

EVAstream



MANUEL DE L'UTILISATEUR

Guide de l'utilisateur étape par étape pour bien démarrer

SOMMAIRE

1	Consignes de sécurité importantes	3
2	Présentation de l'installation d'EVAsstream	4
3	Créer la meilleure zone de nage	10
4	Nettoyage et entretien	12
5	Télécommande	13
6	Application web EVA Experience	14
7	Normes de sécurité	15
8	Consignes générales de sécurité	17
9	Quand ne pas utiliser l'EVAsstream	18
10	Utilisation de l'EVAsstream en tout sécurité	19
11	Valeurs de l'eau	21
12	Conditions environnementales d'utilisation de l'EVAsstream	22

1. CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

Consignes de sécurité importantes : pièces en rotation

L'EVAsstream Move est un appareil puissant doté de pièces rotatives. Des mesures de sécurité ont été prises pour assurer la sécurité des doigts, des orteils ainsi que pour éviter l'emmêlement des cheveux. Néanmoins, vous devez toujours maintenir une distance de sécurité par rapport à l'appareil.

Malgré les mesures de sécurité mises en place pour éviter l'emmêlement des cheveux, il est conseillé à chaque utilisateur d'EVAsstream de porter un bonnet de bain. L'EVAsstream est conforme aux normes de sécurité suivantes : DIN EN16582-1/2/3, EN16713-2 (piscines résidentielles) et EN13451-1/3 (piscines publiques et collectives).

Consignes de sécurité importantes : surveillance et sécurité des enfants

L'EVAsstream ne doit pas être utilisé par des enfants de moins de 8 ans. Les enfants de moins de 16 ans ne doivent jamais utiliser l'EVAsstream sans la surveillance d'un adulte. L'EVAsstream Move ne peut être installé dans la piscine que par un adulte.



N'utilisez ou ne rangez jamais l'EVAsstream Move dans une pièce/un endroit où la température est inférieure à 0° C.

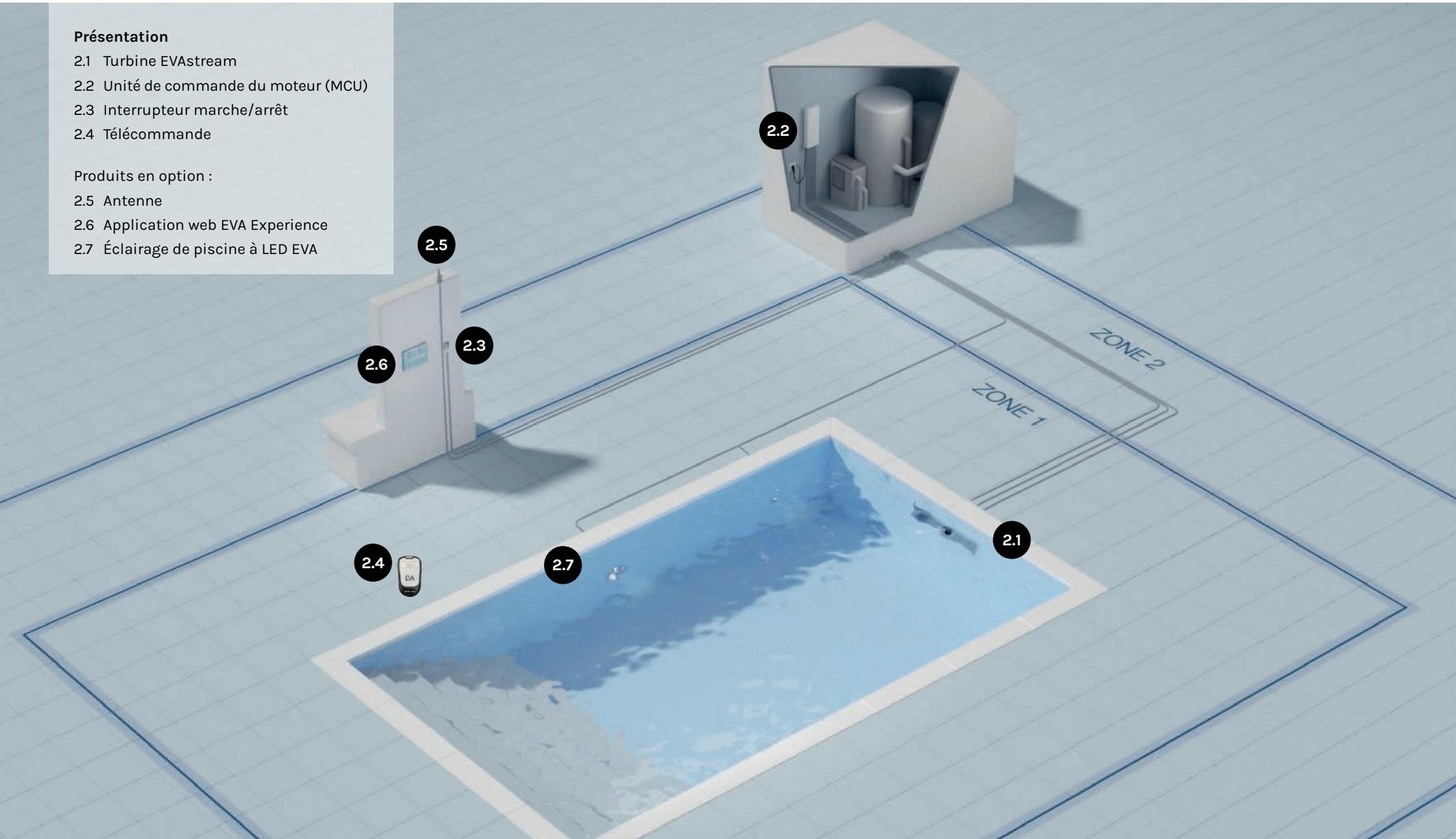
2. PRÉSENTATION DE L'INSTALLATION D'EVASTREAM

Présentation

- 2.1 Turbine EVAstream
- 2.2 Unité de commande du moteur (MCU)
- 2.3 Interrupteur marche/arrêt
- 2.4 Télécommande

Produits en option :

- 2.5 Antenne
- 2.6 Application web EVA Experience
- 2.7 Éclairage de piscine à LED EVA



2.1 Turbine EVAstream



EVAstream FIT



EVAstream PRO



EVAstream MAX

L'EVAstream est un appareil de nage à contre-courant. L'aspiration de l'eau s'effectue à travers les grilles autour de l'appareil. Assurez-vous toujours que les pièces d'aspiration sont complètement libres de tout obstacle. Ces parties de l'appareil ne doivent jamais être fermées ou bloquées de quelque manière que ce soit.

Caractéristiques techniques

Puissance d'entrée	230 V AC ; 11 A		
Câble moteur	5 m, 16 mm ²		
	<ul style="list-style-type: none"> • Rallonge maximale de 20 m à l'aide d'un câble de 25 mm² • Rallonge maximale de 25 m à l'aide d'un câble de 35 mm² (câble flexible composé de brins de fil de cuivre) 		

Spécifications électriques - Alimentation AC / DC / ENTRÉE

Plage de tensions	180-264 Vac		
	254-370VDC		
Plage de fréquences	47-63Hz		
Courant AC (230 V AC)	FIT: 5.5A	PRO: 9A	MAX: 11A
Puissance nominale	FIT: 1200VA	PRO: 2000VA	MAX: 2400VA
Facteur de puissance (type)	>0.9		

Spécifications électriques - Alimentation AC / DC / SORTIE

Tension du bus DC (stable)	FIT: 26Vdc	PRO: 28Vdc	MAX: 28Vdc
Courant DC	FIT: 46A	PRO: 71A	MAX: 86A

Protections

Court-circuit, surcharge, surtension, surchauffe.

Norme de sécurité

SELV, UL62368-1, CSA C22.2 No. 62368-1, TUV EN62368-1 + A11, EAC TP TC 004, BSMI approuvé CNS14336-1, EN55032 (CISPR32) Classe A/B, EN61000-3-2/3, EN61000-4-2/3/4/5/6/8/11, EN55024, EN61204-3, EN61000-6-2, BSMI CNS13438.

2.2 Unité de commande du moteur (MCU)

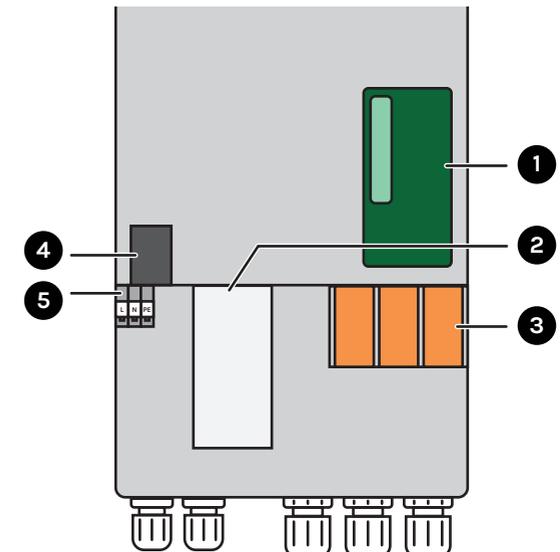
L'unité de commande du moteur (MCU) de l'EVAstream est placée dans la zone technique proche de la piscine (environnement sec et sans condensation, zone 2). Assurez-vous que le MCU est placé avec les presse-étoupes orientés vers le bas.



Image : Unité de commande du moteur (MCU) >

Branchements MCU

1. Carte de contrôle (32 broches)
2. Récepteur à distance
3. Connexion turbine EVAstream
4. Connecteur UTP
5. Branchement électrique



Spécifications électriques - MCU

Entrée de contrôle	DMX512
Moteur PMSM 3xDC Sortie	Plage RMP 10-100 %
Indice IP	IP20
Dimensions max. EVAstream	660 x 224 x 116 mm (presse-étoupe en bas)
Dimensions de l'EVAstream Pro/Fit	660 x 186 x 116 mm (presse-étoupe en bas)

Température de fonctionnement

32°C. max., installer dans un endroit sec et sans condensation. Prévoir de l'espace autour du MCU pour une gestion efficace de la chaleur. Côtés : au moins 5 cm.
Haut et bas : au moins 10 cm.

Mesures de sécurité

Contrôle de couple EVA, contrôle de tension / courant, contrôle de température Mosfet.

2.3 Interrupteur marche/arrêt

Si l'EVAstream est branché en permanence au secteur 230 V, l'installation doit être équipée d'un interrupteur marche/arrêt monté à proximité de la piscine où se trouve l'EVAstream. **Après utilisation, l'alimentation doit être coupée.**

2.4 Télécommande**Spécifications électriques - Récepteur**

Bande de fréquence radio	433,92 MHz
Antenne	Connecteur BNC, antenne externe en option (de préférence antenne dipôle pour récepteurs DIN et antenne 1/2 - ou 1/4 pour montage mural. L'antenne est fournie avec un câble de 10 mètres.)

Spécifications électriques - Télécommande

Bande de fréquence radio	433,92 MHz
Bouton marche/arrêt	inclus
Indice IP	IP67
Conditions environnementales	-20 °C à +55 °C / -4 °F à +130 °F
Humidité	10-90 %
Dimensions	65 x 112 x 35 mm / 2,6 x 4,4 x 1,4" pouce

PRODUITS EN OPTION**2.5 Antenne**

Si la portée de la télécommande est insuffisante, l'antenne fournie peut être installée.

Caractéristiques techniques

Fréquence	433,92 MHz
Poids	426 grammes
Dimensions	33 x 195 x 33 mm
Portée	50 m, en champ ouvert

2.6 Application web EVA Experience

Utilisez l'application Web EVA Experience pour gérer l'EVAstream.

Pour obtenir des instructions sur la configuration de l'environnement de la tablette, veuillez consulter le chapitre 6.

2.7 Éclairage de piscine à LED EVA

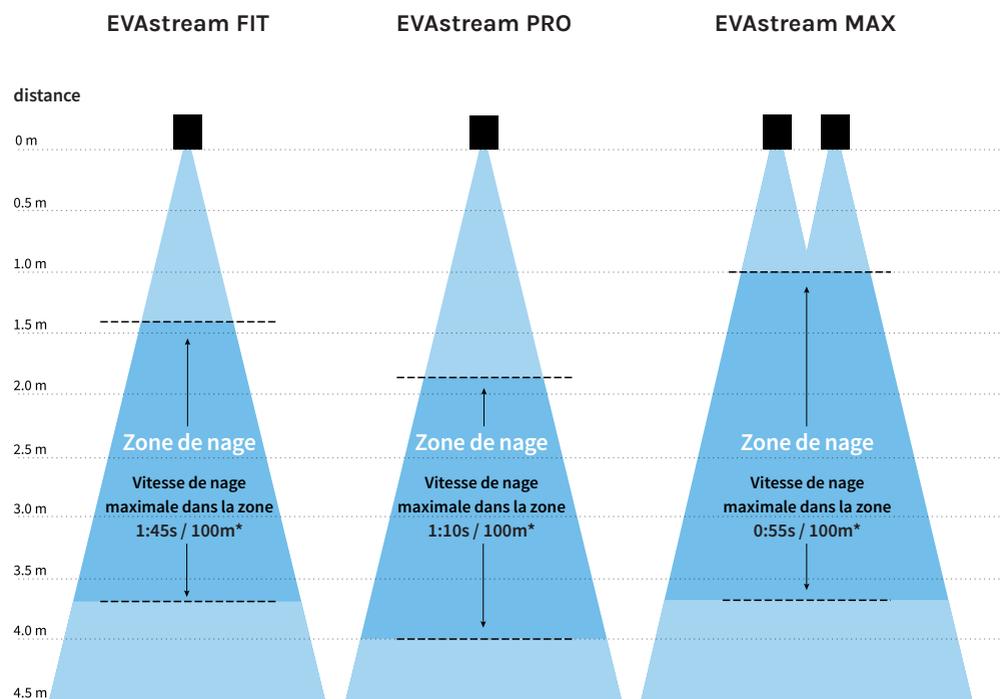
L'éclairage de piscine à LED EVA RGBW complète l'expérience de nage à contre-courant. L'éclairage de piscine vous guide tout au long de l'entraînement. Pour obtenir des instructions sur la configuration de l'éclairage sous l'eau, veuillez consulter le manuel de montage et d'installation de l'éclairage de piscine à LED EVA.



3. CRÉER LA MEILLEURE ZONE DE NAGE

1. Détermination de la zone de nage

Commencez par déterminer votre zone de nage. Voir l'image ci-dessous :



*Mesures basées sur un nageur professionnel adulte.
La taille et le poids du corps affectent la vitesse de nage.



2. Positionnement de la turbine de l'EVAstream : 250 mm

Nous vous conseillons de positionner la turbine à 250 millimètres (mesurés à partir du centre de la turbine) sous le niveau de l'eau. Montez l'EVAstream horizontalement au milieu du mur.



3. Vérification de la zone de nage

Le flux est censé être dirigé vers le torse et non vers la tête, pour garantir un espace de respiration libre pendant la nage. Le courant est suffisamment large et stable pour englober tout le corps. Si vous constatez que vous nagez au-dessus/en dessous du débit d'eau, ou si vous sentez de nombreuses éclaboussures, cela signifie que la position de la turbine sur le mur doit être ajustée.



4. Réglez la turbine si nécessaire

Si le client le demande, vous pouvez régler l'angle de la turbine un peu plus haut ou plus bas avec le gabarit de réglage. La turbine peut être réglée au maximum de 2 degrés vers le bas ou de 3 degrés vers le haut à l'aide des boulons de réglage situés sur le côté. De cette façon, vous garantissez à chaque client une expérience de nage optimale.

4. NETTOYAGE ET ENTRETIEN

4.1 À lire avant le nettoyage

AVERTISSEMENT

Vous devez d'abord vous assurer que l'installation est totalement hors tension en retirant la fiche de la prise. Si l'installation est raccordée en permanence au réseau 230 V, coupez le disjoncteur principal / individuel (monté dans le local technique à proximité de l'unité de commande du moteur) avant de commencer à travailler. Il ne suffit pas d'appuyer sur l'interrupteur marche/arrêt car cela ne met pas l'installation totalement hors tension. Vous devez couper le disjoncteur pour mettre toute l'installation hors tension !

4.2 Nettoyage après utilisation, hivernage et entretien

NOTICE

- L'EVAstream est équipé d'un câble de raccordement avec une fiche d'alimentation. Avant d'effectuer tout entretien, vous devez retirer la fiche de la prise. Cela permet de débrancher l'installation de l'alimentation.
- La version flexible en saillie (montée avec EVA-SM-A00/A01/A02/A03) de l'EVAstream peut facilement être fixée à la paroi de la piscine avant utilisation et retirée à nouveau après utilisation. Nous vous conseillons de retirer l'appareil de la piscine lorsque vous ne l'utilisez pas.
- Si vous ne chauffez pas la piscine pendant la période automne/hiver, retirez l'EVAstream (turbine) de la piscine. La turbine EVAstream doit rester hors gel. Si l'EVAstream ou des éléments sont gelés, cela peut causer des dommages irréparables à la machine.
- Il est interdit d'utiliser l'EVAstream si le câble d'alimentation est endommagé. Assurez toujours votre sécurité et celle des autres utilisateurs, en particulier lorsque vous utilisez des appareils électriques dans et à proximité de l'eau.
- Ne nettoyez jamais l'appareil avec des produits nettoyants concentrés.
- À la fin du cycle de vie de l'EVAstream, l'appareil / les pièces doivent être envoyé(e)s aux points de collecte appropriés, conformément à vos directives locales.

5. TÉLÉCOMMANDE

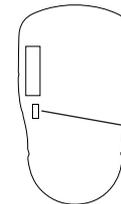
La télécommande est automatiquement connectée à l'EVAstream. Si vous souhaitez également contrôler l'éclairage avec la télécommande, ce groupe doit être allumé manuellement. Vous pouvez l'activer dans l'application Web EVA Experience (chapitre 6). La télécommande dispose des options de contrôle suivantes :

1. Options de contrôle à distance EVA



Bouton ON/OFF	EVAstream ON/OFF
Bouton +	
Appui court :	augmente l'intensité de 5 %
Appui long :	augmente l'intensité en continu tant que vous appuyez
Bouton -	
Appui court :	diminue l'intensité de 5 %
Appui long :	diminue l'intensité en continu tant que vous appuyez

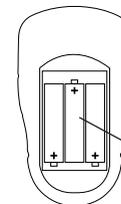
2. Interrupteur Marche/Arrêt



La télécommande dispose d'un interrupteur marche/arrêt à l'arrière. L'interrupteur marche/arrêt coupe l'alimentation de la batterie. En position 0/arrêt, la télécommande ne fonctionne pas.

L'interrupteur marche/arrêt a 2 positions :
1 = marche
0 = arrêt

3. Remplacement des piles



1. Retirez le couvercle arrière (3 vis).
2. Retirez les piles.
3. Insérez les nouvelles piles.
4. Repositionnez le couvercle arrière (3 vis).

Type de piles : 2 piles alcalines AAA 1,5 V
Retirez les piles lorsque vous n'utilisez pas l'appareil pendant un long moment.

6. APPLICATION WEB EVA EXPERIENCE

Par défaut, l'EVAstream Move est contrôlé avec la télécommande incluse. De plus, vous pouvez utiliser l'application web EVA Experience pour une expérience de nage optimale.

Nous avons élaboré un programme de formation complet pour les nageurs de tout âge et de tout niveau. Les entraînements comprennent des éléments d'intervalles, de sprint et d'endurance et augmentent en durée et en intensité. Utilisez l'application web EVA Experience comme votre entraîneur personnel de natation !

Pour installer et configurer l'application Web, scannez les QR codes ci-dessous :

1		Connexion au réseau Wi-Fi EVAstream
2		Connexion à l'application web EVA Experience
		Comment utiliser l'application web EVA Experience

SSID: EVAstream
Mot de passe : U1yW5mdM

Adresse IP : 192.168.4.1 (Android)
Hôte local : evacontroller.local (IOS)



Si vous ne parvenez pas à vous connecter au réseau Wi-Fi EVAstream Move (étape 1), veuillez consulter l'aperçu étape par étape sur notre site web pour d'autres options de connexion :

	Application web EVA Experience - connexion au réseau
--	------------------------------------------------------

7. NORMES DE SÉCURITÉ

L'appareil de nage EVAstream est un système à très basse tension. Grâce à cette très basse tension, l'appareil convient aussi bien à une utilisation dans les piscines privées que publiques. En raison de la très basse tension, les appareils de nage EVAstream ne relèvent pas du champ d'application de la directive Machines 2006/42/CE (1000 Vca/1500 Vcc ou plus) et de la directive basse tension 2014/35/UE (50 Vca/75 Vcc - 1000 Vca/1500 Vcc). Bien que l'EVAstream (avec un maximum de 30 Vdc) échappe largement au champ d'application de ces normes, tous les modèles EVAstream répondent aux exigences de sécurité pertinentes, comme indiqué dans les deux directives.

Normes de sécurité spécifiques aux produits et installations pour piscines
Tous les modèles EVAstream sont conformes aux normes et directives spécifiques suivantes pour une utilisation en piscine. Ces normes se concentrent entre autres sur la sécurité électrique, les interférences électromagnétiques et la sécurité des cheveux.

NEN-EN 16582-1/2/3:2015+A1:2021

Piscines privées à usage familial -

Partie 1 : Exigences générales, exigences de sécurité et méthodes d'essai

Partie 2 : Exigences spécifiques, exigences de sécurité et méthodes d'essai pour les piscines enterrées

Partie 3 : Exigences spécifiques, exigences de sécurité et méthodes d'essai Pour les piscines hors sol

NEN-EN 16713-2:2016

Piscines privées à usage familial - Systèmes de distribution d'eau -

Partie 2 : Systèmes de circulation - Exigences et méthodes d'essai

NEN-EN 13451-1:2020

Équipement de piscine -

Partie 1 : Exigences générales de sécurité et méthodes d'essai pour les équipements installés dans des piscines publiques

NEN-EN 13451-3:2022

Équipement de piscine –

Partie 3 : Exigences de sécurité et méthodes d'essai complémentaires spécifiques aux pièces d'aspiration et de refoulement et aux équipements de loisirs aquatiques

EN 60364-7-702/DIN VDE 0100-702:2012-03

Installations électriques basse tension –

Partie 7-702 : Exigences relatives aux installations et emplacements spéciaux –
Piscines et fontaines

Directive 2014/30/EU

Compatibilité électromagnétique (CEM)

Système de chargement de la batterie

IEC EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2: 2013

IEC EN 55022:2010+AC:2011

IEC EN 55024:2010+A1:2015

IEC EN 61000-3-2:2019

IEC EN 61000-3-3:2013+A1:2019

IEC EN 61000-4-2/3/4/5/6/11

IEC EN 55032:2015

IEC EN 55035:2017

UN 38.3

UN 3481

IEC EN 62133

8. CONSIGNES GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ**8.1 À lire avant utilisation**

- Suivez les instructions relatives à l'installation électrique et à une utilisation avec précaution.
- Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures graves ou des dommages matériels.
- Nous n'acceptons aucune réclamation au titre de la garantie et/ou de la responsabilité pour les dommages matériels et/ou immatériels résultant du non-respect de ces instructions concernant l'installation, le montage et l'utilisation.
- Les conditions générales d'EVA Tech BV s'appliquent à toutes nos offres et tous nos accords. EVA Tech BV rejette expressément l'applicabilité des conditions générales (d'achat) des contreparties. Les dispositions de garantie d'EVAstream et les conditions générales et d'EVA Tech BV s'appliquent à toutes nos offres et tous nos accords.

8.2 Informations générales importantes

- L'EVAstream est un appareil puissant. L'appareil est équipé d'un moteur très puissant avec des pièces rotatives. Comme pour toute machine, pensez toujours à votre sécurité et à celle des autres lorsque vous l'utilisez.
- L'EVAstream Move est un appareil puissant doté de pièces rotatives. Des mesures de sécurité ont été prises pour assurer la sécurité des doigts, des orteils ainsi que pour éviter l'emmêlement des cheveux.
Néanmoins, vous devez toujours maintenir une distance de sécurité par rapport à l'appareil.
- Malgré les mesures de sécurité mises en place pour éviter l'emmêlement des cheveux, il est conseillé à chaque utilisateur d'EVAstream de porter un bonnet de bain. L'EVAstream est conforme aux normes de sécurité suivantes : DIN EN16582-1/2/3, EN16713-2 (piscines résidentielles) et EN13451-1/3 (piscines publiques et collectives).

9. QUAND NE PAS UTILISER L'EVASTREAM

Toute personne ne possédant pas de certificat officiel de compétence en natation (brevet de natation) ne peut en aucun cas utiliser l'EVASTREAM.

- L'EVASTREAM ne doit pas être utilisé par des enfants de moins de 8 ans.
- Les enfants de moins de 16 ans ne doivent jamais utiliser l'EVASTREAM sans la surveillance d'un adulte.
- Ne laissez jamais les enfants seuls lorsque l'EVASTREAM est en marche ou peut facilement être mis en marche. Gardez toujours votre attention sur le nageur.
- L'EVASTREAM ne doit pas être utilisé par des personnes ayant des capacités physiques et/ou sensorielles ou mentales limitées, à moins qu'elles ne soient sous la surveillance d'une personne qualifiée responsable de leur sécurité.
- L'utilisation de l'EVASTREAM sous l'influence d'alcool, de drogues ou de médicaments affectant votre capacité de réaction n'est pas autorisée.
- Ne pas utiliser dans des zones potentiellement explosives.
Ne pas utiliser dans des environnements agressifs (en présence de gaz, acides, vapeurs, substances, essence).
- Ne pas utiliser dans l'eau sale.
- La turbine ne doit jamais être utilisée hors de l'eau. Une telle utilisation annulerait la garantie.

10. UTILISATION DE L'EVASTREAM EN TOUTE SÉCURITÉ

10.1 À lire avant utilisation

- Chaque utilisateur et opérateur de l'EVASTREAM doit lire au préalable le mode d'emploi dans son intégralité. Les consignes doivent toujours être scrupuleusement respectées.
- Assurez-vous qu'il n'y a personne à proximité de la zone d'aspiration et de refoulement de la turbine avant d'allumer l'EVASTREAM.
- L'appareil ne peut être utilisé que sous l'eau. L'appareil doit toujours être complètement immergé avant d'être utilisé. Des dommages graves et permanents à l'appareil peuvent apparaître si l'EVASTREAM n'est pas immergé pendant son utilisation.
- L'eau (valeurs de l'eau) et son environnement doivent répondre aux exigences des conditions environnementales.
- Profondeur d'installation : l'EVASTREAM peut être placé 50 cm sous le niveau de l'eau au maximum.
- L'appareil et la piscine dans laquelle il est installé doivent être libres de tout obstacle avant la mise en marche. Les petits objets et jouets doivent être retirés de l'eau et du fond pour éviter d'endommager l'appareil.
- L'EVASTREAM est uniquement destiné à être utilisé comme un appareil de nage à contre-courant. L'utilisation à d'autres fins doit être discutée au préalable avec le fabricant et doit être documentée par écrit.
- Les utilisateurs d'EVASTREAM doivent toujours lire ces instructions avant l'utilisation de l'appareil.
- Conservez ce mode d'emploi dans un endroit facilement accessible à proximité de l'appareil.

10.2 Règles pour une utilisation en toute sécurité

- Malgré les mesures de sécurité mises en place pour éviter l'emmêlement des cheveux, il est conseillé à chaque utilisateur d'EVAsream de porter un bonnet de bain. Le port d'un bonnet de bain améliore votre sécurité et votre expérience de nage.
- Assurez-vous qu'il n'y a personne à proximité de la zone d'aspiration et de refoulement de la turbine avant d'allumer l'EVAsream.
- L'aspiration de l'eau s'effectue autour de l'appareil. Assurez-vous toujours que les pièces d'aspiration sont complètement libres de tout obstacle. Ces parties de l'appareil ne doivent jamais être fermées ou bloquées de quelque manière que ce soit. Cela garantit non seulement un approvisionnement suffisant en eau, mais aussi que la puissance d'aspiration reste toujours dans les niveaux requis (EN 13 451-1/3).
- Lors de l'utilisation de l'EVAsream, assurez-vous toujours que l'appareil et la piscine dans laquelle il se trouve sont bien en vue.
- Assurez-vous que les jouets et petites pièces ont été retirés de l'eau et du fond de la piscine avant de mettre l'EVAsream en marche.
- Pour votre sécurité, maintenez toujours une distance suffisante par rapport à l'EVAsream. Une distance suffisante correspond à au moins 50 cm à l'avant et sur les côtés.
- Tenez compte de la force du débit lorsque vous utilisez l'EVAsream. Ajustez la vitesse à la force et à l'habileté de l'utilisateur.
- Assurez-vous que personne ne se lève, ne s'assoie ou ne place de poids sur l'appareil.
- N'immergez jamais l'unité de contrôle de la batterie de l'EVAsream. L'unité de contrôle de la batterie doit toujours être conservée au sec.

11. VALEURS DE L'EAU

L'utilisateur de l'EVAsream doit s'assurer que les bonnes conditions pour un cycle de vie optimal du produit sont réunies. Pour remplir les conditions de garantie, l'EVAsream ne doit être utilisé que dans des piscines dont la composition de l'eau se situe dans les limites suivantes :

- Températures de l'eau : entre +1° C et +35° C
- Valeur du pH : 6,8 – 7,8
- Taux de chlore maximal pour l'eau :
 - Piscine intérieure – Chlore libre disponible (CLD) : $0,5 \leq \text{VBC} \leq 1,5 \text{ mg/l}$
 - Piscine extérieure $\geq 20 \text{ m}^2$ – Chlore libre disponible (CLD) : $0,5 \leq \text{VBC} \leq 3,0 \text{ mg/l}$
 - Piscine extérieure $< 20 \text{ m}^2$ – Chlore libre disponible (CLD) : $0,5 \leq \text{VBC} \leq 5,0 \text{ mg/L}$
 - Tous les bassins – Chlore combiné disponible : $< 0,6 \text{ mg/l}$
- Le bassin et les accessoires disponibles doivent être exempts d'électrolyse.
- Le boîtier d'installation doit être correctement mis à la terre pour éviter l'électrolyse.
- Acide cyanurique : $\leq 100 \text{ mg/l}$
- Métaux : $\approx 0 \text{ mg/l}$
- Dureté carbonatée : $\geq 2^\circ\text{dH}$ ($^\circ\text{dH} = \text{mmol/l} \times 2,8$) ; ($^\circ\text{eH} = \text{mmol/l} \times 3,5$) ; ($^\circ\text{fH} = \text{mmol/l} \times 5,0$)
- Ozone : 0 mg/l
- Chlorite + chlorate : $\leq 30 \text{ mg/l}$
- Potentiel redox : $\geq 700 \text{ mV}$

12. CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES D'UTILISATION DE L'EVASTREAM

12.1 Température ambiante du boîtier d'alimentation (montage dans un local sec et sans condensation)

0° C à 32° C

12.2 Température de l'eau

Entre +1° C et +35° C

EVA

EVA Optic

De Velde 1

8064 PH Zwartsluis

Pays-Bas

+31 (0)38 - 33 75 067

info@evaoptic.com

evaoptic.com