Om beter aan uw behoeften te voldoen, kan de POOLICAN-warmtepomp in 3 standen worden gebruikt:

### VERWARMING (Full Inverter)

Met deze modus kunt u het water in uw zwembad verwarmen tot een temperatuur tussen 15 en 40 °C, met een standaard instelpunt van 28 °C. Opmerking: wanneer de verwarming is ingeschakeld, kan deze opwarmfase tot 6 dagen duren. Zorg ervoor dat u de door de fabrikanten aanbevolen temperaturen voor het gebruik van zwembadafdekkingen niet overschrijdt (vraag uw zwembadspecialist om advies).

### KOELING (Full Inverter) :

Met deze modus kunt u het water in uw zwembad afkoelen tot een temperatuur tussen 3 en 30 °C, met een standaardinstelling van 28 °C. Deze modus kan helpen voorkomen dat de door de fabrikanten aanbevolen temperaturen voor het gebruik van zwembadafdekkingen worden overschreden (vraag uw zwembadspecialist om advies).


### AUTOMATISCH (Full Inverter) :

Met deze modus kunt u een temperatuur instellen en de POOLICAN zal automatisch zijn bedrijfsmodus selecteren om de temperatuur op +/- 2 °C rond de gewenste instelwaarde te houden. Bereik tussen 3 °C en 40 °C, standaard instelpunt = 28 °C. Deze modus kan helpen voorkomen dat de door de fabrikanten aanbevolen temperaturen voor het gebruik van zwembadafdekkingen worden overschreden (vraag uw zwembadspecialist om advies).


Met het **Full Inverter-systeem** kan het vermogen van de warmtepomp worden aangepast aan de gewenste temperatuur; tijdens de fase van temperatuurstijging zal de warmtepomp namelijk zijn volle vermogen gebruiken, terwijl wanneer de ingestelde temperatuur is bereikt, een onderhoudsfase begint waarin het vermogen automatisch wordt geregeld.



In elk van deze modi wordt het te bereiken instelpunt aangepast door op de knoppen omhoog of omlaag te drukken. De warmtepomp werkt op +/- 2 °C rond dit instelpunt.

 De standaard temperatuurweergave is in °C (Celsius), het groene lampje brandt anders is de eenheid op °F (Fahrenheit) ingesteld



Tijdens het gebruik van de warmtepomp kunnen de werktijden voor het ontdooven van verdamers automatisch verschijnen om de beste prestaties te garanderen. Tijdens deze ontdoofasen wordt het desbetreffende lampje groen . Deze fase is normaal en zal verdwijnen zodra ze voorbij is. Indien nodig kan deze functie handmatig worden geactiveerd in de applicatie.

Om de temperatuur de hele dag zo goed mogelijk te regelen, blijft de circulatiepomp 24 uur per dag actief wanneer de warmtepomp in een van de bovenstaande modi actief is.

# GEBRUIK VIA HET BEDIENINGSSCHERM

## 6 / Instellen van de filtratietijd

Wanneer de warmtepomp van POOLICAN niet in gebruik is, is de filtratietijd instelbaar. Voor een goede filtratie moet POOLICAN een voldoende lange filtratietijd hebben. Over het algemeen wordt een eenvoudige formule gegeven:

$$\text{Filtratietijd (in uren)} = \frac{\text{Watertemperatuur}}{2}$$

Wanneer de watertemperatuur echter hoger is dan 25 °C, raden wij aan de filtratietijd te verlengen om een continue filtratie 24 uur per dag te bereiken wanneer de watertemperatuur hoger is dan 28 °C.


Watertemperatuur	15°C ~ 20°C	20°C ~ 25°C	25°C ~ 28°C	28°C en +
Filtratietijd = <b>CB</b>	10u	12u	18u	24u



De bovenstaande instellingen zijn bedoeld als richtlijn; naarmate u meer ervaring opdoet, kunt u uw instellingen aanpassen. Let op: de filtratietijd moet altijd groter zijn dan de behandelingstijd : **CB** < **CB**.


Voor watertemperaturen <15 °C raden wij aan POOLICAN winterklaar te maken (zie hoofdstuk 10.4).


De filtratietijd is standaard ingesteld **CB** op 8 uur. Bovendien moet parameter **CB** worden gewijzigd om de juiste filtratietijd in te stellen. Er zijn twee manieren om dit te doen: op het controlescherm of in de applicatie (zie hoofdstuk 9).


## 7 / Instellen van de parameters vanaf het bedieningsscherm


Schakel de POOLICAN uit om de instellingen te wijzigen =>  Lichtje van de knop is gedoofd

Zodra POOLICAN volledig is uitgeschakeld (wacht tot alle elementen zijn uitgeschakeld, dit kan 2 tot 3 minuten duren), druk dan tegelijkertijd op de knoppen Verwarming en Pijl Omlaag gedurende ongeveer 3s:  + . **CB** knippert op het display.

Gebruik vervolgens de pijlen  om de gewenste parameter te selecteren **CB**.

Bevestig door op de knop van het elektrolysetoestel te drukken,  de geprogrammeerde waarde wordt dan weergegeven, bijv.: **1B**

Gebruik vervolgens de pijlen  om de gewenste filtratietijd te selecteren, bijv. **1B** voor 18 uur.

Bevestig door op de knop van het elektrolysetoestel te drukken .



# GEBRUIK VIA HET BEDIENINGSSCHERM

## 8 / Instellen van de behandelingstijden (in uren)

Een goede instelling van uw waterbehandelingstijd (of chloorproductietijd) is zeer belangrijk om te voorkomen dat uw ontsmettingsmiddel opdraakt of dat u te veel chloor gebruikt.

De onderstaande instellingen zijn bedoeld als richtlijn; naarmate u meer ervaring opdoet, kunt u uw instellingen aanpassen. Let op: de filtratietijd moet altijd groter zijn dan de behandelingstijd:  $C9 < C8$ .

Controleer ook regelmatig (wekelijks) het vrije chloorgehalte (zie pagina 9).

Normale tijd = $C9$	Buiten seizoen	Lente	Seizoen	Zomer	Comfort
Volume \ Wtemp	10°C ~ 20°C	20°C ~ 25°C	25°C ~ 28°C	28°C ~ 30°C	30°C en +
5 m <sup>3</sup> tot 10 m <sup>3</sup>	$C9 = 1$	$C9 = 2$	$C9 = 3$	$C9 = 4$	$C9 = 5$
10 m <sup>3</sup> tot 15 m <sup>3</sup>	$C9 = 2$	$C9 = 4$	$C9 = 6$	$C9 = 8$	$C9 = 10$
15 m <sup>3</sup> tot 20 m <sup>3</sup>	$C9 = 3$	$C9 = 6$	$C9 = 9$	$C9 = 12$	$C9 = 15$
20 m <sup>3</sup> tot 25 m <sup>3</sup>	$C9 = 4$	$C9 = 8$	$C9 = 12$	$C9 = 16$	$C9 = 20$

**In geval van een sterkere stiptheidsbehoefte (hoge T°, veelvuldig gebruik ...)**

**BOOST-tijd =  $CA$**

Normale tijd = $CA$	Veelvuldig verbruik
Volume \ Wtemp	BOOST
5 m <sup>3</sup> tot 10 m <sup>3</sup>	$CA = 5$
10 m <sup>3</sup> tot 15 m <sup>3</sup>	$CA = 10$
15 m <sup>3</sup> tot 20 m <sup>3</sup>	$CA = 15$
20 m <sup>3</sup> tot 25 m <sup>3</sup>	$CA = 20$

**Tijd van de polariteitsomkering =  $CC$**

Door de omkering van de polariteit kan de cel worden "gereinigd", of beter gezegd: deze functie voorkomt dat er zich kalk afzet op de platen en de cel verkalkt. Standaard is de tijd tussen polariteitsomkeringen ingesteld op 4u.

Voor zachter of zeer zacht water kan deze tijd echter worden verlengd tot 6 of 8 uur.

Hardheid van het water	TH-waarde van het water	Tijd van de polariteitsomkering
Hard tot normaal	TH > 150 ppm	$CC = 4u$
Zacht	8 < TH < 150 ppm	$CC = 6u$
Zeer zacht	TH < 70 ppm	$CC = 8u$

Er zijn twee manieren om dit te doen: op het bedieningsscherm (zie vorige pagina: "Parameters instellen vanaf het bedieningsscherm") of op de applicatie (zie paragraaf 9).

# GEBRUIK VIA DE APPLICATIE

Om het gebruik van POOLICAN te vereenvoudigen, is een applicatie beschikbaar in de Android Google Play of iOS App Store.

Voordat u begint, moet u ervoor zorgen dat uw POOLICAN binnen het bereik van de wifi van uw huis is. Als dit niet het geval is, moet u een wifi-versterker toevoegen zodat uw signaal bereikbaar is vanaf de installatieplaats van de POOLICAN.

Download de applicatie Tuya smart of Smart life:





Tuya Smart App




Smart Life App

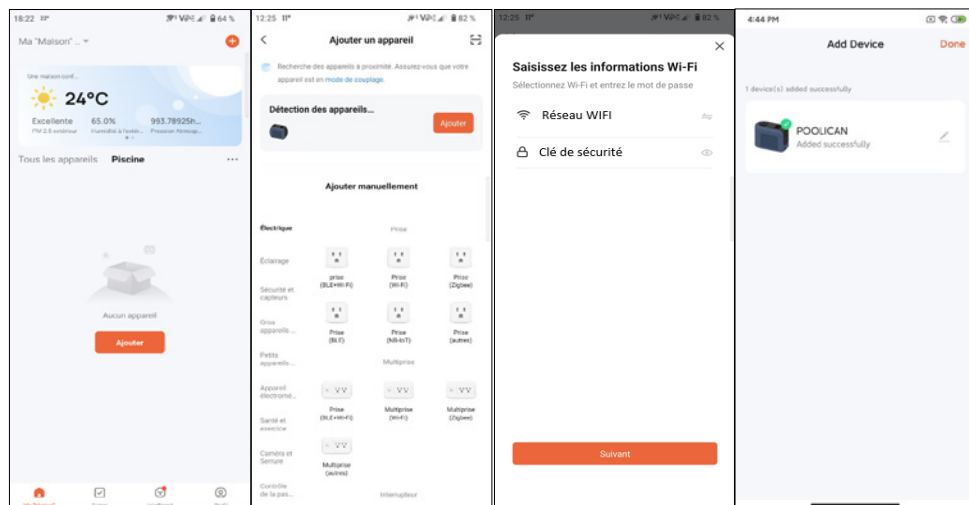
## 1 / De applicatie verbinden met het wifi-netwerk

Schakel de POOLICAN uit om de wifi-verbinding te starten =>  Lichte van de knop is gedoofd.

Zodra **POOLICAN volledig is uitgeschakeld** (wacht tot alle elementen zijn uitgeschakeld, dit kan 2 tot 3 minuten duren), druk dan tegelijkertijd op de knoppen Aan/uit en Pijl Omhoog gedurende ongeveer 3s:  + 

Ontgrendelen en na een paar seconden, het wifi-lampje gaat knipperen: 

Start vervolgens de applicatie, voeg een apparaat toe en voer je wifi-instellingen in :



Na installatie door de hoofdgebruiker mag het gebruik van het product alleen worden gedeeld met een technicus. Elke nieuwe installatie op een ander apparaat zal de vorige annuleren.

Om een product te delen ga je naar de pagina voor het bewerken van de productnaam, waar extra opties beschikbaar zijn.

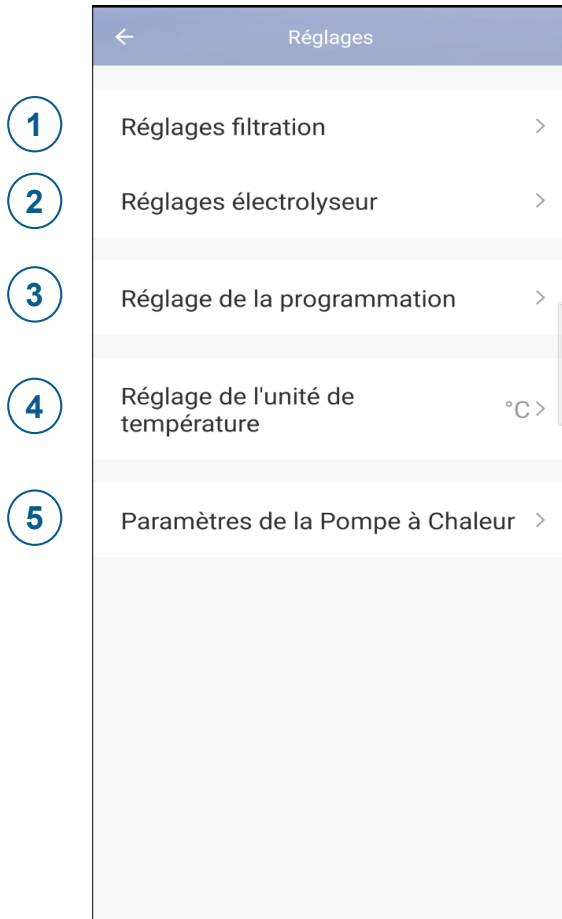
# GEBRUIK VIA DE APPLICATIE

## 2 / Identificatie van de functies van het bedieningsscherm van de applicatie



# GEBRUIK VIA DE APPLICATIE

## 3 / Instellen van de gebruikparameters



# GEBRUIK VIA DE APPLICATIE

## 1 Instelling van filtratie

The screenshot shows the 'Réglages filtration' screen with a back arrow and the title. Two settings are visible: 'Durée de filtration journalier' set to 16h and 'Temps d'alarme nettoyage filtre' set to 150h. A scroll bar is visible on the right side of the screen.

Instellen van de filtratietijd van 1u tot 24u (zie tabel op pagina 20)

Tijdsinstellingen voor herinnering van filterreiniging, van 130u tot 200u

## 2 Instelling van behandeling

The screenshot shows the 'Réglages électrolyseur' screen with a back arrow and the title. Two settings are visible: 'Temps normal de traitement journalier' set to 8h and 'Durée du cycle d'inversion de polarité' set to 4h. A scroll bar is visible on the right side of the screen.

Instellen van de behandelingstijd 1u tot 24u (zie tabel op pagina 21)

Instellen van de boost behandelingstijd 1u tot 24u (zie tabel op pagina 21)

Tijdsinstellingen van de cyclus voor omgekeerde polariteit (reiniging van het elektrolysetoestel), 4u, 6u of 8u

# GEBRUIK VIA DE APPLICATIE

## 3 Programmering van de tijd

The screenshot shows the 'Schedule' screen with a list of times and settings. The times are: 11:00, 09:00, 10:00, 11:00, 12:00, 13:00, 14:00. The settings are: Repeat (Once), POWER (ON), Eclairage (ON), Mode de la pompe de... (ON), Mode de la pompe à... (Froid), Mode de l'électrolyseur (ON). The 'ON' button for POWER is circled in blue.

Instellingen voor de looptijd (laat 2 minuten toe voor de registratie van het programma in de cloud)

Hiermee kun je een bestaand programma

Herhalen: standaard één keer, selectie van betreffende dagen

Programma-onderdelen activeren of niet

Een nieuw programma toevoegen

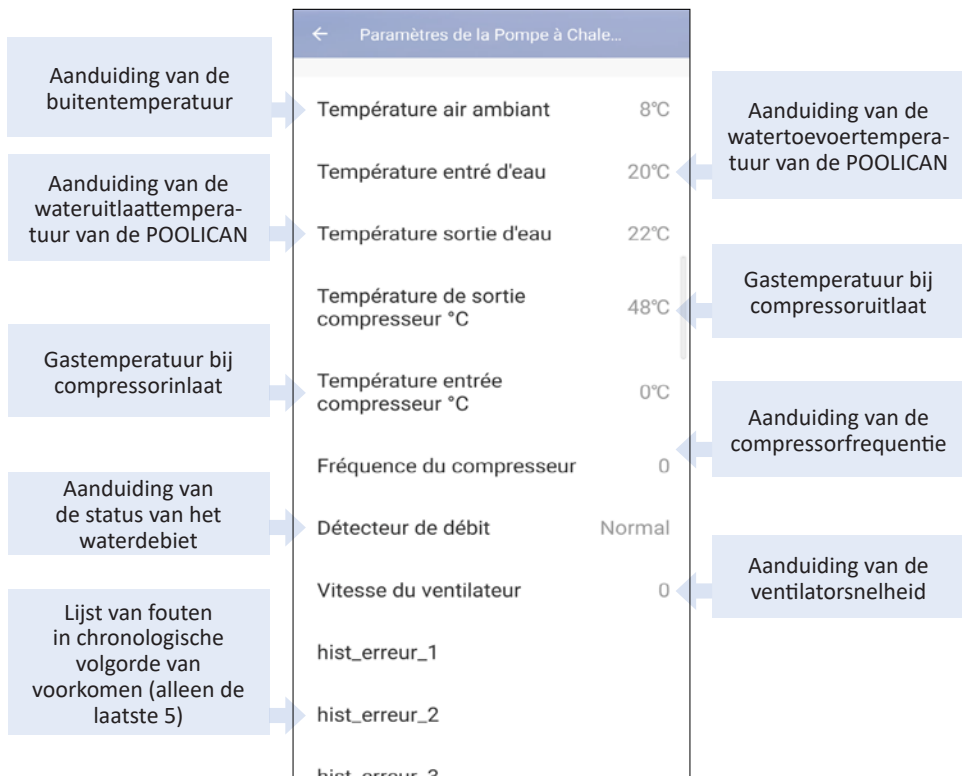
**POWER** : ON / OFF  
Indien OFF, dan schakelt alles naar OFF  
**FILTRATIE** : ON / OFF  
**WARMTEPOMP** : Warm / Koud / Auto / OFF  
**ELEKTROLYSETOESTEL** : ON / BOOST / OFF

## 4 Instelling van de temperatuureenheid

Kies de temperatuureenheid: graden Celsius °C of graden Fahrenheit °F.

# GEBRUIK VIA DE APPLICATIE

## 5 De parameters van de warmtepomp controleren (alleen indicaties)



# ONDERHOUD, SERVICE EN OVERWINTERING

## 1 / Schoonmaken

De behuizing van de warmtepomp moet worden schoongemaakt met een vochtige doek. Het gebruik van schoonmaakmiddelen of andere huishoudelijke producten kan het oppervlak van de behuizing beschadigen en de eigenschappen ervan veranderen.

## 2 / Regelmatig onderhoud

Controleer of niets de roosters blokkeert.

Controleer of de waterleidingen correct zijn aangesloten en in goede staat verkeren.

Controleer of de voedingskabel correct is aangesloten en in goede staat verkeert.

Smeer de voegen regelmatig in om te voorkomen dat ze uitdrogen. Een droog voegsel kan barsten en lekkage veroorzaken.

Controleer de toestand van het filter en reinig het indien nodig (elke 150 uur verschijnt een CF-waarschuwing als herinnering om het filter te reinigen):

- Stroom UIT, wacht 2/3 minuten tot alles stilstaat (sluit nooit kleppen of open deksels/stoppen totdat de circulatiepomp is uitgeschakeld)
- Sluit de kleppen
- Reinig het voorfilter Y
- Schroef het filterdeksel los
- Verwijder het filter van zijn plaats
- Controleer de toestand van het filter en maak het schoon.

### Het filter vervangen:

Wij raden aan een gebruikt filter minstens eenmaal per seizoen te vervangen, afhankelijk van het onderhoud van uw POOLICAN.

## 3 / Drainage

Draineren kan nodig zijn voor het winterklaar maken of in geval van overtollig zout of stabilisator.

- Sluit de waterinlaatklep van het zwembad.
- Verwijder de slangklem van de slang die de klep verbindt met het Y-filter aan de klepzijde.
- Open de klep om het water naar het riool af te voeren.

Om te weten of het water te veel zout of stabilisator bevat en of het zwembad dus moet worden gedraineerd, moet u regelmatig uw gehalten controleren met behulp van de verschillende meetstrips die in de handel verkrijgbaar zijn en advies vragen aan uw zwembadspecialist.



## 4 / Winterklaar maken

Uw warmtepomp is ontworpen om in alle weersomstandigheden te functioneren. Het is echter niet aan te raden om hem lang buiten te laten staan, vooral niet in de winter.

In het laagseizoen, wanneer de omgevingstemperatuur lager is dan 10 °C, **moet POOLICAN worden uitgeschakeld en winterklaar worden gemaakt om schade door vorst te voorkomen.**

Om dit te doen:

1. Schakel de POOLICAN-warmtepomp uit.
2. Laat het water uit het zwembad lopen of sluit de circulatiekleppen. Als u het water in het zwembad houdt, raden wij u aan uw zwembad af te dekken.
3. Koppel de waterinlaat en -uitlaat aan de POOLICAN-zijde los. Leeg het resterende water in de POOLICAN door de twee aftappluggen te openen.
4. Leeg het resterende water in de POOLICAN door de afvoerplug te openen.
5. Schroef de afvoerplug en leidingen weer vast of blokkeer ze met lappen om te voorkomen dat er vreemde stoffen in de leidingen terechtkomen.
6. Bewaar de POOLICAN op een schone en droge plaats.

Wanneer u POOLICAN opnieuw opstart, moet het water in uw zwembad schoon zijn (geen algen, geen vuil ...), moet het water indien nodig worden verversd en moet het zoutgehalte worden gecontroleerd en aangepast.

# STORINGEN EN ONREGELMATIGHEDEN

Code	Onregelmatigheid	Opmerking
<b>CF</b>	Herinneringen voor filterreiniging	Reinig of controleer het filter. Reset pijl omhoog + filtratie
<b>d1</b>	Beveiliging van de waterdebietschakelaar	Controleer of het water goed door de leidingen stroomt, of het filter schoon is en of de inlaat-/uitlaatkleppen open staan. Als dit het probleem niet oplost, neem dan contact op met de serviceafdeling om de sensor opnieuw aan te sluiten of te vervangen.
<b>d2</b>	Storing in de inkomende watertemperatuursensor	Neem contact op met de serviceafdeling om de sensor opnieuw aan te sluiten of te vervangen.
<b>d4</b>	Storing in de uitgaande watertemperatuursensor	Neem contact op met de serviceafdeling om de sensor opnieuw aan te sluiten of te vervangen.
<b>db</b>	Watertemperatuurbeveiliging (vorstbeschermingsniveau 1)	De beveiliging wordt geactiveerd wanneer de watertemperatuur te laag is en het apparaat op stand-by staat: Er hoeft niet te worden ingegrepen, denk eraan POOLICAN winterklaar te maken
<b>d7</b>	Antivries Niveau 2	De beveiliging wordt geactiveerd wanneer de watertemperatuur te laag is en het apparaat op stand-by staat: Er hoeft niet te worden ingegrepen, denk eraan POOLICAN winterklaar te maken
<b>dB</b>	Te groot verschil tussen de in- en uitlaattemperatuur van het water	Controleer of het water goed door de warmtepomp stroomt en of de inlaat-/uitlaatkleppen open staan.
<b>ED</b>	Te groot verschil tussen de in- en uitlaattemperatuur van het water	Neem contact op met de serviceafdeling om de sensor opnieuw aan te sluiten of te vervangen.
<b>E3</b>	Beveiliging van de watertemperatuur	Herstelt zichzelf wanneer de temperatuur weer normaal wordt
<b>E4</b>	Storing van de interne en externe communicatie	Herstelt zichzelf automatisch (schakel POOLICAN uit en in)
<b>E7</b>	Storing in de buistemperatuursensor	Neem contact op met de serviceafdeling om de sensor opnieuw aan te sluiten of te vervangen.
<b>EB</b>	Systeemuitzondering	Herstelt zichzelf automatisch (schakel POOLICAN uit en in)
<b>E9</b>	Storing in de temperatuursensor van de buitenring	Neem contact op met de serviceafdeling om de sensor opnieuw aan te sluiten of te vervangen.
<b>EC</b>	Storing in de uitlaatsensor	Neem contact op met de serviceafdeling om de sensor opnieuw aan te sluiten of te vervangen.
<b>EE</b>	Interne fout	Herstelt zichzelf automatisch (schakel POOLICAN uit en in)
<b>EF</b>	Communicatiestoring met de aandrijfkart	Herstelt zichzelf automatisch (schakel POOLICAN uit en in)
<b>EH</b>	Storing van de elektronische communicatie	Herstelt zichzelf automatisch (schakel POOLICAN uit en in)
<b>EP</b>	Storing in de gelijkstroomventilator	Herstelt zichzelf na 3 herstartpogingen elke 10 min (indien aanhoudend, contact opnemen met de serviceafdeling)
<b>EU</b>	Storing gasinvoersensor	Neem contact op met de serviceafdeling om de sensor opnieuw aan te sluiten of te vervangen.
<b>F1</b>	Beveiliging van de bovenste behuizing	Herstelt zichzelf automatisch (schakel POOLICAN uit en in)
<b>F2</b>	Storing in de spanningssensor	Neem contact op met de serviceafdeling om de sensor opnieuw aan te sluiten of te vervangen.
<b>F3</b>	Te weinig zout	Laag zoutgehalte/te weinig zout in het water/zout toevoegen (zie onderhoud). Verdwijnt zodra de situatie weer normaal is.
<b>F4</b>	Elektrode functioneert abnormaal (moet handmatig worden gewist)	Neem contact op met de dienst na verkoop voor de reiniging van de cel
<b>F5</b>	Storing in het systeemdetectiecircuït (moet handmatig worden gewist)	Herstelt zichzelf automatisch (schakel POOLICAN uit en in). Als het probleem aanhoudt, neem dan contact op met de serviceafdeling

# STORINGEN EN ONREGELMATIGHEDEN

Code	Onregelmatigheid	Opmerking
<i>Fb</i>	Abnormaal temperatuurbereik van het werkwater van het elektrolysetoestel	Controleer of de watertemperatuur niet lager is dan 10 °C of hoger dan 40 °C (maak indien nodig POOLICAN winterklaar of koel het water met de koelmodus)
<i>H1</i>	Beveiliging tegen hoge druk	Herstelt zichzelf na 3 herstartpogingen elke 30 min (indien aanhoudend, contact opnemen met de serviceafdeling)
<i>H2</i>	Beveiliging tegen lage druk	
<i>P1</i>	Beveiliging tegen lage wisselspanningen	Herstelt zichzelf automatisch (schakel POOLICAN uit en in)
<i>P2</i>	Beveiliging tegen hoge stroomsterkte	Herstelt zichzelf automatisch (schakel POOLICAN uit en in)
<i>P3</i>	Beveiliging van het systeem	Schakel de POOLICAN uit en weer in, als dit niet werkt neem dan contact op met de serviceafdeling.
<i>P4</i>	De uitlaattemperatuur is te hoog	Neem contact op met de serviceafdeling voor een gasdrukcontrole.
<i>P5</i>	Storing in de koeling en superkoeling tijdens zelfreiniging	Schakel de POOLICAN uit en weer in, als dit niet werkt neem dan contact op met de serviceafdeling.
<i>P6</i>	De koelende buitenspoel is te hoog	Schakel de POOLICAN uit en weer in, als dit niet werkt neem dan contact op met de serviceafdeling.
<i>P7</i>	Beveiliging tegen oververhitting	Schakel de POOLICAN uit en weer in, als dit niet werkt neem dan contact op met de serviceafdeling.
<i>P8</i>	De omgevingstemperatuur buiten is te hoog en de beveiliging te laag	Koel de omgeving van de POOLICAN af, beperk directe blootstelling aan de zon (plaats in de schaduw)
<i>P9</i>	Interne beveiliging	Herstelt zichzelf automatisch (schakel POOLICAN uit en in)
	Storing in de compressor	
	IPM-overstroom	
	Compressorregeling mislukt	
	Overstroom op de compressor	
	Fout in de ingangsspanning	
	Fout in stroomafname IPM	
	Uitschakeling bij oververhitting	
	Logische voorbelasting mislukt	
	DC-overspanning van de communicatiebus	
	DC-onderspanning van de communicatiebus	
	Onderspanning AC-ingang	
	Overspanning AC-ingang	
	Storing in de ingangsspanning	
	Storing van de DSP- en PFC-communicatie	
	Storing in de temperatuursensor	
	Communicatiestoring tussen de DSP en de communicatiekaart	
Abnormale communicatie met het moederbord		
Uitschakeling van de IPM-module door oververhitting		
Fout in compressormodel		

# GARANTIE

Poolstar SAS garandeert de oorspronkelijke eigenaar voor een periode van **twee (2) jaar** tegen materiaal- en fabricagefouten van POOLICAN.

De garantie van de compressor geldt voor een periode van **vijf (5) jaar**.

De garantie van de titanium buizenwarmtewisselaar geldt voor **vijftien (15) jaar** tegen chemische corrosie, met uitzondering van schade door bevrozing.

Slijtageonderdelen (filter, cellen, dichtingen, voorfilter, lagers, terugslagklep) hebben een garantie van zes (6) maanden.

Op de andere onderdelen van de condensor zit **twee (2) jaar** garantie.

**De ingangsdatum van de garantie is de datum van de eerste factuur.**

De garantie geldt niet in de volgende gevallen:

- Storingen of schade als gevolg van installatie, gebruik of reparatie die niet in overeenstemming is met de veiligheidsvoorschriften.
- Storingen of schade als gevolg van een onjuiste chemische omgeving van het zwembad.
- Storingen of schade als gevolg van omstandigheden die niet geschikt zijn voor het beoogde gebruik van de apparatuur.
- Schade als gevolg van nalatigheid, ongeval of overmacht.
- Storingen of schade als gevolg van het gebruik van niet-geautoriseerde accessoires.

Reparaties die tijdens de garantieperiode worden uitgevoerd, moeten door een erkende technicus worden goedgekeurd voordat ze worden uitgevoerd. De garantie vervalt als het apparaat wordt gerepareerd door een persoon die niet door Poolstar is geautoriseerd.

Onderdelen met garantie worden naar goeddunken van Poolstar vervangen of gerepareerd. Defecte onderdelen moeten binnen de garantieperiode naar onze werkplaatsen worden teruggestuurd om te worden aanvaard. De garantie dekt geen arbeidskosten of ongeoorloofde vervanging. De terugzending van het defecte onderdeel valt niet onder de garantie.

## **Met betrekking tot het elektrolysetoestel**

De garantie geldt niet in de volgende gevallen:

- Storingen of schade als gevolg van installatie, gebruik of reparatie die niet in overeenstemming is met de veiligheidsvoorschriften.
- Storingen of schade als gevolg van onjuist gebruik van het elektrolysetoestel in overeenstemming met de aanbevelingen van de fabrikant, zoals uiteengezet in de gebruikershandleiding.
- Storingen of schade als gevolg van een onjuiste chemische omgeving van het zwembad.
- Storingen als gevolg van het niet op peil houden van de chemische eigenschappen van het water in overeenstemming met de aanbevelingen van de fabrikant, zoals uiteengezet in deze gebruikershandleiding.
- Storingen of schade als gevolg van sabotage, ongevallen, elektrische overbelasting, misbruik, verwaarlozing, ongeoorloofde of ongekwalificeerde reparaties, wijzigingen aan het product, brand, overstrooming of vorstschade, natuurrampen, overmacht.
- Storingen of schade als gevolg van omstandigheden die niet geschikt zijn voor het beoogde gebruik van de apparatuur.

# GARANTIE

- Schade als gevolg van nalatigheid, ongeval of overmacht.
- Storingen of schade als gevolg van het gebruik van niet-geautoriseerde accessoires.
- Beschadiging of aantasting van beton, natuursteen, hout of synthetische oppervlakken in de omgeving van het zwembad.

**Afwijzing van aansprakelijkheid** : Deze beperkte garantie vormt de volledige garantie.

Er zijn geen andere garanties van toepassing, noch uitdrukkelijk noch stilzwijgend. Deze beperkte garantie geeft u specifieke wettelijke rechten, die van land tot land verschillen. In geen geval zijn wij aansprakelijk voor gevolgschade, speciale of indirecte schade van welke aard dan ook, met inbegrip van maar niet beperkt tot lichamelijk letsel, materiële schade of schade aan of verlies van apparatuur. De agent/installateur is niet verantwoordelijk voor eventuele kosten die ontstaan tijdens de installatie of het onderhoud.

Reparaties die tijdens de garantieperiode worden uitgevoerd, moeten door een erkende technicus worden goedgekeurd voordat ze worden uitgevoerd. De garantie vervalt als het apparaat wordt gerepareerd door een persoon die niet door Poolstar is geautoriseerd.

Onderdelen met garantie worden naar goedgevoelen van Poolstar vervangen of gerepareerd. Defecte onderdelen moeten binnen de garantieperiode naar onze werkplaatsen worden teruggestuurd om te worden aanvaard. De garantie dekt geen arbeidskosten of ongeoorloofde vervanging. De terugzending van het defecte onderdeel valt niet onder de garantie.

Geachte heer of mevrouw,

**Neem even de tijd om een garantieformulier in te vullen dat u op onze website kunt vinden:**

**<https://assistance.poolstar.fr/>**

Wij danken u voor uw vertrouwen  
en wensen u een aangename zwemtijd.

Uw gegevens kunnen worden verwerkt overeenkomstig de Franse wet op de gegevensbescherming van 6 januari 1978 en worden aan niemand doorgegeven.

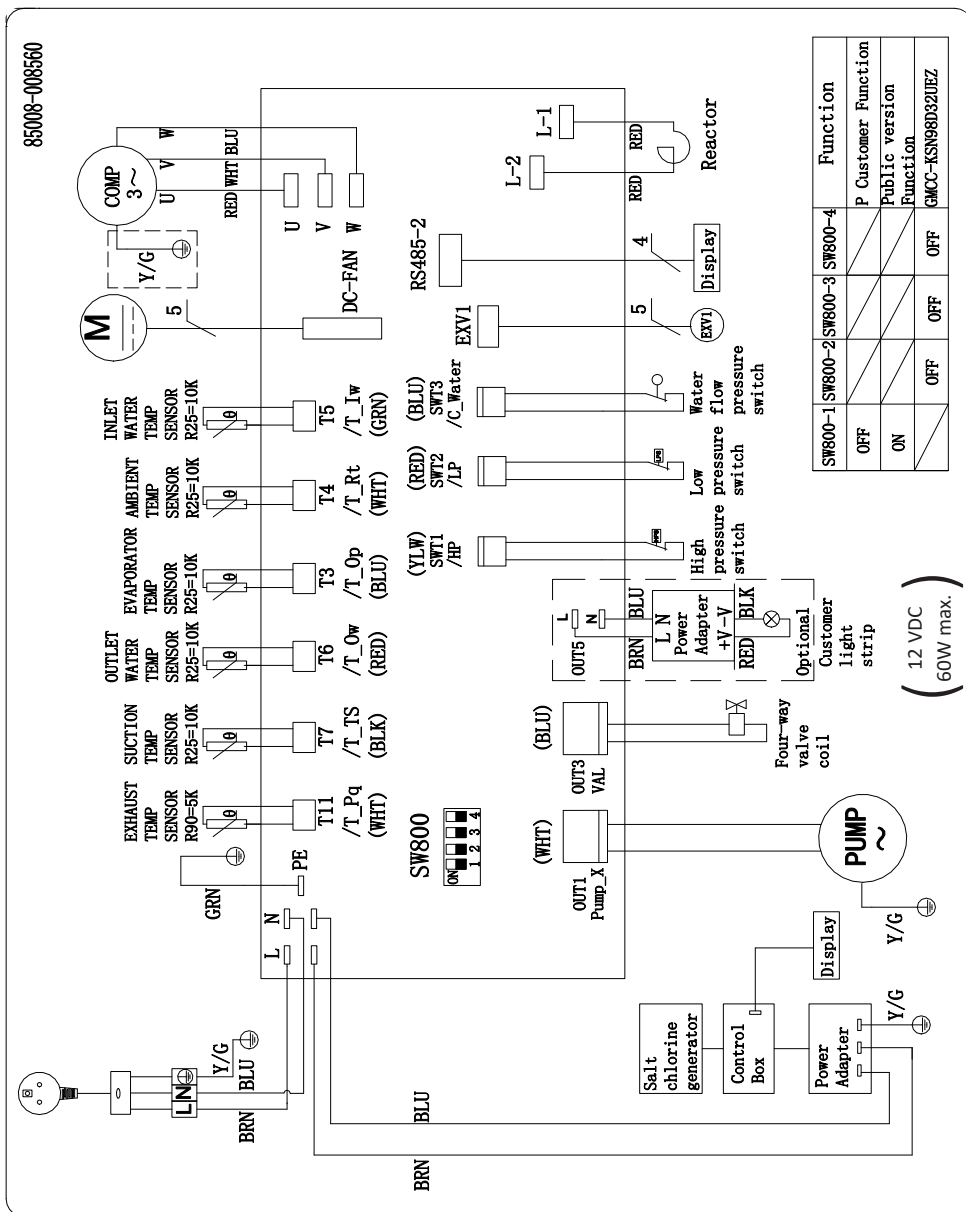


***Ga voor meer informatie naar onze website.***

# ANNEXE / APÉNDICE / APPENDICE / ANNEX / ANHANG / BIJLAGE

## 1 / Schéma de câblage / Wiring diagram / Esquema eléctrico / Schema di cablaggio / Schaltplan / Aansluitschema

85008-008560





**POOLEX**



**Poolican®**

ASSISTANCE TECHNIQUE / TECHNICAL SUPPORT  
ASISTENCIA TÉCNICA / ASSISTENZA TECNICA  
TECHNISCHE HILFE / TECHNISCHE BIJSTAND

[www.poollex.fr](http://www.poollex.fr)



04-2024

