

EVAstream



MANUAL DE USUARIO

Guía de usuario para iniciación paso a paso

ÍNDICE

1	Instrucciones de seguridad importantes	5	6	Aplicación Web Experience EVA	23
2	Vista general de la instalación de evastream	6	7	Estándares de seguridad	24
2.1	Turbina EVAstream + MCU	8	8	Instrucciones generales de seguridad	26
2.2	Turbina EVAstream + MCU	10	8.1	Leer con atención antes de usar	26
2.3	ECA Control	14	8.2	Información general importante	26
2.4	Interruptor de encendido/apagado	16	9	¿EN qué casos no debe utilizarse la EVAstream?	27
2.5	Mando a distancia	16	10	Uso seguro de la EVAstream	28
2.6	Antena	17	10.1	Leer con atención antes de usar	28
2.7	Aplicación web EVA Experience	17	10.2	Reglas de uso seguro	29
2.8	Iluminación LED subacuática EVA	17	11	Valores del agua	30
3	Crear la mejor zona de nado	18	12	Condiciones ambientales para el uso de la EVAstream	31
4	Limpieza y mantenimiento	21			
4.1	Leer con atención antes de la limpieza	21			
4.2	Limpieza tras el uso, almacenamiento en invierno y mantenimiento	21			
5	Mando a distancia	22			

1. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

Instrucciones de seguridad importantes: piezas giratorias

La EVAstream Move es una potente máquina con piezas giratorias. Se han adoptado medidas para garantizar la seguridad de los dedos de manos y pies, además de para evitar que se enrede el cabello. No obstante, siempre debe mantenerse a una distancia prudencial de la máquina.

A pesar de las medidas de seguridad existentes para evitar que el cabello se enrede, recomendamos a todos los usuarios de EVAstream el uso de gorros de baño.

La EVAstream cumple las siguientes normas de seguridad: DIN EN16582-1/2/3, EN16713-2 (piscinas residenciales) y EN13451-1/3 (piscinas comerciales).

Instrucciones de seguridad importantes: supervisión y seguridad de los niños

La EVAstream no debe ser utilizada por niños menores de 8 años. Los niños menores de 16 años nunca deben usar la EVAstream sin la supervisión de un adulto.

Únicamente un adulto puede colocar la EVAstream Move en la piscina.

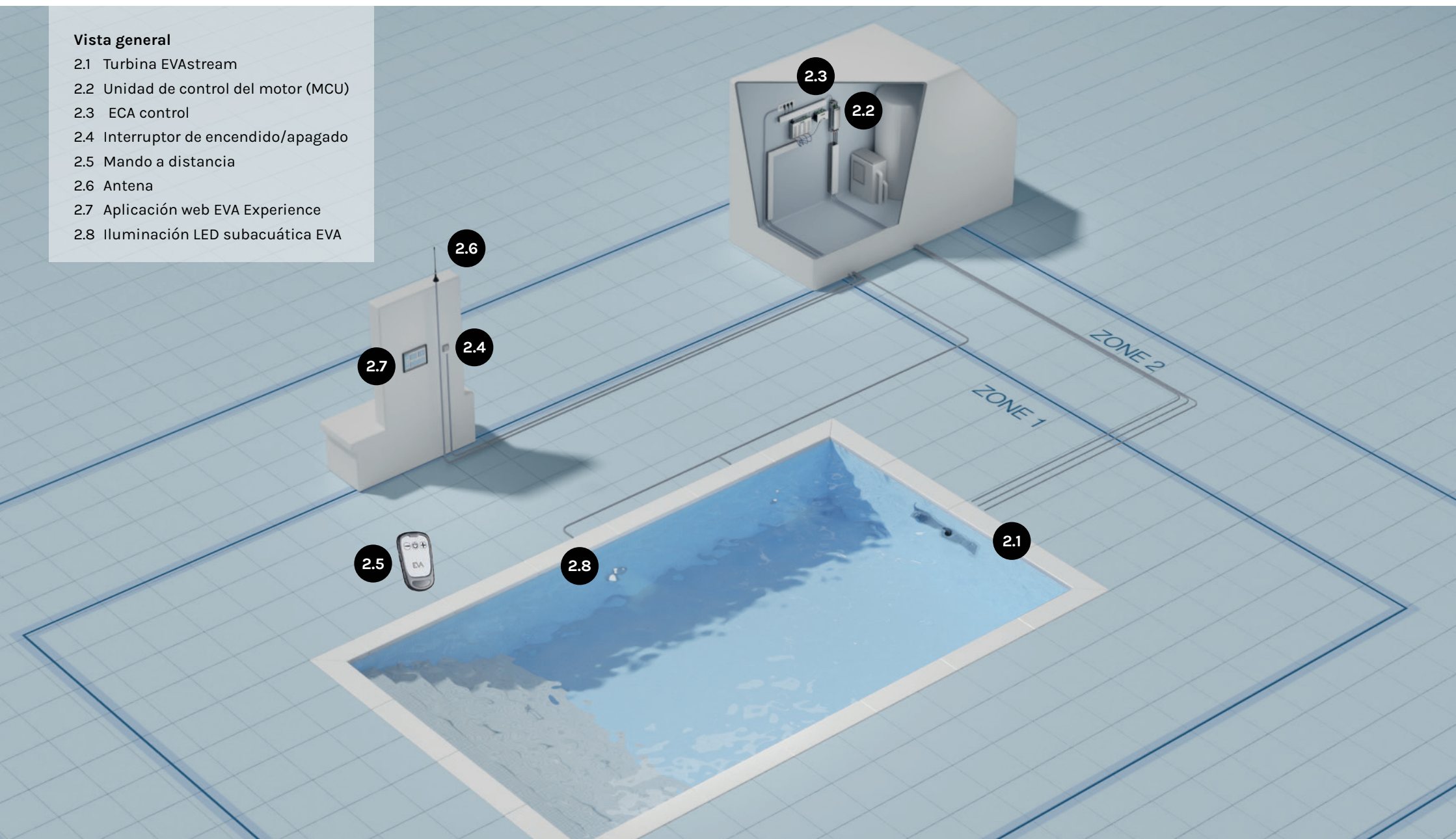


Nunca utilice ni guarde la EVAstream Move en una habitación/zona donde la temperatura sea inferior al punto de congelación.

2. VISTA GENERAL DE LA INSTALACIÓN DE EVASTREAM

Vista general

- 2.1 Turbina EVAstream
- 2.2 Unidad de control del motor (MCU)
- 2.3 ECA control
- 2.4 Interruptor de encendido/apagado
- 2.5 Mando a distancia
- 2.6 Antena
- 2.7 Aplicación web EVA Experience
- 2.8 Iluminación LED subacuática EVA



2.1 + 2.2 Turbina EVAstream + MCU

Nadador recreativo

EVAstream NEXT 175



EVAstream NEXT 225



Uso recomendado	Nadador recreativo	Nadador recreativo
Capacidad de caudal de agua	35 - 175 m³/h (flujo ajustable)	45 - 225 m³/h (flujo ajustable)
Desplazamiento de volumen	0,8 - 4,3 m/s	1,1 - 5,5 m/s
Caudal de agua máximo velocidad zona de natación	2:15 segundos por cada 100 metros	1:40 segundos por cada 100 metros
Dimensiones mínimas de la piscina	4,5 x 2,5 metros (lxb)	4,5 x 2,5 metros (lxb)
Garantía	2-3 años de garantía de fábrica*	2-3 años de garantía de fábrica*

* Registre su producto en www.evaoptic.com para obtener 3 años de garantía.

Turbina		
Número de turbinas	1 turbina	1 turbina
Tipo de cable	3x1x16 mm²	3x1x16 mm²
Longitud del cable	8 metros, extensible hasta un máximo de 35 metros	8 metros, extensible hasta un máximo de 35 metros
Clasificación IP	IPX8	IPX8
Tipo de motor	Motor sin escobillas	Motor sin escobillas
Temperatura del agua	5°C a 35°C	5°C a 35°C

Unidad de control del motor

Dimensiones	284 x 90 x 82 mm (lxbxh)	290 x 105 x 91 mm (lxbxh)
Clasificación IP	IP 20	IP 20
Temperatura de trabajo	-20°C a 32°C, zona seca y sin condensación	-20°C a 32°C, zona seca y sin condensación
Medidas de seguridad	Cortocircuito, sobrecarga, sobretensión, sobretensión, control de par EVA, control de voltaje/corriente, control de temperatura Mosfet	

Entrada de especificaciones eléctricas

Voltaje de conexión (Vac)	90-264 Vac	90-264 Vac
Rango de frecuencia	47 - 63 Hz	47 - 63 Hz
Corriente nominal (A)	3A 230 Vac	4A 230 Vac
Consumo de energía VA (PF > 0.95)	600W	900W
Consumo de energía en modo de espera (W)	5W	5W
Entrada de PPM	PPM1	PPM2

Especificaciones eléctricas de salida

Salida de la turbina	BLDC	BLDC
Alimentación de conexión de turbina	3x1x16 mm²	3x1x16 mm²
Tensión nominal (Vdc)	24 Vdc	24 Vdc
Corriente nominal (A)	23A	35A
Distribución de potencia de salida	No disponible	No disponible

2.1 + 2.2 Turbina EVAstream + MCU

Nadador experimentado

EVAstream NEXT 275



EVAstream NEXT 450



Uso recomendado	Nadador experimentado	Nadador experimentado
Capacidad de caudal de agua	55 - 275 m³/h (flujo ajustable)	90 - 450 m³/h (flujo ajustable)
Desplazamiento de volumen	1,3 - 6,7 m/s	2x 1,1 - 5,5 m/s
Caudal de agua máximo velocidad zona de natación	1:25 segundos por cada 100 metros	1:15 segundos por cada 100 metros
Dimensiones mínimas de la piscina	4,5 x 2,5 metros (lxb)	4,5 x 2,5 metros (lxb)
Garantía	2-3 años de garantía de fábrica*	2-3 años de garantía de fábrica*

* Registre su producto en www.evaoptic.com para obtener 3 años de garantía.

Turbina		
Número de turbinas	1 turbina	2 turbinas
Tipo de cable	3x1x16 mm²	3x1x16 mm²
Longitud del cable	8 metros, extensible hasta un máximo de 30 metros	8 metros, extensible hasta un máximo de 25 metros
Clasificación IP	IPX8	IPX8
Tipo de motor	Motor sin escobillas	Motor sin escobillas
Temperatura del agua	5°C a 35°C	5°C a 35°C

Unidad de control del motor

Dimensiones	380 x 90 x 96 mm (lxbxh)	360 x 182 x 117 mm (lxbxh)
Clasificación IP	IP 20	IP 20
Temperatura de trabajo	-20°C a 32°C, zona seca y sin condensación	-20°C a 32°C, zona seca y sin condensación
Medidas de seguridad	Cortocircuito, sobrecarga, sobretensión, sobretensión, control de par EVA, control de voltaje/corriente, control de temperatura Mosfet	

Entrada de especificaciones eléctricas

Voltaje de conexión (Vac)	90-264 Vac	180-264 Vac
Rango de frecuencia	47 - 63 Hz	47 - 63 Hz
Corriente nominal (A)	6A 230 Vac	9A 230 Vac
Consumo de energía VA (PF > 0.95)	1300W	1800W
Consumo de energía en modo de espera (W)	40W	80W
Entrada de PPM	PPM2	PPM2

Especificaciones eléctricas de salida

Salida de la turbina	BLDC	BLDC
Alimentación de conexión de turbina	3x1x16 mm²	3x1x16 mm²
Tensión nominal (Vdc)	24 Vdc	24 Vdc
Corriente nominal (A)	50A	2x 35A
Distribución de potencia de salida	24 Vdc 100W	24 Vdc 100W

2.1 + 2.2 Turbina EVAstream + MCU

Nadador profesional

EVAstream NEXT 350



EVAstream NEXT 550



Uso recomendado	Nadador profesional	Nadador profesional
Capacidad de caudal de agua	70 - 350 m³/h (flujo ajustable)	110 - 550 m³/h (flujo ajustable)
Desplazamiento de volumen	1,7 - 8,6 m/s	2x 1,3 - 6,7 m/s
Caudal de agua máximo velocidad zona de natación	1:10 segundos por cada 100 metros	1:05 segundos por cada 100 metros
Dimensiones mínimas de la piscina	4,5 x 2,5 metros (lxb)	4,5 x 2,5 metros (lxb)
Garantía	2-3 años de garantía de fábrica*	2-3 años de garantía de fábrica*

* Registre su producto en www.evaoptic.com para obtener 3 años de garantía.

Turbina		
Número de turbinas	1 turbina	2 turbinas
Tipo de cable	3x1x16 mm²	3x1x16 mm²
Longitud del cable	8 metros, extensible hasta un máximo de 25 metros	8 metros, extensible hasta un máximo de 25 metros
Clasificación IP	IPX8	IPX8
Tipo de motor	Motor sin escobillas	Motor sin escobillas
Temperatura del agua	5°C a 35°C	5°C a 35°C

Unidad de control del motor

Dimensiones	380 x 90 x 96 mm (lxbxh)	360 x 182 x 117 mm (lxbxh)
Clasificación IP	IP 20	IP 20
Temperatura de trabajo	-20°C a 32°C, zona seca y sin condensación	-20°C a 32°C, zona seca y sin condensación
Medidas de seguridad	Cortocircuito, sobrecarga, sobretensión, sobretensión, control de par EVA, control de voltaje/corriente, control de temperatura Mosfet	

Entrada de especificaciones eléctricas

Voltaje de conexión (Vac)	90-264 Vac	180-264 Vac
Rango de frecuencia	47 - 63 Hz	47 - 63 Hz
Corriente nominal (A)	8A 230 Vac	12A 230 Vac
Consumo de energía VA (PF > 0.95)	1700W	2600W
Consumo de energía en modo de espera (W)	40W	80W
Entrada de PPM	PPM2	PPM2

Especificaciones eléctricas de salida

Salida de la turbina	BLDC	BLDC
Alimentación de conexión de turbina	3x1x16 mm² 24 Vdc	3x1x16 mm² 24 Vdc
Tensión nominal (Vdc)	65A	2x 50A

Corriente nominal (A)

Normas de seguridad de la turbina EVAstream

EVAstream se ha diseñado para ofrecer velocidad y seguridad. Se han tomado medidas de seguridad para garantizar la seguridad de los dedos de las manos y de los pies, así como del cabello. EVAstream cumple con las normas de seguridad DIN EN16582-1/2/3, EN16713-2 (piscinas residenciales) y EN13451-1/3 (piscinas comerciales).

Estándares de seguridad

SELV, UL62368-1, CSA C22.2 N.o 62368-1, TUV EN62368-1 + A11, EAC TP TC 004, aprobado para BSMI CNS14336-1, EN55032 (CISPR32) Clase A/B, EN61000-3-2/3, EN61000-4-2/3/4/5/6/8/11, EN55024, EN61204-3, EN61000-6-2, BSMI CNS13438.

2.3 ECA Control

ECA Control Eco



EVAsstream
NEXT 175

ECA Control 1 Essential



EVAsstream
NEXT 225 - 275 - 350
EVAsstream
NEXT 450 - 550

Adecuado para el
tipo EVAsstream

Funciones de la aplicación
web EVA disponibles

Iniciar / detener
Velocidad / temporizador

Iniciar / detener
Velocidad / temporizador

Conexión de iluminación
subacuática LED EVA

No disponible

Opcional
(extensión)

Conexión EVA
Mando a distancia

Optional
(extension)

Opcional
(extensión))

Unidad ECA

Dimensiones	158 x 119 x 75 mm (lxbxh)	158 x 119 x 75 mm (lxbxh)
Clasificación IP	IP20	IP20
Temperatura de trabajo	-20°C a 32°C, zona seca y sin condensación	-20°C a 32°C, zona seca y sin condensación
Garantía	2 años de garantía de fábrica	2 años de garantía de fábrica

Especificaciones eléctricas (entrada)

Voltaje de conexión (Vac)	230 Vac 5W	230 Vac 10W
Entrada de pulso (compatible con piezo)	No disponible	Preparado para 3 dispositivos piezoeléctricos

Especificaciones eléctricas (salida)

Salida PPM	PPM 1	PPM 2
Salida de control de iluminación	No disponible	DMX
Salida del ventilador 5 W (ventilación de la caja de alimentación)	No disponible	24 Vdc 5W

ECA Control 2 Training



EVAsstream
NEXT 225 - 275 -350
EVAsstream
NEXT 450 - 550

ECA Control 3 ProTrainer



EVAsstream
NEXT 225 - 275 -350
EVAsstream
NEXT 450 - 550

Iniciar / detener
Velocidad / temporizador
3 entrenamientos de natación

Iniciar / detener
Velocidad / temporizador
20 entrenamientos de natación

Opcional (extensión)
Compatible con
entrenamientos de natación

Opcional (extensión)
Compatible con
entrenamientos de natación

Opcional
(extensión)

Opcional
(extensión)

158 x 119 x 75 mm (lxbxh)	158 x 119 x 75 mm (lxbxh)
IP20	IP20
-20°C a 32°C, zona seca y sin condensación	-20°C a 32°C, zona seca y sin condensación
2 años de garantía de fábrica	2 años de garantía de fábrica

230 Vac 10W	230 Vac 10W
Preparado para 3 dispositivos piezoeléctricos	Preparado para 3 dispositivos piezoeléctricos

PPM 2	PPM 2
DMX - EVA	DMX - EVA
24 Vdc 5W	24 Vdc 5W

2.4 Interruptor de encendido/apagado

Si la EVAstream permanece conectada permanentemente a la red de 230 V, la instalación deberá equiparse también con un interruptor de encendido/apagado próximo a la piscina donde se encuentra el equipo. **Después del uso, deberá desconectarse la alimentación.**

2.5 Mando a distancia

Especificaciones eléctricas - Receptor

Banda de radiofrecuencia	433,92 MHz
Antena	Conector BNC, antena externa opcional (preferiblemente antena dipolo para receptores DIN y antena 1/2 - o 1/4 para montaje en pared. La antena se suministra de serie con un cable de 10 metros.)

Especificaciones eléctricas - Mando a distancia

Banda de radiofrecuencia	433,92 MHz
Interruptor de encendido/apagado	incluido
Valor IP	IP67
Condiciones ambientales	De -20 °C a +55 °C/de -4 °F a +130 °F (humedad del 10-90 %)
Humedad	10-90%
Dimensiones	65 x 112 x 35 mm/2,6 x 4,4 x 1,4 pulg.

2.6 Antena

Especificaciones generales

Frecuencia	433,92 MHz
Peso	426 gramos
Dimensiones	33 x 195 x 33 mm
Alcance	50 m en campo abierto

2.7 Aplicación web EVA Experience

Utilice la aplicación web EVA Experience para gestionar su EVAstream.

Para obtener instrucciones sobre cómo configurar el entorno, consulte el capítulo 7.

2.8 Iluminación LED subacuática EVA

La iluminación LED subacuática EVA RGBW completa la experiencia de la máquina de natación contracorriente. La función de la iluminación subacuática es guiarle durante el entrenamiento. Para obtener instrucciones sobre cómo instalar la iluminación subacuática, consulte el manual de montaje e instalación de la iluminación subacuática LED de EVA.

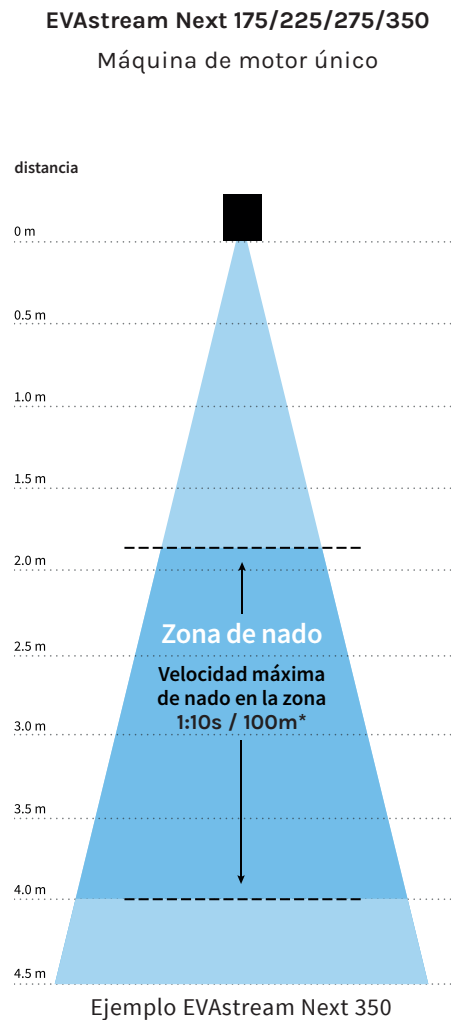


Escanee el código QR para dirigirse al manual

3. CREAR LA MEJOR ZONA DE NADO

1. Determine la zona de nado

Comience por determinar su zona de nado; para ello, consulte la siguiente imagen:

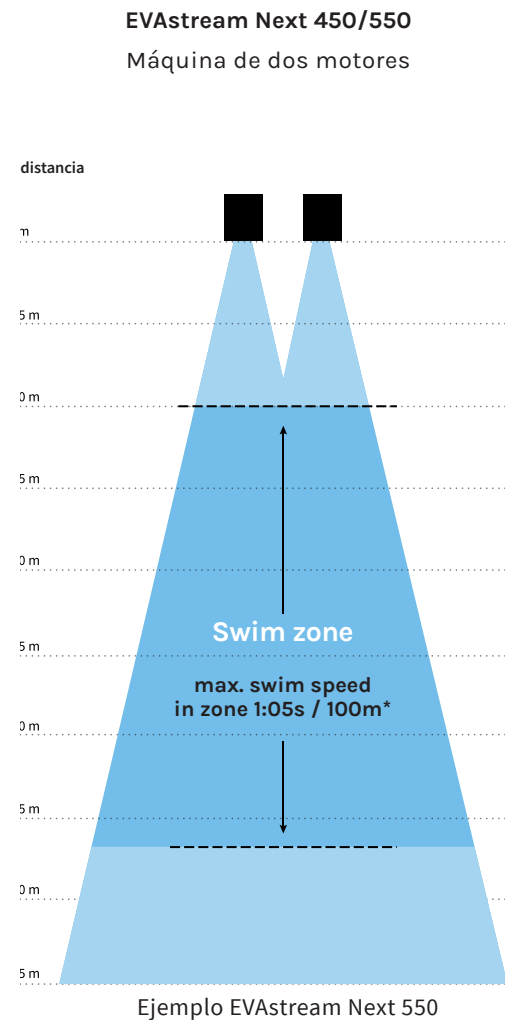


EVAstream Next 175	
Capacidad de caudal:	175 m ³ /u
Velocidad máxima del agua en la salida:	4,3 m/s
Velocidad máx. de nado en la zona:	2:15 s/100m

EVAstream Next 225	
Capacidad de caudal:	225 m ³ /u
Velocidad máxima del agua en la salida:	5,5 m/s
Velocidad máx. de nado en la zona:	1:40 s/100m

EVAstream Next 275	
Capacidad de caudal:	275 m ³ /u
Velocidad máxima del agua en la salida:	6,7 m/s
Velocidad máx. de nado en la zona:	1:25 s/100m

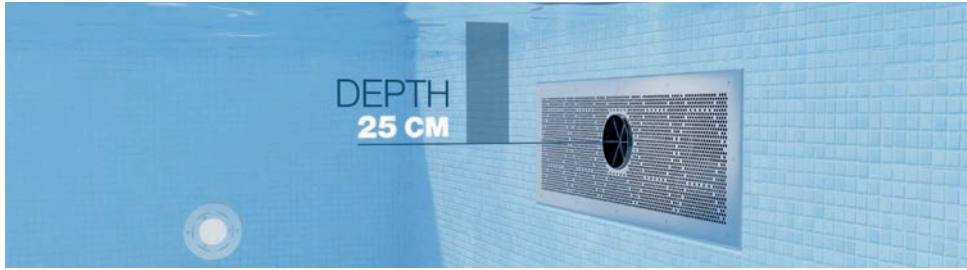
EVAstream Next 350	
Capacidad de caudal:	350 m ³ /u
Velocidad máxima del agua en la salida:	8,6 m/s
Velocidad máx. de nado en la zona:	1:10 s/100m



EVAstream Next 450	
Capacidad de caudal:	450 m ³ /u (2x 225)
Velocidad máxima del agua en la salida:	2x 5,5 m/s
Velocidad máx. de nado en la zona:	1:15s/100m

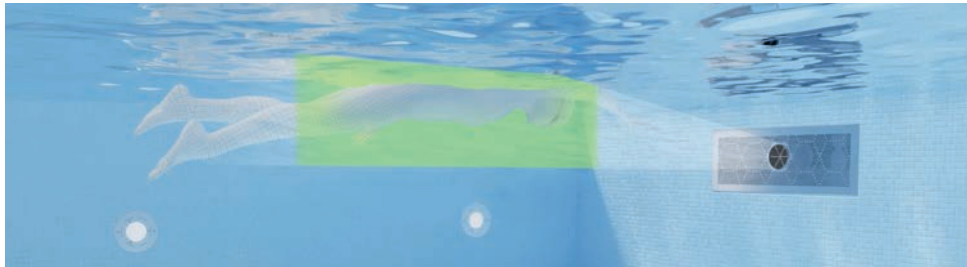
EVAstream Next 550	
Capacidad de caudal:	550 m ³ /u (2x 275)
Velocidad máxima del agua en la salida:	2x 6,7 m/s
Velocidad máx. de nado en la zona:	1:05s/100m

*Medidas basadas en un nadador profesional adulto.
El tamaño y la masa corporal afectan a la velocidad de nado.



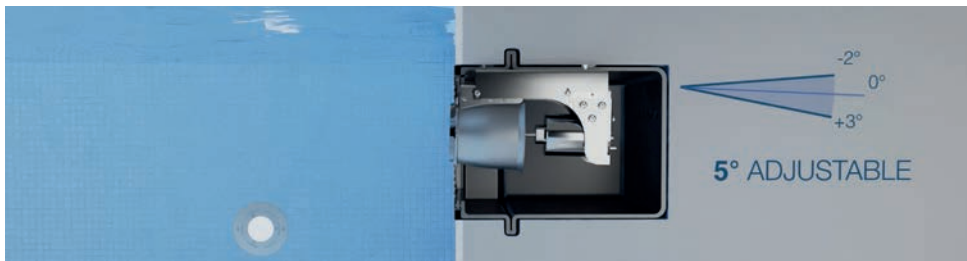
2. Colocación de la turbina de la EVAstream 250 mm

Le aconsejamos disponer la turbina 250 milímetros (medidos desde el punto central de la turbina) por debajo del nivel del agua. Monte la EVAstream centrada horizontalmente en la mitad de la pared.



3. Compruebe la zona de baño

El flujo debe dirigirse hacia el torso, no hacia la cabeza, para garantizar un espacio libre para respirar mientras nada. La corriente es lo suficientemente amplia y estable como para abarcar todo el cuerpo. Si advierte que nada sobre el flujo de agua, o si experimenta demasiada salpicaduras, será preciso ajustar la posición de la turbina en la pared.



4. Ajuste la turbina si es preciso

Si el cliente lo solicita, puede adaptar el ángulo de la turbina un poco más arriba o abajo con la plantilla de ajuste. Esta puede ajustarse mediante los pernos laterales, permitiendo una inclinación máxima descendente de 2 grados o una inclinación ascendente de 3 grados. De esta forma, se asegurará de que cada cliente disfrute de una experiencia de baño óptima.

4. LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

4.1 Leer con atención antes de la limpieza

⚠ ADVERTENCIA

Primero debe asegurarse de que la instalación esté totalmente libre de tensión extrayendo el enchufe de la toma de corriente. Si la instalación permanece conectada a la red de 230 V, apague el interruptor principal/seccionador (montado en el cuarto técnico próximo a la unidad de control del motor) antes de comenzar su tarea. No basta con utilizar el interruptor de encendido/apagado, dado que eso no eliminará toda la tensión de la instalación. ¡Debe usar el interruptor de aislamiento para interrumpir el suministro a toda la instalación!

4.2 Limpieza tras el uso, almacenamiento en invierno y mantenimiento

AVISO

- La EVAstream está equipada con un cable de conexión con enchufe de alimentación. Antes de iniciar cualquier tarea de mantenimiento, es necesario retirar el enchufe de la toma, desconectando así la instalación de la fuente de alimentación.
- La versión flexible de montaje en superficie (montada con EVA-SM-A00/A01/A02/A03) de la EVAstream puede colocarse fácilmente en la pared de la piscina antes del uso y volver a retirarla al terminar. Recomendamos retirar la máquina de la piscina mientras no esté en uso.
- Si no calienta la piscina durante el período de otoño/invierno, retire la EVAstream (turbina) de la piscina. La turbina de la EVAstream debe permanecer libre de escarcha. Si la EVAstream o partes de ella llegaran a congelarse, esto podría ocasionar daños irreparables a la máquina.
- Queda prohibido usar la EVAstream si el cable de alimentación está dañado. Garantice siempre su seguridad y la de otros usuarios, especialmente cuando utilice dispositivos eléctricos en el agua o cerca de ella.
- Nunca limpie la máquina con productos de limpieza concentrados. Al término, ciclo de vida de la EVAstream, el dispositivo/las piezas deben devolverse de acuerdo con las pautas locales, a los puntos limpios apropiados.

5. MANDO A DISTANCIA

El mando a distancia se conectará automáticamente a la EVAstream. Si también desea controlar la iluminación mediante el mando a distancia, ese grupo debe activarse manualmente. Puede activarlo en la aplicación web EVA Experience (capítulo 6).

El mando a distancia ofrece las siguientes opciones de control:

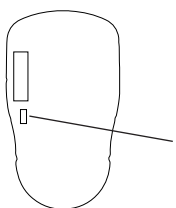
1. Opciones del mando a distancia EVA



- | | |
|------------------|--|
| Botón ON/OFF | para el apagado y encendido de la EVAstream |
| Botón + | |
| Pulsación corta: | aumenta la intensidad un 5 %. |
| Pulsación larga: | aumenta la intensidad mientras se pulsa para realizar un aumento continuo de la velocidad |
| Botón - | |
| Pulsación corta: | disminuye la intensidad un 5 %. |
| Pulsación larga: | disminuye la intensidad mientras se pulsa para realizar una reducción continua de la velocidad |

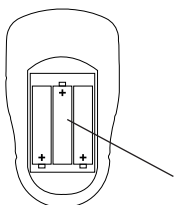
2. Interruptor de encendido/apagado

El mando a distancia tiene un interruptor de encendido/apagado en la parte posterior. El interruptor de encendido/apagado desconecta la alimentación de la batería. En la posición 0/off, el mando a distancia no funciona.



- El interruptor on/off tiene 2 posiciones:
- 1 = encendido
 - 0 = apagado

3. Sustitución de las pilas



1. Retire la pieza trasera (3 tornillos).
2. Extraiga las pilas.
3. Introduzca pilas nuevas.
4. Vuelva a colocar la pieza trasera (3 tornillos).

Tipo de pilas: 2x AAA 1,5 V alcalinas
Extraiga las pilas para un almacenamiento prolongado.

6. APLICACIÓN WEB EVA EXPERIENCE

Hemos desarrollado un completo programa de entrenamiento para nadadores de todas las edades y niveles. Los entrenamientos integran intervalos, sprints y elementos de resistencia, además de aumentar en duración e intensidad. ¡Utilice la app web EVA Experience a modo de entrenador personal!

Para instalar y configurar la app web, escanee los siguientes códigos QR:



Conéctese
a la red Wi-Fi
EVAstream

SSID: EVAstream
Password: U1yW5mdM



Conéctese
a la app web
EVA Experience

IP-address: 192.168.4.1 (Android)
Local-host: evacontroller.local (IOS)



Cómo utilizar
la app web
EVA Experience



Si no logra conectarse a la red Wi-Fi de EVAstream Move (paso 1), visite la descripción general paso a paso en nuestra web para consultar opciones de conexión alternativas:



App web
EVA Experience:
conexión de red

7. ESTÁNDARES DE SEGURIDAD

La máquina de natación EVAstream es un sistema de muy baja tensión (ELV). Debido a la baja tensión, la máquina resulta adecuada para el uso tanto en piscinas públicas como privadas. Debido a la baja tensión, las máquinas EVAstream quedan fuera del alcance tanto de la Directiva de Máquinas 2006/42/CE (1000 V CA/1500 V CC o superior) como de la Directiva de Baja Tensión 2014/35/UE (50 V CA/75 V CC - 1000 V CA/1500 V C). Aunque la EVAstream (con un máximo de 30 V CC) queda fuera del alcance de estas normas, todos los modelos de EVAstream satisfacen los requisitos de seguridad pertinentes, tal como establecen ambas directrices.

Normas específicas de seguridad para productos e instalaciones en piscinas

Todos los modelos EVAstream satisfacen las siguientes normas y directrices específicas para el uso en piscinas. Estas normas se centran, entre otros aspectos, en la seguridad eléctrica, las interferencias electromagnéticas y la protección contra el atrapamiento del cabello (seguridad del cabello).

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

Piscinas de uso privado -

Parte 1: Requisitos generales, incluidos requisitos de seguridad y métodos de prueba.

Parte 2: Requisitos específicos, incluidos requisitos de seguridad y métodos de prueba para piscinas encastradas.

Parte 3: Requisitos específicos, incluidos requisitos de seguridad y métodos de prueba para piscinas elevadas.

NEN-EN 16713-2:2016

Piscinas de uso privado - Sistemas de agua -

Parte 2: Sistemas de circulación: requisitos y métodos de prueba.

NEN-EN 13451-1:2020

Piscinas de uso privado - Sistemas de agua -

Parte 2: Sistemas de circulación: requisitos y métodos de prueba.

NEN-EN 13451-3:2022

Equipos para piscinas -

Parte 3: Requisitos de seguridad específicos adicionales y métodos de prueba para entradas y salidas de agua destinada al nado y efectos acuáticos basados en agua/aire.

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

Instalaciones eléctricas de baja tensión -

Parte 7-702: Requisitos para instalaciones, estancias y zonas especiales - Piscinas y fuentes

Directiva 2014/30/UE

Compatibilidad electromagnética (CEM)

Sistema de carga la batería

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. INSTRUCCIONES GENERALES DE SEGURIDAD

8.1 Leer con atención antes de usar

- Respete cuidadosamente las instrucciones de instalación eléctrica y uso.
- El incumplimiento o cumplimiento inadecuado de estas importantes instrucciones pueden derivar en lesiones graves o daños a la propiedad.
- No aceptaremos ninguna reclamación bajo garantía o responsabilidad por daños materiales o intangibles como resultado del incumplimiento de estas normas relativas a la instalación, montaje y uso.
- Los términos y las condiciones generales de EVA Tech B.V. son de aplicación a todas nuestras ofertas y acuerdos. EVA Tech B.V. rechaza expresamente la aplicabilidad de las condiciones generales (de compra) de las contrapartes. Las disposiciones de garantía de EVAstream y los términos generales y de EVA Tech B.V. son de aplicación a todas nuestras ofertas y acuerdos.

8.2 Información general importante

- La EVAstream es una máquina muy resistente. La máquina incluye un potente motor con piezas giratorias. Al igual que cualquier máquina, cuando la utilice recuerde siempre su seguridad y la de otros usuarios.
- La EVAstream Move es una potente máquina con piezas giratorias. Se han adoptado medidas para garantizar la seguridad de los dedos de manos y pies, además de para evitar que se enrede el cabello. No obstante, siempre debe mantenerse a una distancia prudencial de la máquina.
- A pesar de las medidas de seguridad existentes para evitar que el cabello se enrede, recomendamos a todos los usuarios de EVAstream el uso de gorros de baño. La EVAstream cumple las siguientes normas de seguridad: DIN EN16582-1/2/3, EN16713-2 (piscinas residenciales) y EN13451-1/3 (piscinas comerciales).

9. ¿EN QUÉ CASOS NO DEBE UTILIZARSE LA EVASTREAM?

Quienes no posean un certificado oficial de competencia en natación (diploma de natación) no podrán en ningún caso utilizar la EVAstream.

- La EVAstream no debe ser utilizada por niños menores de 8 años.
- Los niños menores de 16 años nunca deben usar la EVAstream sin la supervisión de un adulto.
- Nunca deje a los niños sin supervisión cuando la EVAstream esté encendida o pueda encenderse fácilmente. Permanezca siempre atento al nadador.
- La EVAstream no debe ser utilizada por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales limitadas, a menos que estén bajo la supervisión de una persona capacitada y responsable de su seguridad.
- No está permitido usar la EVAstream si ha consumido alcohol, drogas o medicamentos que afecten a su capacidad de reacción.
- No utilizar en áreas potencialmente explosivas.
- No utilizar en entornos agresivos (con presencia de gases, ácidos, vapores, sustancias, aceites).
- No apto para el uso en agua sucia.
- La turbina no debe usarse nunca fuera del agua. Si lo hace, se anulará la garantía.

10. USO SEGURO DE LA EVASTREAM

10.1 Leer con atención antes de usar

- Todos los usuarios y operadores de la EVAstream deben leer por adelantado e íntegramente las instrucciones de funcionamiento. Las normativas deben respetarse cuidadosamente en todo momento.
- Verifique que no haya personas cerca del área de succión y salida de la turbina antes de encender la EVAstream.
- La máquina solo debe utilizarse bajo el agua. La máquina debe estar siempre totalmente sumergida antes de iniciar el uso. La máquina podría sufrir daños graves y permanentes si no estuviera sumergida durante el uso.
- El agua (valores del agua) y el entorno deben satisfacer los requisitos de las condiciones ambientales.
- Profundidad de instalación: la EVAstream se puede colocar a un máximo de 50 cm bajo el nivel del agua.
- Tanto la máquina como la piscina donde se instale deben estar completamente libres de obstáculos antes de encender la máquina. Es necesario retirar del agua todos los objetos pequeños y juguetes para evitar dañar la máquina.
- La EVAstream está diseñada exclusivamente para el uso como una máquina de natación contracorriente. Cualquier otro uso deberá consultarse al fabricante por adelantado y documentarse por escrito.
- Asegúrese de que los usuarios de la EVAstream lean siempre estas instrucciones antes del uso.
- Guarde estas instrucciones de funcionamiento en un lugar de fácil acceso próximo a la máquina.

10.2 Reglas de uso seguro

- A pesar de las medidas de seguridad existentes para evitar que el cabello se enrede, recomendamos a todos los usuarios de EVAstream el uso de gorros de baño. El uso de un gorro de baño mejora su seguridad y experiencia al nadar.
- Verifique que no haya personas cerca del área de succión y salida de la turbina antes de encender la EVAstream.
- La succión de agua tiene lugar alrededor de la máquina. Asegúrese siempre de que las piezas de succión permanezcan totalmente libres de obstáculos. Estas partes de la máquina no deben cerrarse ni bloquearse nunca en modo alguno. Esto no solo garantiza un suministro adecuado de agua, sino también que la potencia de succión se mantenga siempre dentro de los niveles establecidos (EN 13451-1/3).
- Al operar la EVAstream, asegúrese siempre de poder ver tanto la máquina como la piscina en la que se encuentra.
- Antes de encender la EVAstream, asegúrese de haber retirado del agua y del fondo de la piscina todos los juguetes y objetos pequeños.
- Por motivos de seguridad, manténgase siempre a una distancia suficiente de la EVAstream. La distancia suficiente es de al menos 50 cm tanto en la parte frontal como en los laterales.
- Recuerde la fuerza del caudal cuando utilice la EVAstream. Ajuste la velocidad a la fuerza y habilidad del usuario.
- Asegúrese de que nadie se ponga de pie, siente o coloque peso sobre la máquina.
- Nunca sumerja la unidad de control de batería de la EVAstream. La unidad de control de la batería debe mantenerse siempre seca.

11. VALORES DEL AGUA

El usuario de la EVAstream es responsable de garantizar las condiciones adecuadas para un ciclo de vida óptimo del producto. Para satisfacer las condiciones de la garantía, la EVAstream solo debe usarse en piscinas cuya agua tenga una composición dentro de estos límites:

- Temperatura del agua: De +1 °C a +35 °C
- Valor de pH: 6,8 - 7,8
- Niveles máximos de cloro en el agua:
 - Piscina cubierta - Cloro libre disponible (FAC): $0,5 \leq \text{VBC} \leq 1,5 \text{ mg/l}$
 - Piscina al aire libre $\geq 20 \text{ m}^2$ - Cloro libre disponible (FAC): $0,5 \leq \text{VBC} \leq 3,0 \text{ mg/l}$
 - Piscina al aire libre $< 20 \text{ m}^2$ - Cloro libre disponible (FAC): $0,5 \leq \text{VBC} \leq 5,0 \text{ mg/L}$
 - Todos los tipos de vasos - Cloro disponible combinado: $< 0,6 \text{ mg/l}$
- El vaso y los accesorios disponibles deben estar libres de electrólisis.
- La carcasa de la instalación debe estar debidamente conectada a tierra para evitar la electrólisis.
- Ácido cianúrico: $\leq 100 \text{ mg/l}$
- Metales: $\approx 0 \text{ mg/l}$
- Dureza de carbonatos: $\geq 2^\circ\text{dH}$ ($^\circ\text{dH} = \text{mmol/l} \times 2,8$); ($^\circ\text{eH} = \text{mmol/l} \times 3,5$); ($^\circ\text{fH} = \text{mmol/l} \times 5,0$)
- Ozono: 0 mg/l
- Clorito + clorato: $\leq 30 \text{ mg/l}$
- Redox. potencial: $\geq 700 \text{ mV}$

12. CONDICIONES AMBIENTALES PARA EL USO DE LA EVASTREAM

12.1 Temperatura ambiente de la caja de alimentación (montaje en un lugar seco sin condensación)

De 0 °C a 32 °C

12.2 Temperatura del agua

De +1 °C a +35 °C



EVA Optic

De Velde 1

8064 PH Zwartsluis

Países Bajos

+31 (0)38 - 33 75 067

info@evaoptic.com

evaoptic.com