

EVAsstream



## MANUAL DE MONTAJE

Una guía de montaje paso a paso de la EVAsstream

# ÍNDICE

<b>1</b>	<b>Acerca de este manual</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>Instalación eléctrica</b>	<b>27</b>
1.1	Idioma	4	6.1	Conectar la turbina EVAstream a la unidad de control del motor	27
1.2	Símbolos utilizados	4	6.2	Opcional: Caja de conexiones de cables EVAstream	28
			6.3	Conecte la unidad de control del motor a la red eléctrica	31
<b>2</b>	<b>Seguridad</b>	<b>5</b>	6.4	La EVAstream está lista para el uso	32
2.1	Advertencias y normativas de seguridad	5	6.5	Opcional: conectar la antena a la unidad de control del motor	33
2.2	Instrucciones generales de seguridad	6	6.6	Opcional: conectar el router a la unidad de control del motor	34
<b>3</b>	<b>Producto</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>Opciones de control</b>	<b>35</b>
3.1	Turbina EVAstream	10			
3.2	Unidad de control del motor (MCU)	11	<b>8</b>	<b>Eliminación</b>	<b>36</b>
3.3	Interruptor de encendido/apagado	12	8.1	Puesta fuera de servicio	36
3.4	Mando a distancia	12	8.2	Eliminación	36
3.5	Productos opcionales: Antena	13			
3.6	Aplicación web EVA Experience	13		Documento adjunto 1 - Cumplimiento y conformidad	37
3.7	Iluminación LED subacuática EVA	13		Documento adjunto 2 - Condiciones ambientales para el uso de la EVAstream	38
<b>4</b>	<b>Colocación simétrica de la EVAstream</b>	<b>14</b>		Documento adjunto 3 - Valores del agua	38
				Documento adjunto 4 - Usos no previstos	39
<b>5</b>	<b>Montaje de la EVAstream</b>	<b>16</b>			
5.1	Planos de montaje	16			
5.2	Eliminación de apoyos	20			
5.3	Montaje de la turbina EVAstream	21			

## 1. ACERCA DE ESTE MANUAL


### 1.1 Idioma

Este manual está dirigido a instaladores cualificados. Lea y comprenda la información contenida en este manual antes de montar y utilizar el producto. El idioma original de este manual es el inglés. Todas las versiones de este manual en otros idiomas son traducciones del manual original.


### 1.2 Símbolos utilizados

Este manual contiene instrucciones de seguridad. El incumplimiento de estas instrucciones podría ocasionar lesiones o daños en el aparato. Cada instrucción de seguridad se indica mediante una palabra de advertencia. La palabra de advertencia corresponde al nivel de riesgo de la situación peligrosa descrita.


---

 **DANGER** Este símbolo indica una situación peligrosa que, de no evitarse, ocasionará lesiones graves o fatales.

---

 **WARNING** Este símbolo indica una situación peligrosa que, de no evitarse, podría ocasionar lesiones graves o fatales.

---

 **CAUTION** Este símbolo indica una situación peligrosa que, de no evitarse, podría ocasionar lesiones leves o moderadas.

---

**NOTICE** Indica una situación que, de no evitarse, podría ocasionar daños en el producto o el medio ambiente.

---

## 2. SEGURIDAD

### 2.1 Advertencias y normativas de seguridad

 **DANGER**

Peligro de descarga eléctrica. Se ocasionarán lesiones fatales. Desconecte toda la electricidad cerca de la piscina antes de realizar la instalación eléctrica.

 **WARNING**

Peligro de descarga eléctrica. Riesgo de descarga eléctrica y lesiones. El producto debe ser instalado por un electricista certificado. Una instalación incorrecta conlleva riesgos eléctricos.

 **WARNING**

Peligro de descarga eléctrica. Riesgo de descarga eléctrica debido a un montaje incorrecto.

- Asegúrese de leer atentamente la documentación adjunta.
- Nunca conecte el producto a la red eléctrica antes de conectar correctamente todos los cables sueltos.
- Desconecte siempre el producto de la red eléctrica antes de repararlo.

 **WARNING**

Peligro de descarga eléctrica. Riesgo de descarga eléctrica debido a fugas de corriente.

- Asegúrese de instalar la turbina con una toma de tierra PE.
- Es importante conectar el nicho de instalación a la toma de tierra de la piscina, nunca a la toma de la vivienda.

**NOTICE**

Riesgo de daños en el producto. Una perturbación prolongada de la frecuencia podría dañar permanentemente el equipo.

- Nunca disponga los cables de control y potencia juntos en un mismo conducto, de acuerdo con las normativas eléctricas.

## 2.2 Instrucciones generales de seguridad

Siga las pautas detalladas en NEN1010. Siga los requisitos específicos de instalación de IEC 60364-7-702: 2010 (Instalaciones eléctricas de baja tensión - Parte 7-702: Requisitos para instalaciones, espacios y áreas especiales (piscinas y fuentes). Instale el controlador dentro o fuera de la zona 2 (NO en las zonas 0 o 1) de acuerdo con IEC 60364-7-702: 2010. La fuente de alimentación debe estar equipada con un disyuntor diferencial (ELCB) con una corriente diferencial nominal  $\leq 30$  mA.

El EVAstream fue diseñado como una máquina de natación contracorriente para su uso en piscinas. Queda prohibido su uso para ningún otro propósito. Las solicitudes de excepción deben enviarse al fabricante para su análisis técnico. Solo después de obtener la aprobación por escrito de EVA Tech B.V. podrá emplearse la EVAstream de cualquier otra forma que no sea la prescrita en este documento.

Los términos y 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. Consulte las disposiciones de garantía de EVAstream y los términos y condiciones generales de EVA Tech B.V. en [www.evastream.nl](http://www.evastream.nl)

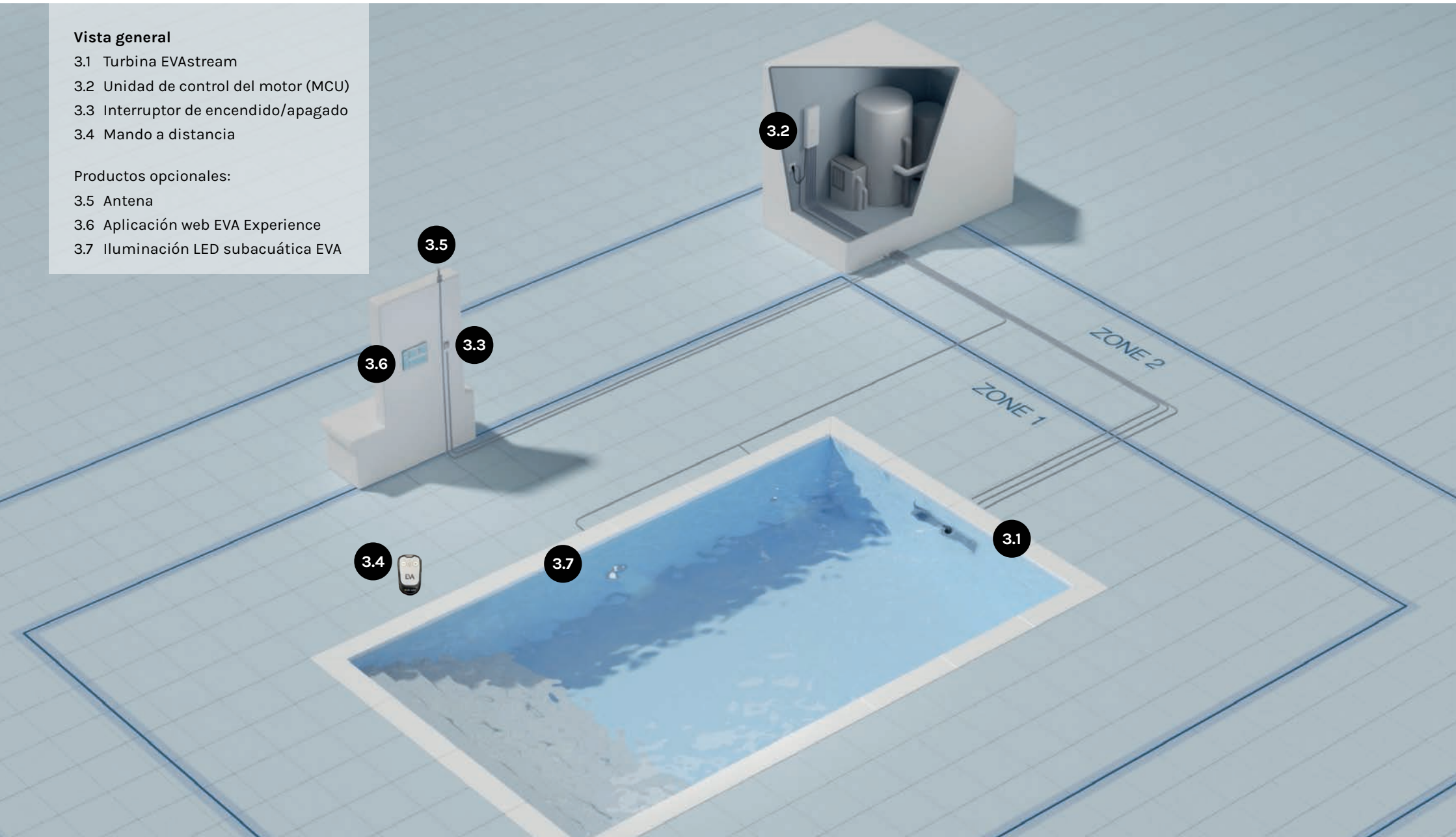
### 3. PRODUCTO

#### Vista general

- 3.1 Turbina EVAstream
- 3.2 Unidad de control del motor (MCU)
- 3.3 Interruptor de encendido/apagado
- 3.4 Mando a distancia

#### Productos opcionales:

- 3.5 Antena
- 3.6 Aplicación web EVA Experience
- 3.7 Iluminación LED subacuática EVA



### 3.1 Turbina EVAstream



La EVAstream es una máquina de contracorriente. La succión de agua se realiza a través de las rejillas dispuestas 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 en modo alguno.

#### Especificaciones generales

Potencia de entrada	230 V de CA; 11 A
Cables del motor	5 m, 16 mm <sup>2</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Extensión máxima de 20 m con cable de 25 mm<sup>2</sup></li> <li>• Extensión máxima de 25 m con cable de 35 mm<sup>2</sup> (cable flexible de hilos finos de cobre).</li> </ul>

- Nunca disponga los cables de control y potencia juntos en un mismo conducto, de acuerdo con las normativas eléctricas.

#### Especificaciones eléctricas - Suministro de CA/CC / ENTRADA

Rango de tensión	180-264 V de CA		
	254-370 V de CC		
Rango de frecuencia	47-63Hz		
Corriente CA (230 V de CA)	FIT: 5,5 q	PRO: 9A	MÁX. 11A
Potencia nominal	FIT: 1200VA	PRO: 2000VA	MÁX. 2400VA
Factor de potencia (tipo)	>0,9		

#### Especificaciones eléctricas - Fuente de alimentación CA/CC / SALIDA

Tensión del bus de CC (estabilizada)	FIT: 26 V de CC	PRO: 28 V de CC	MAX: 28 V de CC
Corriente de CC	FIT: 46A	PRO: 71A	MAX: 86A

### Protecciones

Cortocircuito, sobrecarga, sobretensión, sobrecalentamiento.

### 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.

### 3.2 Unidad de control del motor (MCU)

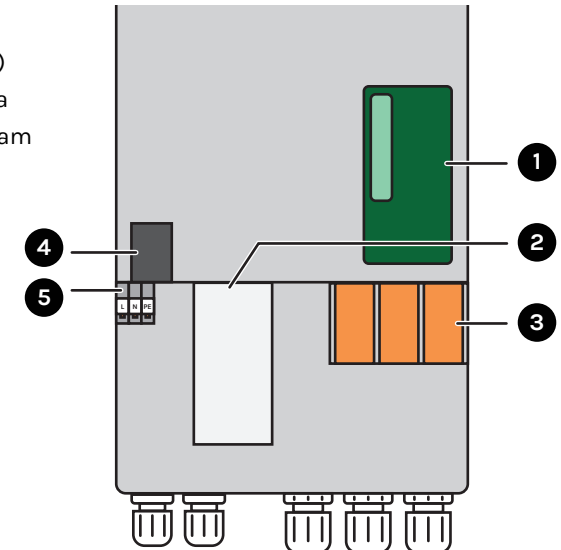
La unidad de control del motor (MCU) de la EVAstream se dispone en el área técnica próxima a la piscina (un entorno seco y sin condensación, zona 2). Asegúrese de que la MCU se coloca con los prensaestopas orientados hacia abajo.



Imagen: Unidad de control del motor (MCU) >

### Conexiones a la MCU

1. Impresión de control (32 pines)
2. Receptor del mando a distancia
3. Conexión de la turbina EVAstream
4. Conector UTP
5. Conexión de alimentación



### Especificaciones eléctricas - MCU

Entrada de control	DMX512
Motor PMSM 3 x Salida de CC	Rango de r.p.m. 10-100 %
Clasificación IP	IP20
Dimensiones máximas de la EVAstream	660 x 224 x 116 mm (prensaestopas en la base)
Dimensiones de la EVAstream Pro/Fit	660 x 186 x 116 mm (prensaestopas en la base)

### Temperatura operativa

Máx. 32 °C, montar en lugar seco y sin condensación. Deje espacio alrededor de la MCU para garantizar una gestión eficaz del calor. En los laterales al menos 5 cm y en la parte superior e inferior, al menos 10 cm.

### Medidas de seguridad

Control de par EVA, control de tensión/corriente y control de temperatura Mosfet.

### 3.3 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.**

### 3.4 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.

## PRODUCTOS OPCIONALES

### 3.5 Antena

Si el alcance del mando a distancia resultara insuficiente, puede instalarse la antena suministrada.

### Especificaciones generales

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

### 3.6 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.

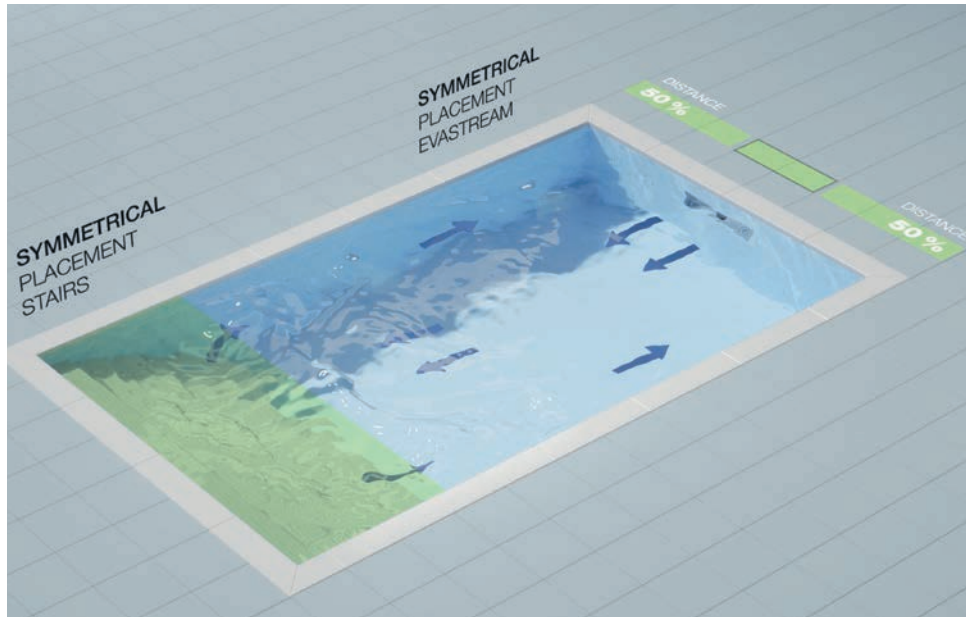
### 3.7 Iluminación LED subacuática EVA

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.



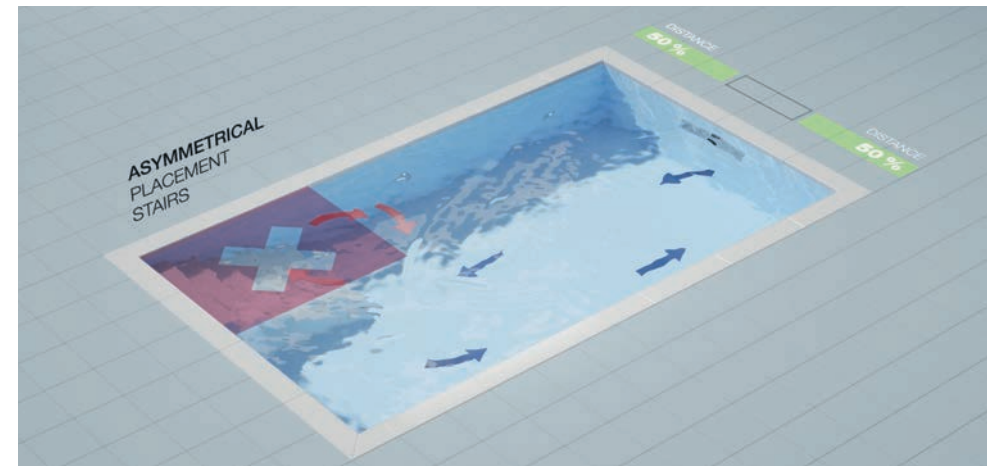
Escanee el código QR para dirigirse al manual

## 4. COLOCACIÓN SIMÉTRICA DE LA EVASTREAM



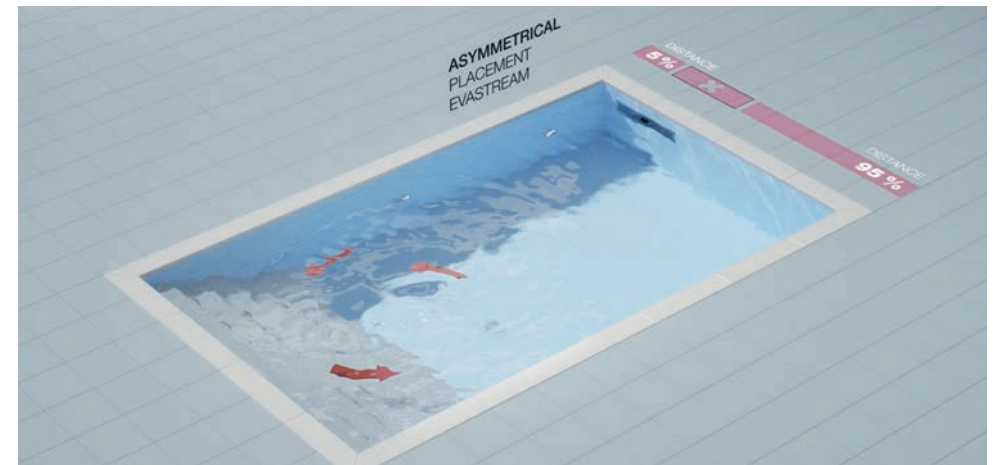
### La importancia de la colocación simétrica de la EVAstream

Para disfrutar de una experiencia de natación óptima para el cliente, es importante considerar atentamente la colocación de la EVAstream en la fase de diseño, por ejemplo en relación con otros elementos de la piscina como escaleras y plataformas. Estos «obstáculos» podrían motivar que el baño resultara menos agradable. Si busca una circulación óptima del agua, deberá colocar la EVAstream en el centro de la pared de la piscina, en el caso de las piscinas de diseño simétrico.



### Obstrucciones en la circulación del agua

Supongamos que ha colocado una escalera en la esquina de la piscina. Esto ha provocado que la circulación del flujo no sea igual en ambos lados de la piscina, porque la escalera influye en la corriente. El flujo de la EVAstream continúa siendo igual de potente, pero el usuario experimenta una corriente entrecortada.



### Flujo con colocación asimétrica

Si la turbina no está colocada simétricamente en la piscina, la circulación de la corriente no será igual en ambos lados. La corriente de la EVAstream continúa siendo igual de potente, pero genera una especie de vórtice en el centro de la piscina.

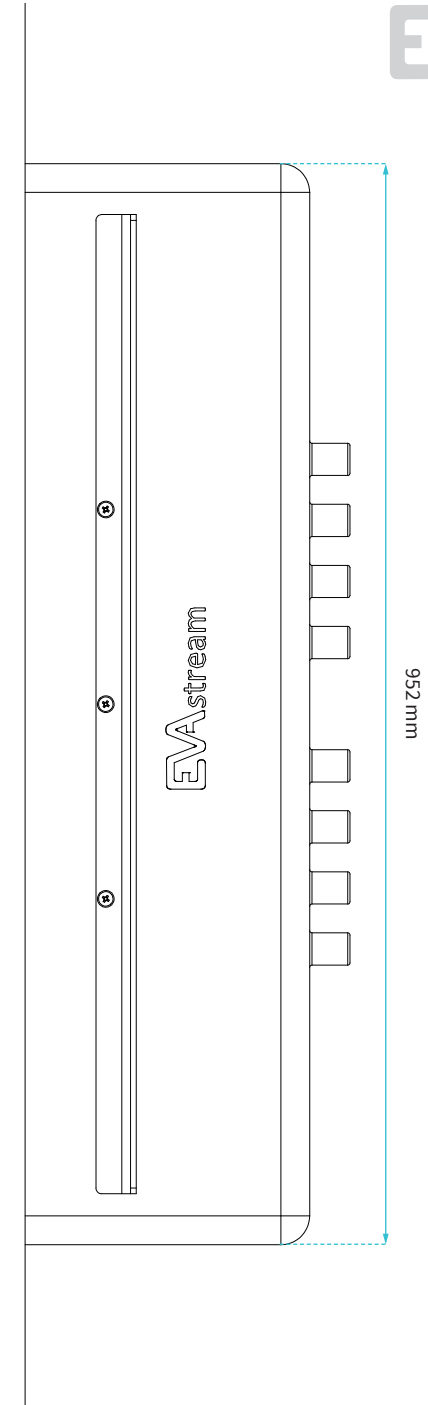
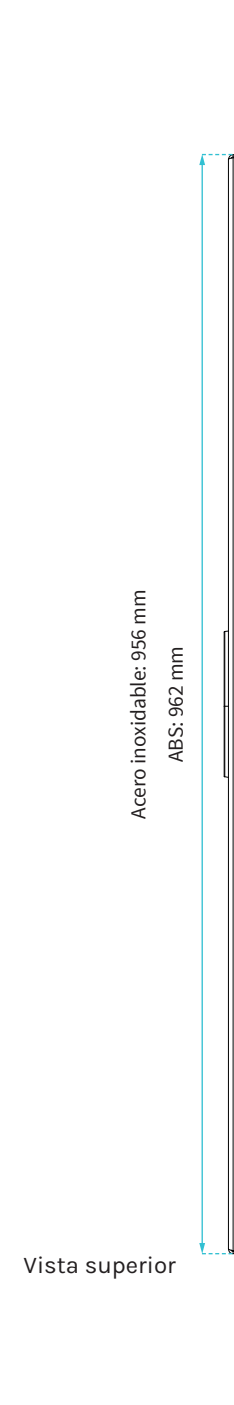
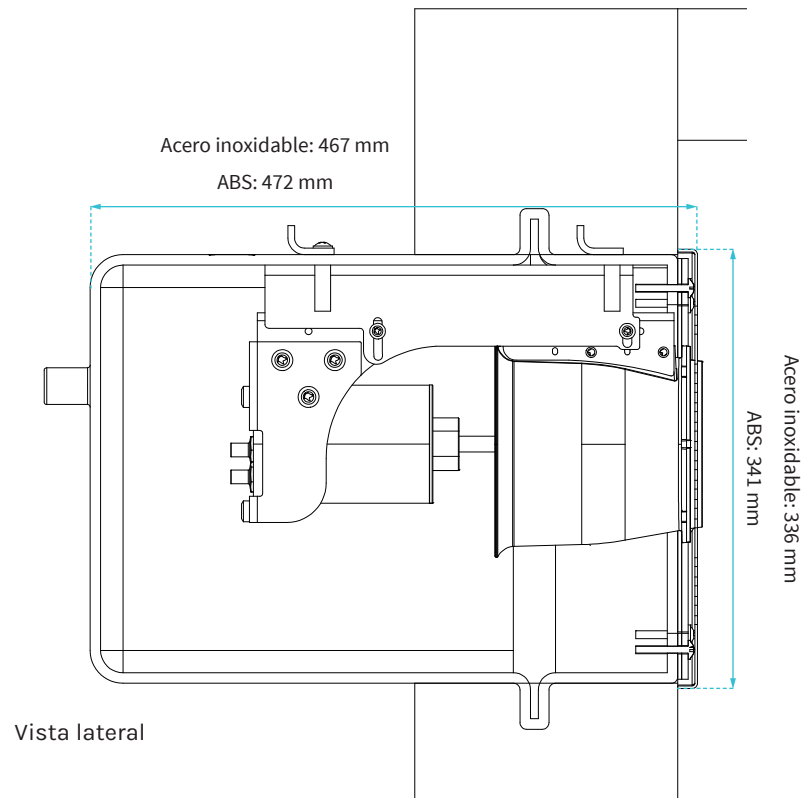
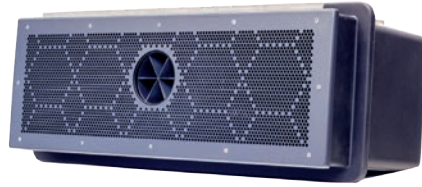


## 5. MONTAJE DE LA EVASTREAM

### 5.1 Planos de montaje

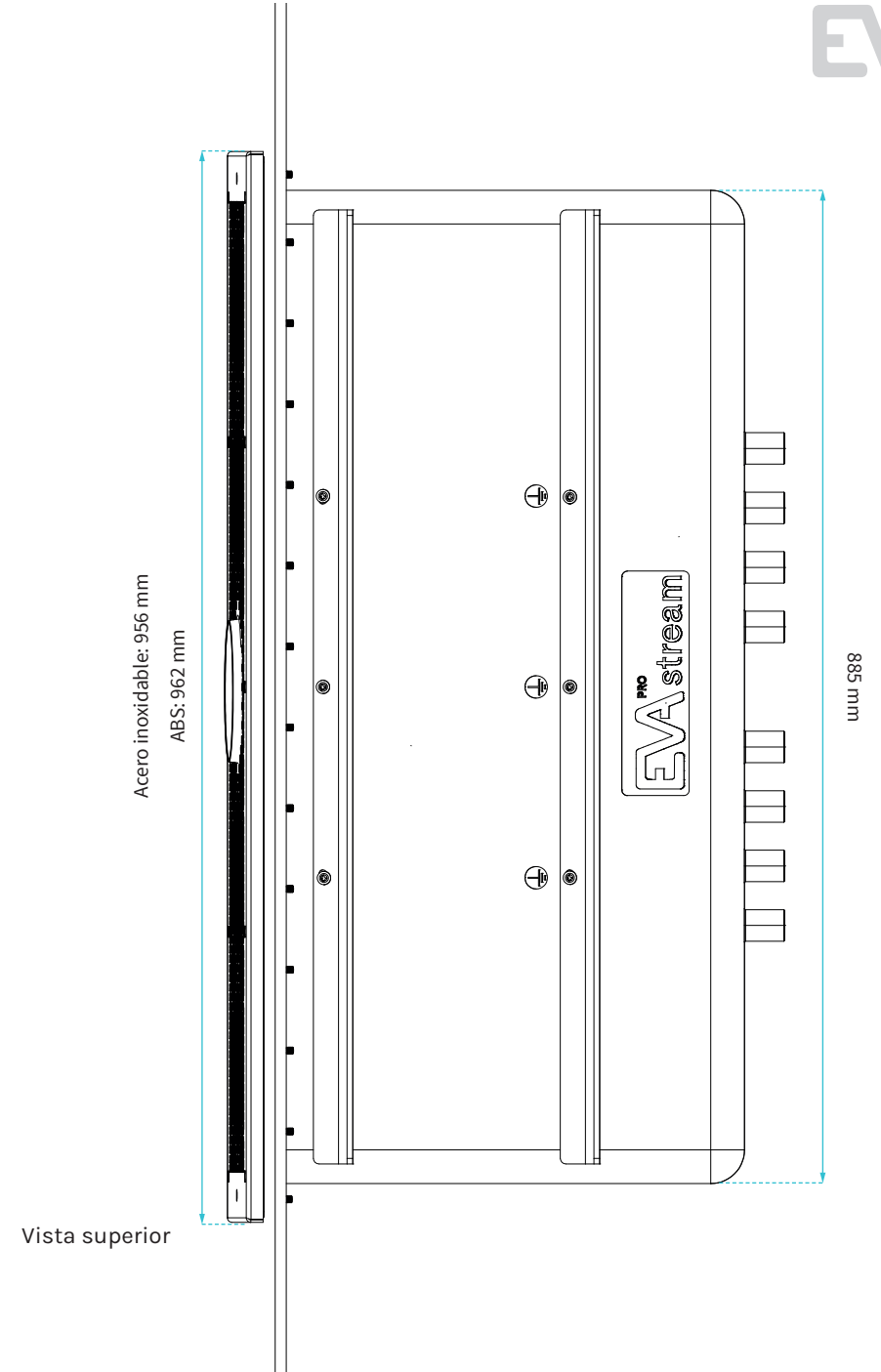
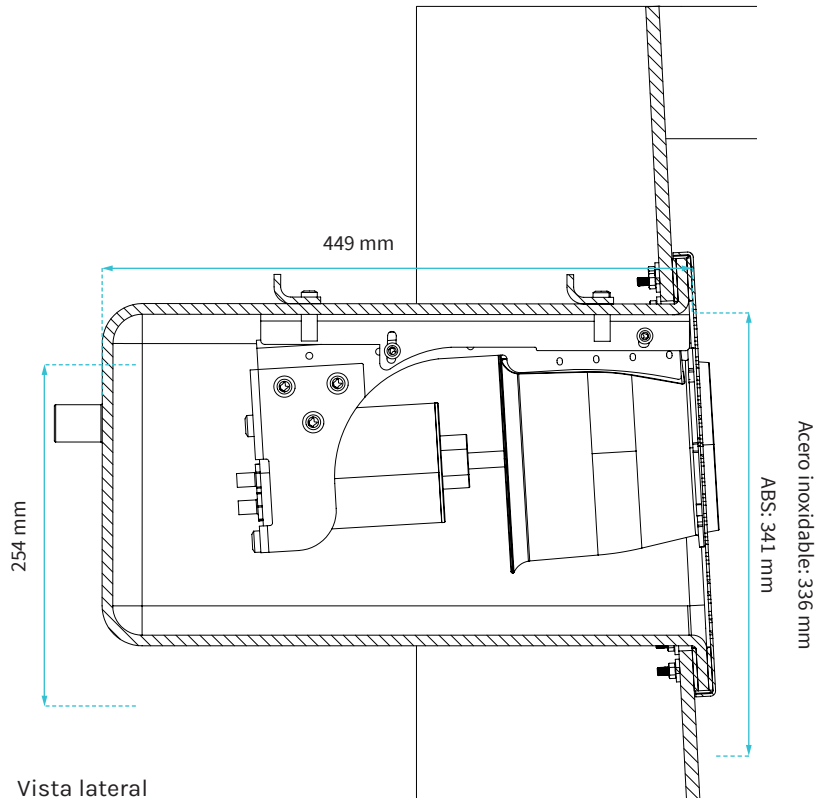
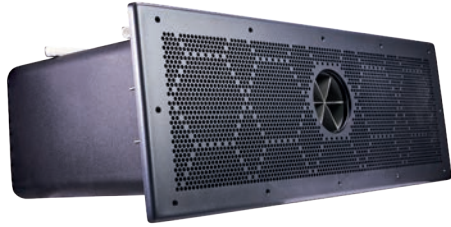
#### Nicho de instalación EVAstream PP

- Profundidad de montaje: 250 mm por debajo del nivel del agua (centro de la turbina).
- Monte la EVAstream horizontalmente y bien centrada en la pared de la piscina.

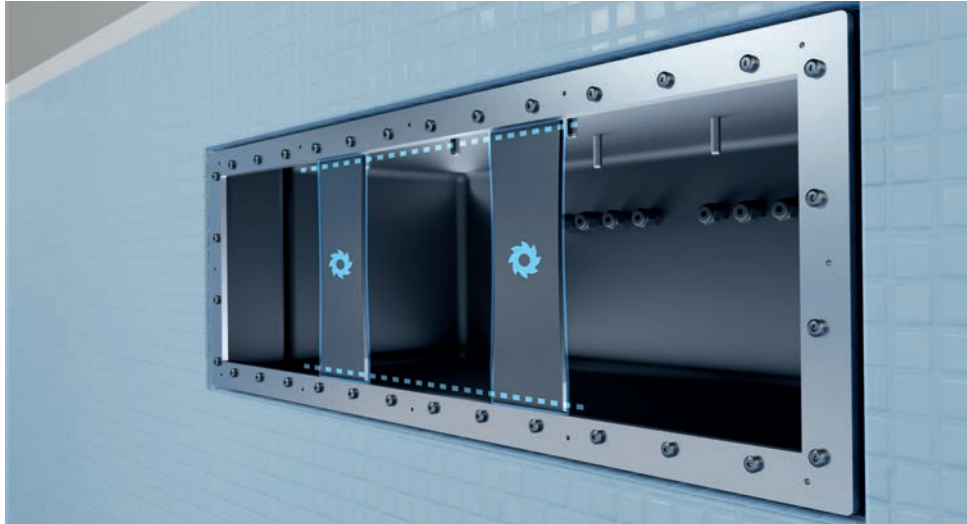


### Nicho de instalación EVAstream POLY

- Profundidad de montaje: 250 mm por debajo del nivel del agua (centro de la turbina).
- Monte la EVAstream horizontalmente y bien centrada en la pared de la piscina.



## 5.2 Eliminación de apoyos



### 1. Elimine los apoyos con una sierra para plástico

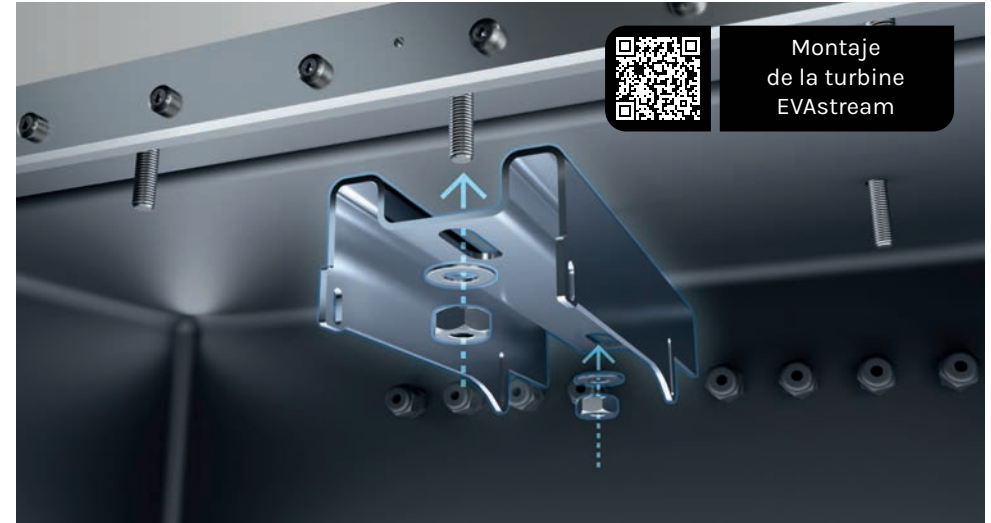
Utilice una sierra para plástico y sierre los apoyos a lo largo de la línea de puntos azul.



### 2. Nicho de instalación vacío

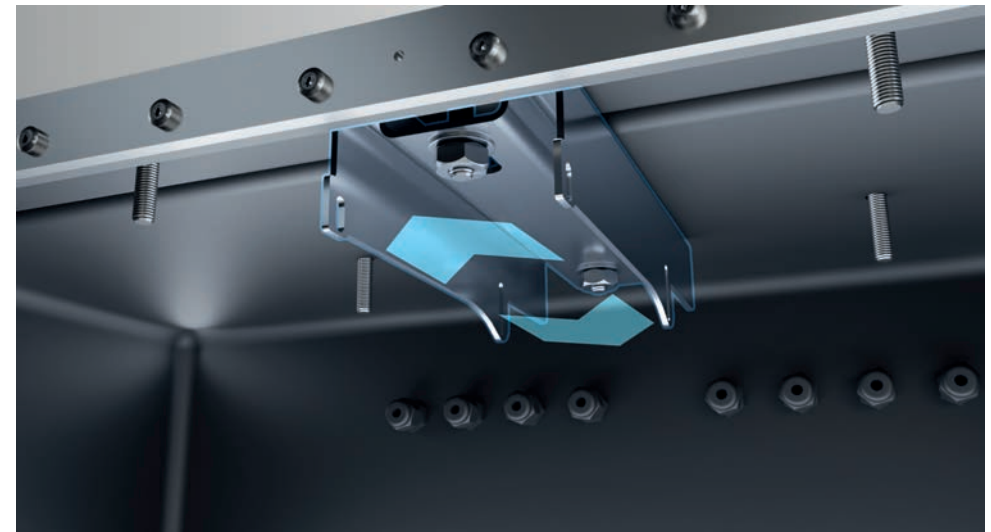
El nicho de instalación se encuentra ahora totalmente vacío y listo para montar la turbina.

## 5.3 Montaje de la turbina EVAstream



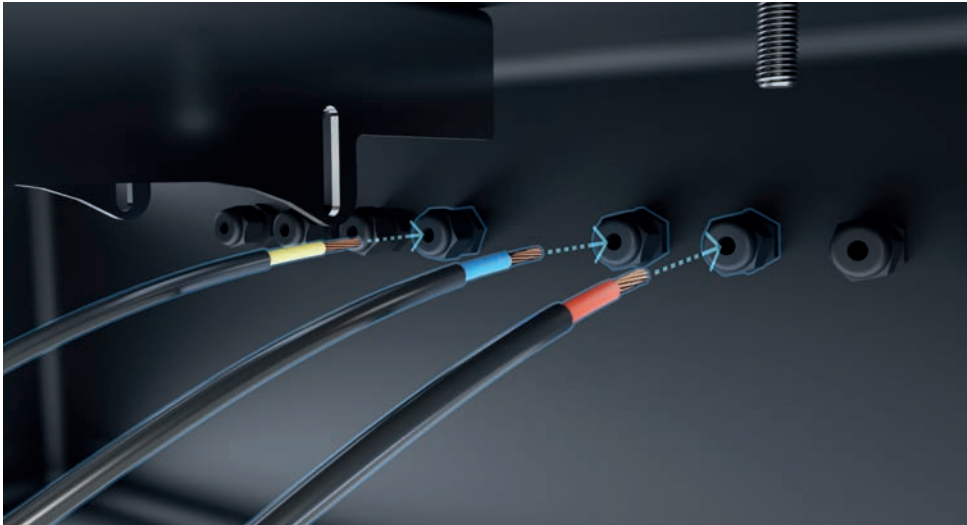
### 1. Monte el soporte en el nicho

Utilice las arandelas y las tuercas M12.



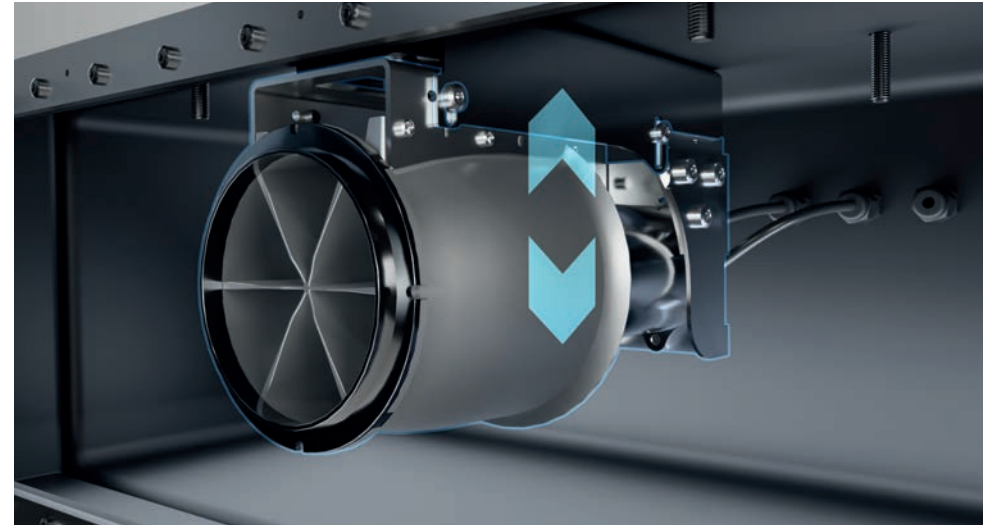
### 2. El soporte continúa siendo ajustable

Asegúrese de que el soporte se puede mover adelante y atrás.



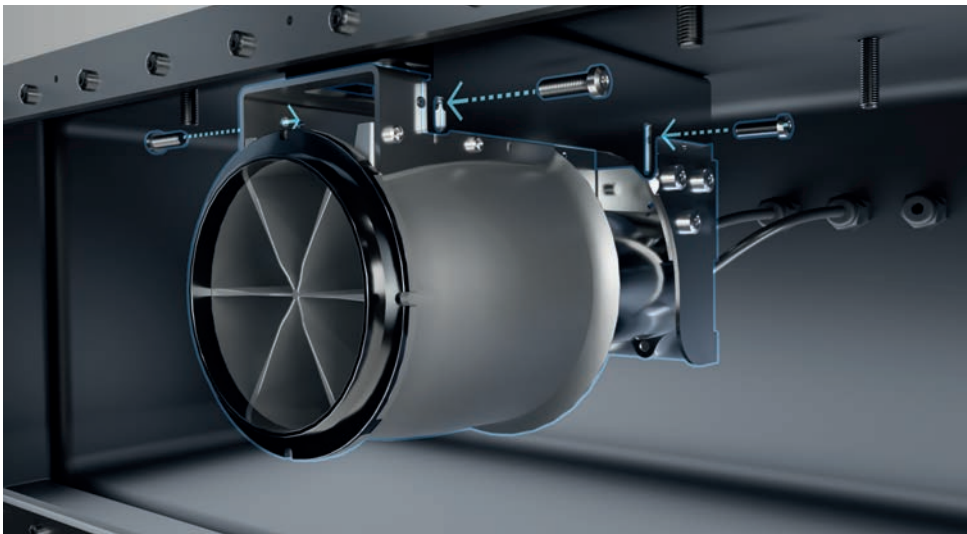
### 3. Pase los cables de la turbina por los prensaestopos

Utilice cables rojos, naranjas y negros. ¡No cambie los colores de los cables!



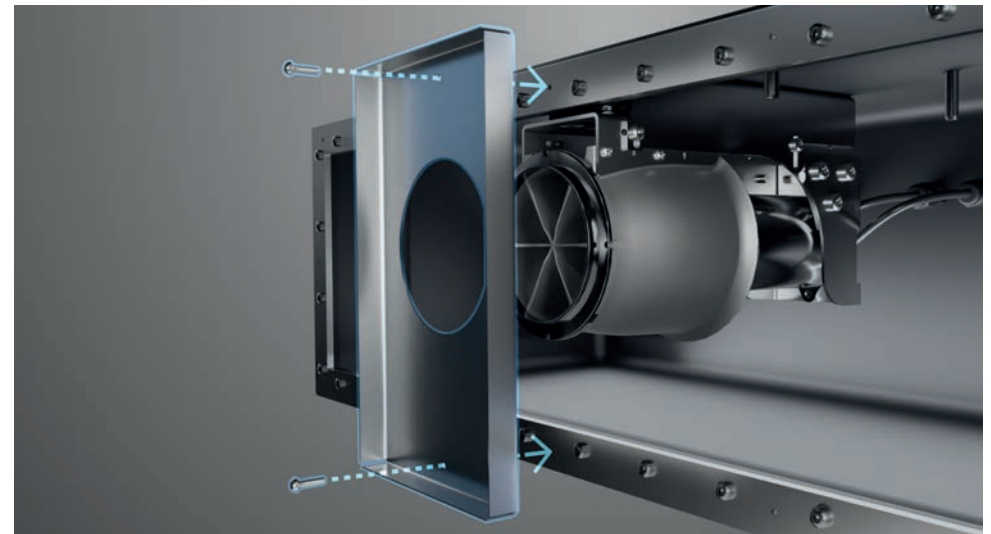
### 5. La turbina continúa siendo ajustable

Asegúrese de que la turbina se puede mover arriba y abajo.



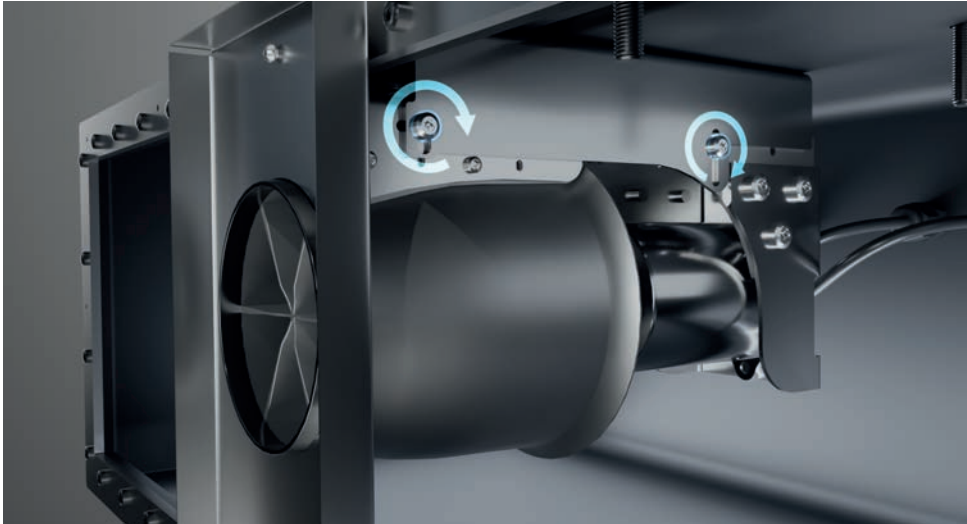
### 4. Monte la turbina en el soporte

Utilice los tornillos M6x10.



### 6. Monte la placa de ajuste en el nicho

Para asegurar la correcta disposición horizontal de la turbina.



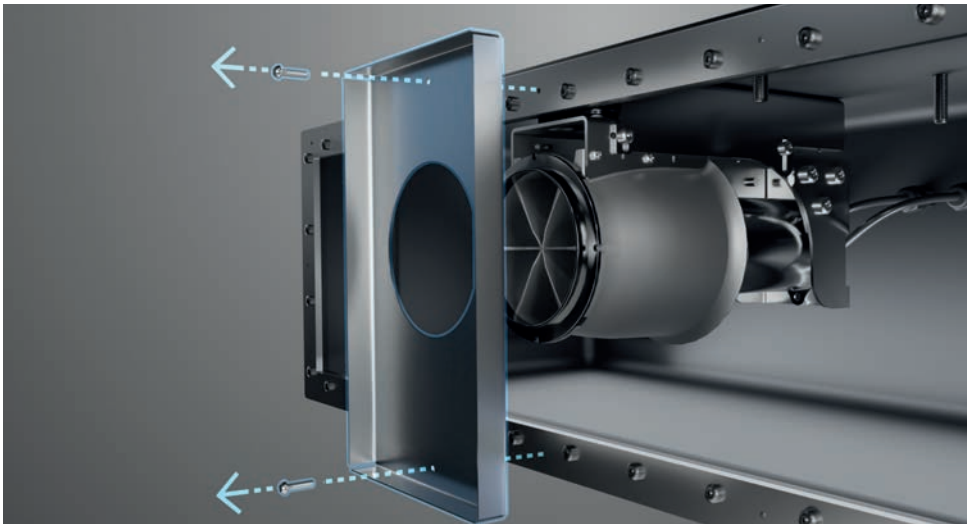
### 7. Apriete la turbina al soporte

La parte delantera de la turbina debe presionarse contra la placa de ajuste para asegurar la posición correcta. Fije la turbina apretando los tornillos.



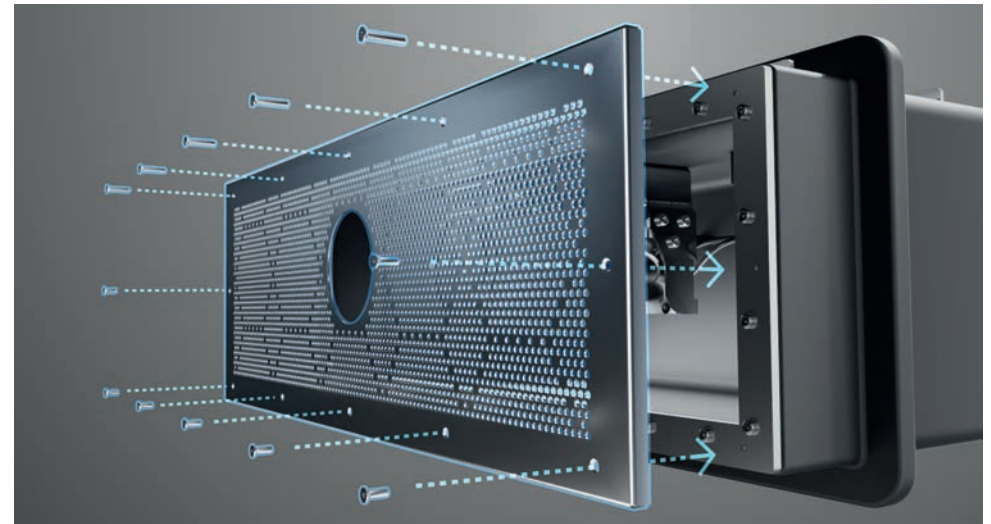
### 9. Apriete el soporte al nicho

Fije el soporte al nicho apretando las tuercas. La turbina está ahora ajustada a la altura correcta de la base, totalmente fijada y montada.



### 8. Retire la placa de ajuste

Solo se emplea para asegurar la correcta disposición horizontal de la turbina.



### 10. Monte la placa frontal en el nicho

Utilice los tornillos M5x12 con una placa frontal de acero inoxidable. Utilice los tornillos M5x16 con una placa frontal de ABS.

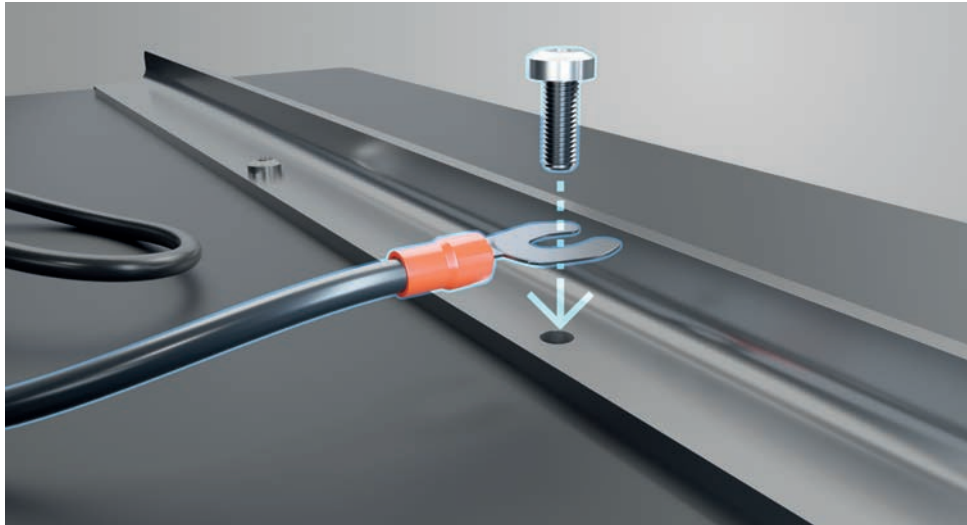
## 6. INSTALACIÓN ELÉCTRICA



Peligro de descarga eléctrica. Se ocasionarán lesiones fatales. Desconecte toda la electricidad cerca de la piscina antes de realizar la instalación eléctrica.

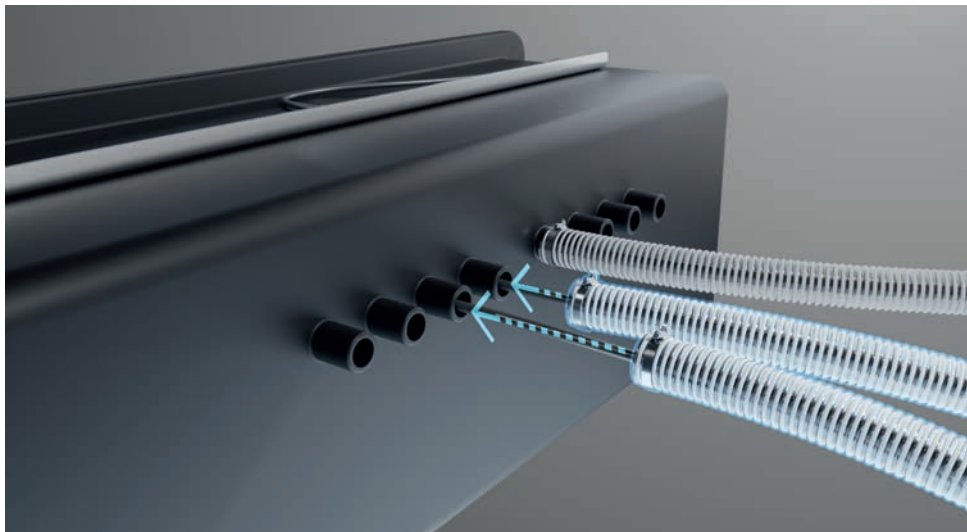


Instalación  
eléctrica



### 11. Conecte a tierra el nicho de instalación

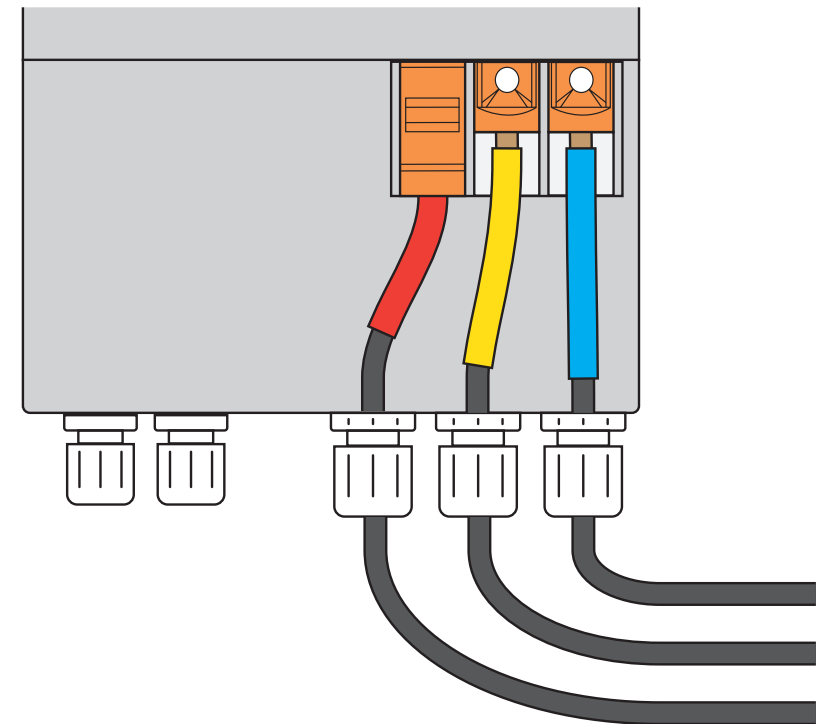
El nicho de instalación debe conectarse a la toma de tierra de la piscina en la parte superior del nicho.



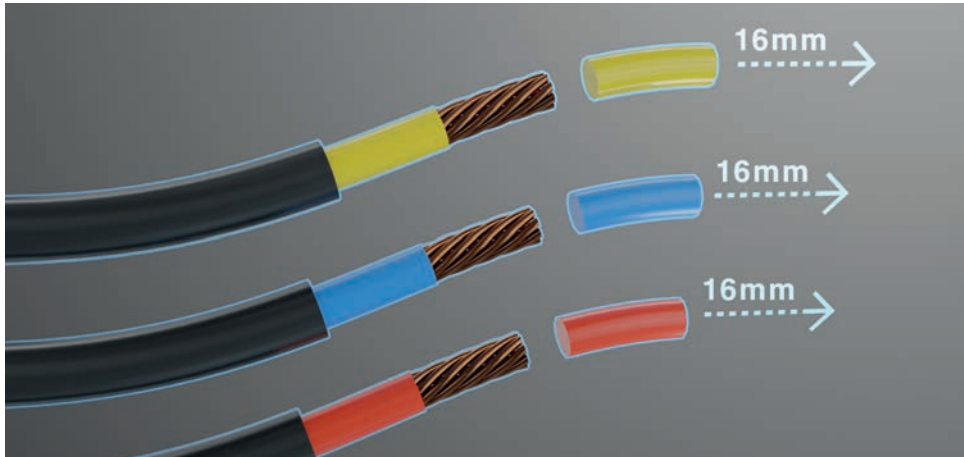
### 12. Monte los tubos protectores

Los cables deben colocarse en distintos tubos protectores.

### 6.1 Conectar la turbina EVAstream a la unidad de control del motor



Conexiones de cables en la unidad de control del motor

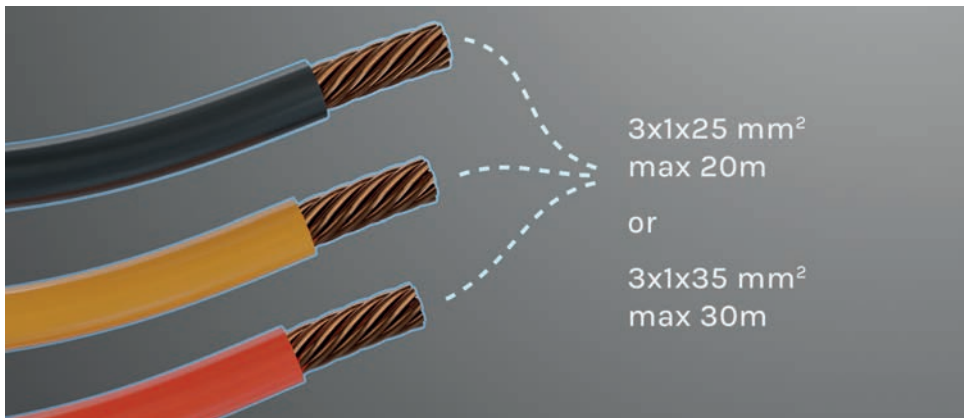


#### Conecte los cables de la turbina EVAstream a la unidad de control del motor:

- Asegúrese de que los cables están bien acabados. La longitud de desmontaje debe ser de 16 mm.
- Disponga los cables rojo, amarillo y azul (no modifique los colores de los cables) en el bloque de terminales (como los cables amarillo y azul del dibujo).
- Asegure los cables cerrando las abrazaderas naranjas en el bloque de terminales (con la conexión de palanca articulada T-LOX) con un destornillador estándar (como el cable rojo del dibujo).

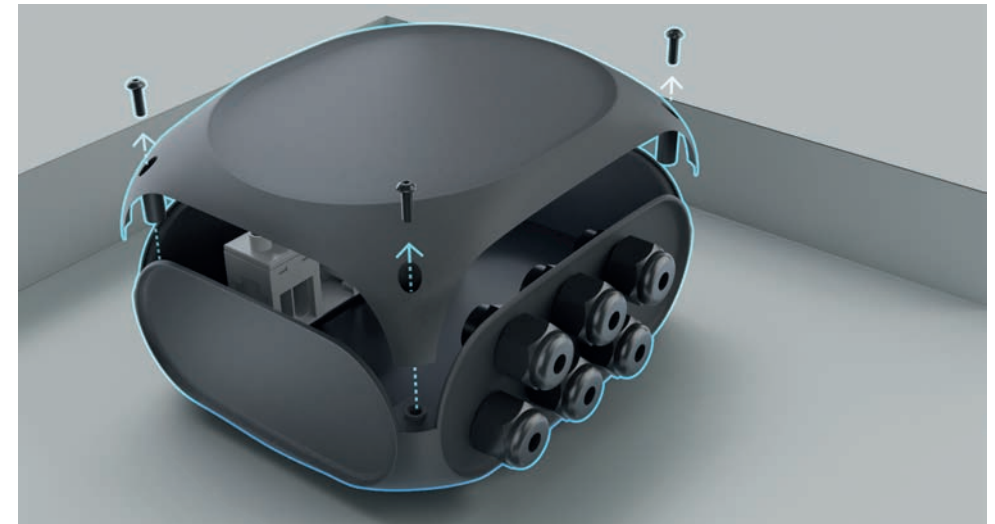
#### 6.2 Opcional: Caja de conexiones de cables EVAstream

Si los cables no fueran suficientemente largos, pueden alargarse. Puede alargar el cable de la turbina a la unidad de control del motor utilizando la caja de conexiones EVA.



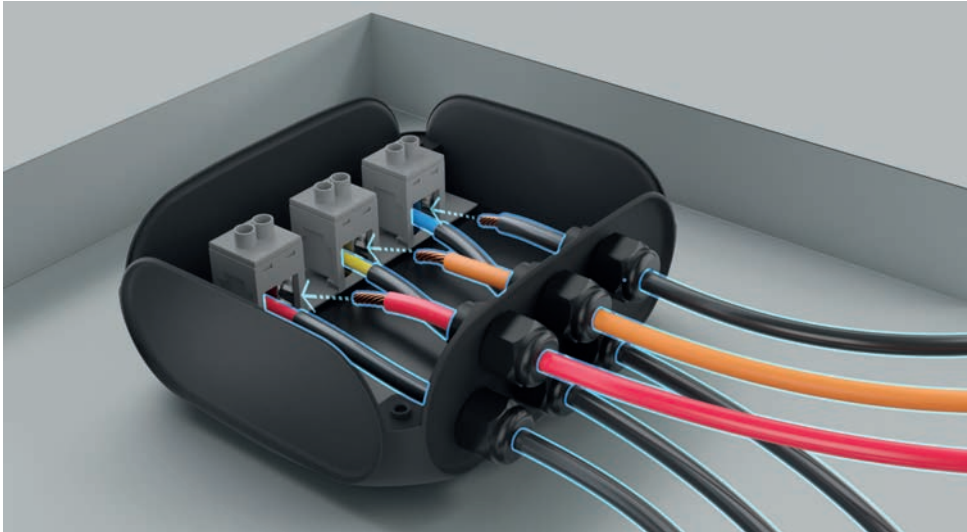
#### 1. Elija su cable (cable flexible de hilos finos de cobre)

- Utilice un cable de  $3 \times 1 \times 25 \text{ mm}^2$  con una longitud máxima de 20 metros (máximo total 25 metros incluyendo el cable existente).
- Utilice un cable de  $3 \times 1 \times 35 \text{ mm}^2$  para una longitud máxima de 30 metros (máximo total 35 metros incluyendo el cable existente).



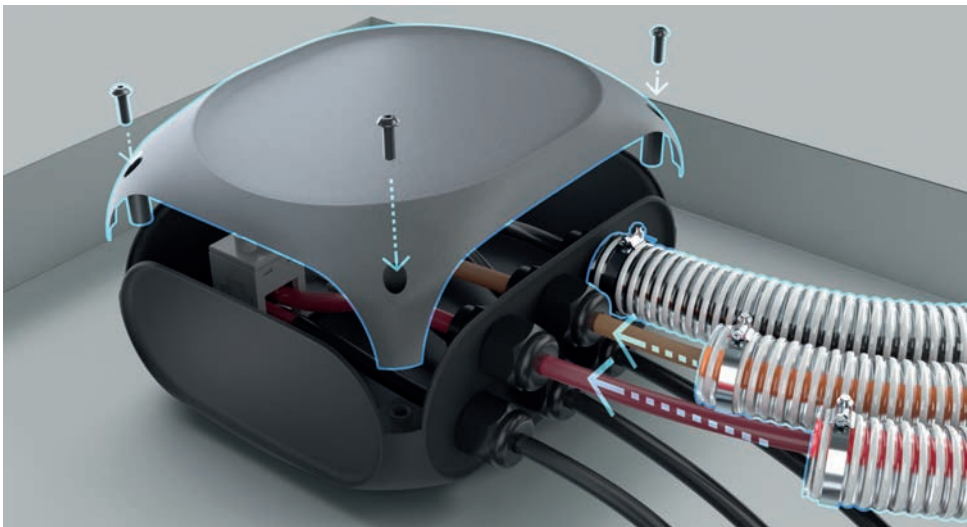
#### 2. Coloque la caja de conexiones EVA

La caja de conexiones de cables debe situarse sobre el suelo (accesible).



### 3. Conecte los cables

Utilice cables rojos, naranjas y negros. ¡No cambie los colores de los cables!



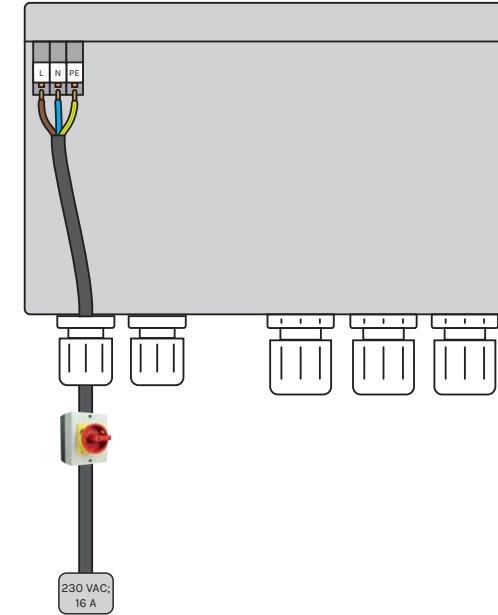
### 4. Monte los conductos

Los cables deben colocarse en conductos distintos y la caja de conexiones debe estar cerrada.

### 6.3 Conecte la unidad de control del motor a la red eléctrica

#### ⚠️ WARNING

Peligro de descarga eléctrica. Riesgo de descarga eléctrica y lesiones. El producto debe ser instalado por un electricista certificado. Una instalación incorrecta conlleva riesgos eléctricos.



Conexión de cables a la unidad de control del motor

#### Conecte la unidad de control del motor a la red eléctrica (230 V CA; 16 A)

- Conecte el cable de 3 hilos (230 V CA; 16 A) a la unidad de control del motor en las tomas L, N, y PE indicadas.
- Conecte un botón de encendido/apagado (interruptor de alimentación) a la toma de corriente e instálelo cerca de la piscina.



#### 6.4 La EVAstream está lista para el uso

El mando a distancia se conectará ahora automáticamente a la EVAstream.

El mando a distancia EVA ofrece las siguientes funciones:

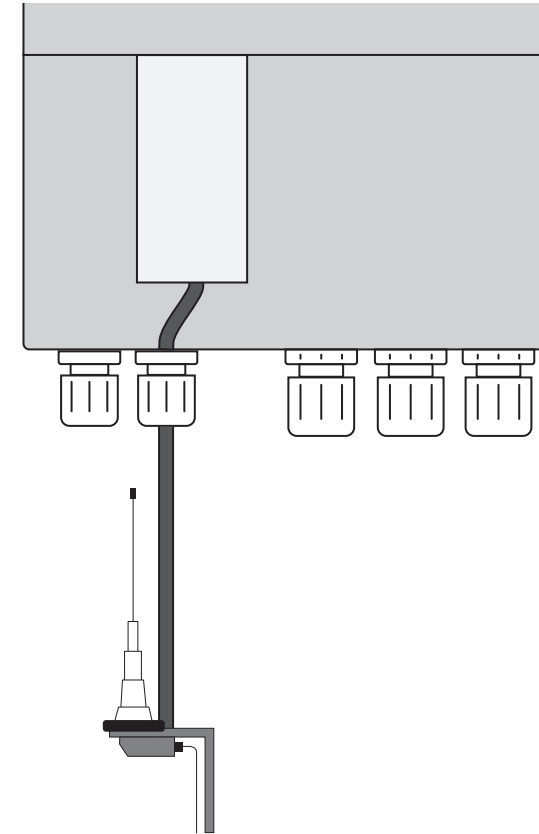


Botón ON/OFF	para el apagado y encendido de la EVAstream
Botón +	
Pulsación corta:	aumenta la intensidad un 5 %.
Pulsación larga:	aumenta la intensidad mientras se pulsa para realizar un aumento continuo de la velocidad
Botón -	
Pulsación corta:	disminuye la intensidad un 5 %.
Pulsación larga:	disminuye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

#### 6.5 Opcional: conectar la antena a la unidad de control del motor

##### ⚠ WARNING

Peligro de descarga eléctrica. Riesgo de descarga eléctrica y lesiones. El producto debe ser instalado por un electricista certificado. Una instalación incorrecta conlleva riesgos eléctricos.



Conexión del cable en la unidad de control del motor

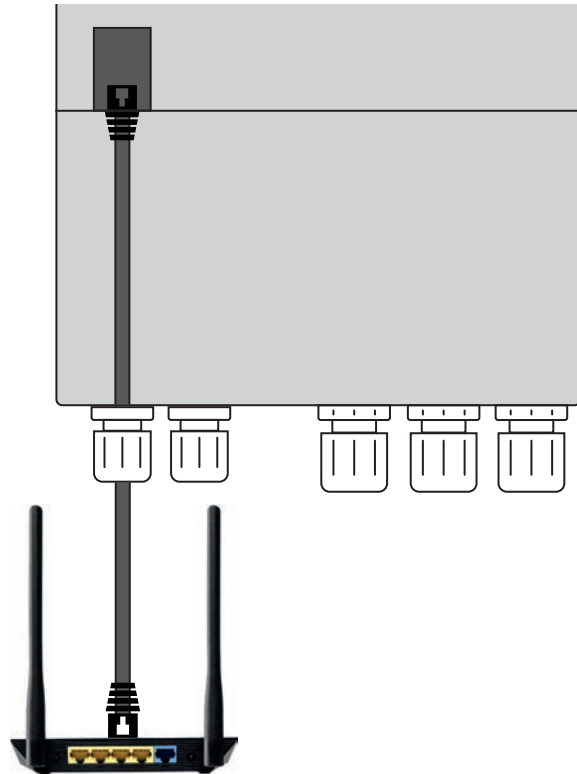
##### Conectar la antena a la unidad de control del motor

- Si el mando a distancia no tiene suficiente alcance, deberá instalar una antena.
- Conecte el cable a la unidad de control del motor.

## 6.6 Opcional: conectar el router a la unidad de control del motor

### WARNING

Peligro de descarga eléctrica. Riesgo de descarga eléctrica y lesiones. El producto debe ser instalado por un electricista certificado. Una instalación incorrecta conlleva riesgos eléctricos.



Conexión de cables a la unidad de control del motor

### Conectar la unidad de control de motor al router

- Si la conexión inalámbrica es demasiado débil, puede colocar un cable del router en la MCU.
- Conecte el cable UTP del router a la unidad de control del motor.

## 7. OPCIONES DE CONTROL

La EVAstream se controla normalmente por medio del mando a distancia incluido. Además, se pueden añadir varias opciones de control:

### Aplicación web EVA Experience (recomendada):

Hemos desarrollado, especialmente para la EVAstream, 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 aplicación web EVA Experience para gestionar sus sesiones de entrenamiento.



Para configurar la aplicación web escanee el código QR



Para configurar la aplicación web, ver el vídeo

### EVA Piezo (opcional):

Gracias a la EVA Piezo, la máquina de natación puede controlarse desde la piscina.



Para obtener instrucciones de instalación de la EVA Piezo, escanee el código QR

## 8. ELIMINACIÓN

### 8.1 Puesta fuera de servicio



Peligro de descarga eléctrica. Riesgo de descarga eléctrica y lesiones. Asegúrese de desconectar el producto del cable de alimentación antes de ponerlo fuera de servicio.

1. Desconecte el suministro eléctrico.
2. Desconecte la corriente alrededor de la piscina.
3. Desconecte el cable de alimentación.
4. Desconecte todos los demás cables.

### 8.2 Eliminación

Antes de deshacerse de los distintos materiales, sepárelos en reciclables, residuos normales y residuos especiales. Cumpla las normativas y disposiciones legales locales al desechar el producto y sus distintos componentes. Todo producto marcado con el símbolo RAEE debe enviarse al sistema de recogida selectiva de aparatos eléctricos y electrónicos, o punto limpio. Contacte con su proveedor para obtener más información.

## DOCUMENTO ADJUNTO 1

### CUMPLIMIENTO Y CONFORMIDAD

Directiva EMC: 2014/30/UE	Directiva LVD de baja tensión: 2014/35/UE
Emisiones electromagnéticas EMI	EN 60364-4-41
EN 55032 (CISPR32) Clase A, B	EN 62368-1
	EN 60364-7-702

### Compatibilidad electromagnética EMC

EN 61000-3-2  
EN 61000-3-3

### Inmunidad y seguridad EMC

EN 61000-4-2  
EN 61000-4-3  
EN 61000-4-4  
EN 61000-4-5  
EN 61000-4-6  
EN 61000-4-8  
EN 61000-4-11  
EN 55024  
EN 615204-3  
EN 61000-6-2

### Estándares específicos

EN 13451-1  
EN 13451-3  
EN 16582-1  
EN 16582-2  
EN 16582-3  
EN 16713-2  
EN 15288-1  
EN 60204-1

## DOCUMENTO ADJUNTO 2

### Condiciones ambientales para el uso de la EVAstream

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

De 0 °C a 32 °C

Temperatura del agua:

De +1 °C a +35 °C

## DOCUMENTO ADJUNTO 3

### 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, el EVAstream solo debe usarse en vasos 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 lavabos - Cloro disponible unido:  $< 0,6 \text{ mg/l}$
- El vaso y los accesorios disponibles deben estar libres de electrólisis.
- La carcasa de 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:  $0 \text{ mg/l}$
- Clorito + clorato:  $\leq 30 \text{ mg/l}$
- Potencial redox:  $\geq 700 \text{ mV}$

## DOCUMENTO ADJUNTO 4

### Usos no previstos

- No utilizar en áreas potencialmente explosivas.
- No utilizar en entornos agresivos (gases, ácidos, vapores, sustancias, aceites).
- No apto para el uso en agua sucia.
- La turbina no debe usarse nunca por encima del nivel del agua.
- Dependiendo del tipo de hormigón utilizado, se debe proteger el pozo de instalación. Si los componentes de su hormigón presentan un alto contenido de cloruro y sulfato (por ejemplo, Thermotec), deberá proteger la parte posterior del eje de instalación contra estas sustancias nocivas por medio de una película de PE (película protectora de construcción).

# EVA

**EVA Optic**

De Velde 1

8064 PH Zwartsluis

Países Bajos

+31 (0)38 - 33 75 067

[info@evaoptic.com](mailto:info@evaoptic.com)

[evaoptic.com](http://evaoptic.com)