

EVAstream



GEBRUIKERSHANDLEIDING

Een stap voor stap handleiding om aan de slag te gaan

INHOUDSOPGAVE

1	Belangrijke veiligheidsinstructies	5	6	EVA Experience Web App	23
2	Overzicht EVAstream installatie	6	7	Veiligheidsnormen	24
2.1	EVAstream turbine + MCU	8	8	Algemene veiligheidsinstructies	26
2.2	EVAstream turbine + MCU	10	8.1	Lezen voor gebruik	26
2.3	ECA Control	14	8.2	Belangrijke algemene informatie	26
2.4	Aan/uit-schakelaar	16	9	Wanneer mag de EVAstream niet gebruikt worden	27
2.5	Afstandsbediening	16	10	Veilig gebruik van de EVAstream	28
2.6	Antenne	17	10.1	Lezen voor gebruik	28
2.7	EVA Experience web app	17	10.2	Regels voor een veilig gebruik	29
2.8	EVA LED onderwaterverlichting	17	11	Waterwaarden	30
3	De beste zwemzone creëren	18	12	Omgevingsvoorwaarden voor het gebruik van de EVAstream	31
4	Reiniging en onderhoud	21			
4.1	Lees dit voordat u gaat schoonmaken	21			
4.2	Reiniging na gebruik, winterstalling en onderhoud	21			
5	Afstandsbediening	22			

1. BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

Belangrijke veiligheidsinstructies: roterende onderdelen

De EVAstream Move is een krachtige machine met roterende onderdelen. Er zijn veiligheidsmaatregelen genomen om de veiligheid van vingers en tenen te waarborgen en ook om te voorkomen dat haar verstrikt raakt. Desondanks moet u altijd een veilige afstand tot de machine bewaren.

Ondanks de veiligheidsmaatregelen die zijn genomen om te voorkomen dat uw haar verstrikt raakt, wordt elke EVAstream gebruiker geadviseerd een badmuts te dragen. EVAstream voldoet aan de volgende veiligheidsnormen: DIN EN16582-1/2/3, EN16713-2 (residentiële zwembaden) en EN13451-1/3 (commerciële zwembaden).

Belangrijke veiligheidsinstructies: toezicht op en veiligheid van kinderen

De EVAstream mag niet worden gebruikt door kinderen jonger dan 8 jaar. Kinderen jonger dan 16 jaar mogen EVAstream nooit gebruiken zonder toezicht van een volwassene. De EVAstream Move mag alleen door een volwassene in het zwembad worden geplaatst.

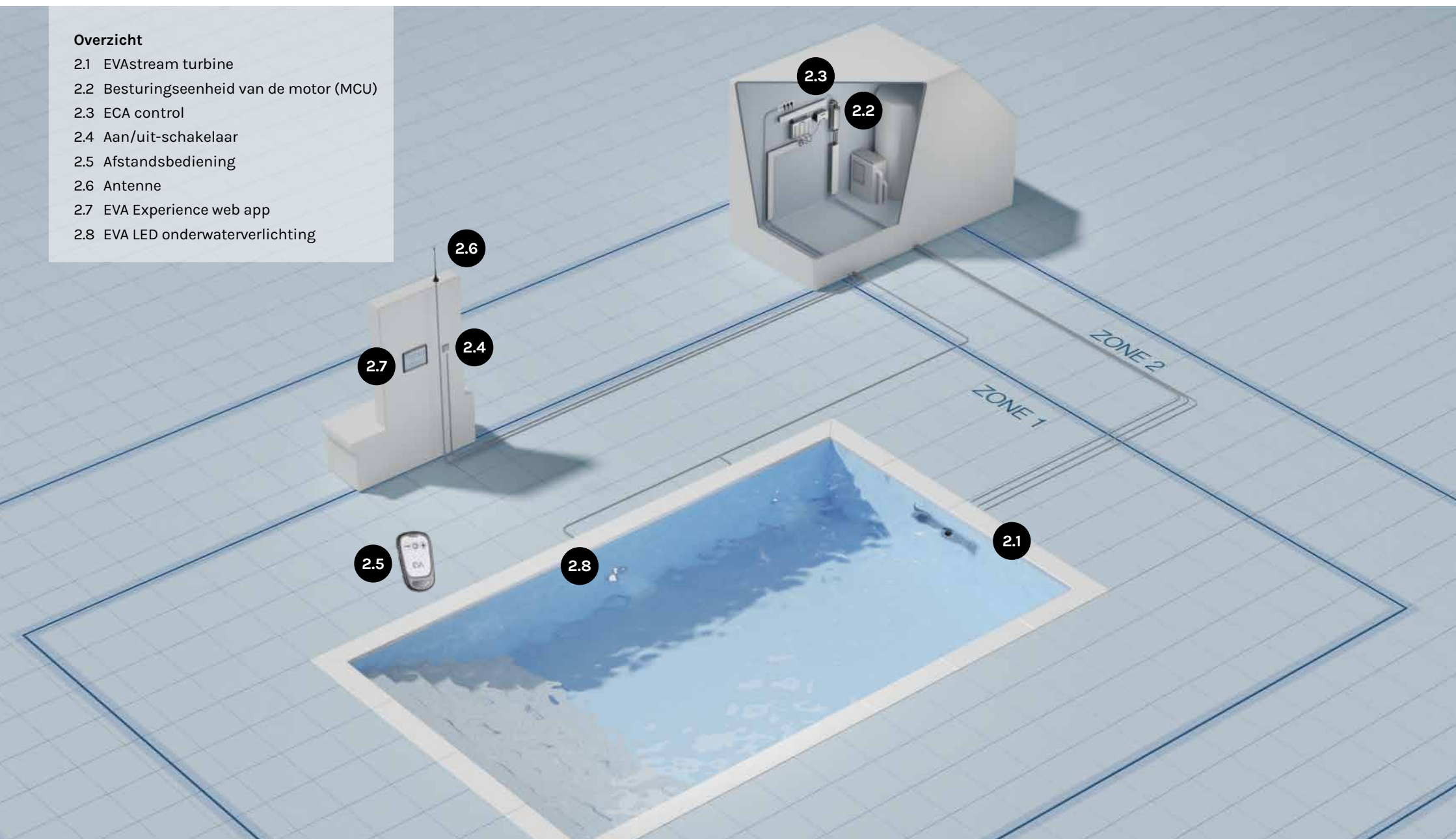


Gebruik of bewaar de EVAstream Move nooit in een kamer/ruimte waar de temperatuur onder het vriespunt ligt.

2. OVERZICHT EVASTREAM INSTALLATIE

Overzicht

- 2.1 EVAstream turbine
- 2.2 Besturingseenheid van de motor (MCU)
- 2.3 ECA control
- 2.4 Aan/uit-schakelaar
- 2.5 Afstandsbediening
- 2.6 Antenne
- 2.7 EVA Experience web app
- 2.8 EVA LED onderwaterverlichting



2.1 + 2.2 EVAstream turbine + MCU

Voor de recreatieve zwemmer

EVAstream NEXT 175



EVAstream NEXT 225



Aanbevolen gebruik	Recreatieve zwemmer	Recreatieve zwemmer
Volume verplaatsing	35 - 175 m ³ /h (regelbare stroming)	45 - 225 m ³ /h (regelbare stroming)
Stromingssnelheid	0,8 - 4,3 m/s	1,1 - 5,5 m/s
Max. waterstroom- snelheid zwemzone	2:15 sec. per 100 meter	1:40 sec. per 100 meter
Minimale zwembad- afmetingen	4,5 x 2,5 meter (lxb)	4,5 x 2,5 meter (lxb)
Garantie	2-3 jaar fabrieksgarantie*	2-3 jaar fabrieksgarantie*

* Registreer uw product op www.evaoptic.com voor 3 jaar garantie

Turbine

Aantal Turbines	1 turbine	1 turbine
Kabeltype	3x1x16 mm ²	3x1x16 mm ²
Kabellengte	8 meter, verlengen tot max. 35 meter	8 meter, verlengen tot max. 35 meter
IP-classificatie	IPX8	IPX8
Motor type	Borstelloze motor	Borstelloze motor
Watertemperatuur	5°C to 35°C	5°C to 35°C

Motor Control Unit

Afmetingen	284 x 90 x 82 mm (lxbxh)	290 x 105 x 91 mm (lxbxh)
IP rating	IP 20	IP 20
Werktemperatuur	-20°C to 32°C, droge en condensvrije ruimte	-20°C to 32°C, droge en condensvrije ruimte
Veiligheidsmaatregelen	Kortsluiting, overbelasting, over voltage, overspanning, oververhitting, EVA Koppelbesturing, Spanning/stroomregeling, Mosfet-temperatuur- regeling control	

Electrische specificaties input

Aansluitspanning (Vac)	90-264 Vac	90-264 Vac
Frequentie range	47 - 63 Hz	47 - 63 Hz
Nominale stroom (A)	3A 230 Vac	4A 230 Vac
Stroomverbruik VA (PF > 0.95)	600W	900W
Standby stroomverbruik (W)	5W	5W
PPM input	PPM1	PPM2

Electrische specificaties output

Turbine output	BLDC	BLDC
Turbine aansluiting stroomvoorziening	3x1x16 mm ²	3x1x16 mm ²
Nominale spanning (Vdc)	24 Vdc	24 Vdc
Nominale stroom Power Supply (A)	23A	35A
Output power delen	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar

2.1 + 2.2 EVAstream turbine + MCU

Voor de ervaren zwemmer

EVAstream NEXT 275



EVAstream NEXT 450



Aanbevolen gebruik	Ervaren zwemmer	Ervaren zwemmer
Volume verplaatsing	55 - 275 m ³ /h (regelbare stroming)	90 - 450 m ³ /h (regelbare stroming)
Stromingssnelheid	1,3 - 6,7 m/s	2x 1,1 - 5,5 m/s
Max. waterstroom- snelheid zwemzone	1:25 sec. per 100 meter	1:15 sec. per 100 meter
Minimale zwembad- afmetingen	4,5 x 2,5 meter (lxb)	4,5 x 2,5 meter (lxb)
Garantie	2-3 jaar fabrieksgarantie*	2-3 jaar fabrieksgarantie*

* Registreer uw product op www.evaoptic.com voor 3 jaar garantie

Turbine		
Aantal Turbines	1 turbine	2 turbines
Kabeltype	3x1x16 mm ²	3x1x16 mm ²
Kabellengte	8 meter, verlengen tot max. 30 meter	8 meter, verlengen tot max. 25 meter
IP-classificatie	IPX8	IPX8
Motor type	Borstelloze motor	Borstelloze motor
Watertemperatuur	5°C to 35°C	5°C to 35°C

Motor Control Unit

Afmetingen	380 x 90 x 96 mm (lxbxh)	360 x 182 x 117 mm (lxbxh)
IP rating	IP 20	IP 20
Werktemperatuur	-20°C to 32°C, droge en condensvrije ruimte	-20°C to 32°C, droge en condensvrije ruimte
Veiligheidsmaatregelen	Kortsluiting, overbelasting, over voltage, overspanning, oververhitting, EVA Koppelbesturing, Spanning/stroomregeling, Mosfet-temperatuur- regeling control	

Electrische specificaties input

Aansluitspanning (Vac)	90-264 Vac	180-264 Vac
Frequentie range	47 - 63 Hz	47 - 63 Hz
Nominale stroom (A)	6A 230 Vac	9A 230 Vac
Stroomverbruik VA (PF > 0.95)	1300W	1800W
Standby stroomverbruik (W)	40W	80W
PPM input	PPM2	PPM2

Electrische specificaties output

Turbine output	BLDC	BLDC
Turbine aansluiting stroomvoorziening	3x1x16 mm ²	3x1x16 mm ²
Nominale spanning (Vdc)	24 Vdc	24 Vdc
Nominale stroom Power Supply (A)	50A	2x 35A
Output power delen	24 Vdc 100W	24 Vdc 100W

2.1 + 2.2 EVAstream turbine + MCU

Voor de professionele zwemmer

EVAstream NEXT 350



EVAstream NEXT 550



Aanbevolen gebruik	Professionele zwemmer	Professionele zwemmer
Volume verplaatsing	70 - 350 m ³ /h (regelbare stroming)	110 - 550 m ³ /h (regelbare stroming)
Stromingssnelheid	1,7 - 8,6 m/s	2x 1,3 - 6,7 m/s
Max. waterstroom-snelheid zwemzone	1:10 sec. per 100 meter	1:05 sec. per 100 meter
Minimale zwembad-afmetingen	4,5 x 2,5 meter (lxb)	4,5 x 2,5 meter (lxb)
Garantie	2-3 jaar fabrieksgarantie*	2-3 jaar fabrieksgarantie*

* Registreer uw product op www.evaoptic.com voor 3 jaar garantie

Turbine

Aantal Turbines	1 turbine	2 turbines
Kabeltype	3x1x16 mm ²	3x1x16 mm ²
Kabellengte	8 meter, verlengen tot max. 25 meter	8 meter, verlengen tot max. 25 meter
IP-classificatie	IPX8	IPX8
Motor type	Borstelloze motor	Borstelloze motor
Watertemperatuur	5°C to 35°C	5°C to 35°C

Motor Control Unit

Afmetingen	380 x 90 x 96 mm (lxbxh)	360 x 182 x 117 mm (lxbxh)
IP rating	IP 20	IP 20
Werktemperatuur	-20°C to 32°C, dry and condensation-free area	-20°C to 32°C, dry and condensation-free area
Veiligheidsmaatregelen	Kortsluiting, overbelasting, over voltage, overspanning, oververhitting, EVA Koppelbesturing, Spanning/stroom-regeling, Mosfet-temperatuur-regeling control	

Electrische specificaties input

Aansluitspanning (Vac)	90-264 Vac	180-264 Vac
Frequentie range	47 - 63 Hz	47 - 63 Hz
Nominale stroom (A)	8A 230 Vac	12A 230 Vac
Stroomverbruik VA (PF > 0.95)	1700W	2600W
Standby stroomverbruik (W)	40W	80W
PPM input	PPM2	PPM2

Electrische specificaties output

Turbine output	BLDC	BLDC
Turbine aansluiting stroomvoorziening	3x1x16 mm ²	3x1x16 mm ²
Nominale spanning (Vdc)	24 Vdc	24 Vdc
Nominale stroom Power Supply (A)	65A	2x 50A

Veiligheidsmaatregelen EVAstream turbine

EVAstream is gebouwd voor snelheid en veiligheid. Er zijn veiligheidsmaatregelen genomen om de veiligheid van vingers, tenen en ook haren te waarborgen. EVAstream voldoet aan de veiligheidsnormen DIN EN16582-1/2/3, EN16713-2 (particuliere zwembaden) en EN13451-1/3 (commerciële zwembaden).

Veiligheidsmaatregelen voedingseenheid

SELV, UL62368-1, CSA C22.2 No. 62368-1, TUV EN62368-1 + A11, EAC TP TC 004, BSMI CNS14336-1 approved, EN55032 (CISPR32) Class 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



EVAstream
NEXT 175

ECA Control 1 Essential



EVAstream
NEXT 225 - 275 - 350
EVAstream
NEXT 450 - 550

Geschikt voor
type EVAstream

Beschikbare
EVA web app functies

Start / stop
Speed / timer

Start / stop
Speed / timer

Connectie EVA LED
onderwaterverlichting

Niet beschikbaar

Optioneel
(uitbreiding)

Connectie EVA
Afstandbediening

Optioneel
(uitbreiding)

Optioneel
(uitbreiding)

ECA Unit

Afmetingen	158 x 119 x 75 mm (lxbxh)	158 x 119 x 75 mm (lxbxh)
IP-classificatie	IP20	IP20
Werktemperatuur	-20°C tot 32°C, droog/condensvrij	-20°C tot 32°C, droog/condensvrij
Garantie	2 jaar fabrieksgarantie	2 jaar fabrieksgarantie

Electrische specificaties input

Aansluitspanning (Vac)	230 Vac 5W	230 Vac 10W
Pulse input (piezo ready)	Niet beschikbaar	3x Piezo ready

Electrische specificaties output

PPM output	PPM 1	PPM 2
Lighting control output	Niet beschikbaar	DMX
Fan output 5W (voor kastventilatie)	Niet beschikbaar	24 Vdc 5W

ECA Control 2 Training



EVAstream
NEXT 225 - 275 -350
EVAstream
NEXT 450 - 550

Start / stop
Speed / timer
3 zwemtrainingen

Optioneel (uitbreiding)
Koppelbaar met
zwemtrainingen

Optioneel
(uitbreiding)

158 x 119 x 75 mm (lxbxh)
IP20

-20°C tot 32°C,
droog/condensvrij

2 jaar fabrieksgarantie

230 Vac 10W
3x Piezo ready

PPM 2
DMX - EVA
24 Vdc 5W

ECA Control 3 ProTrainer



EVAstream
NEXT 225 - 275 -350
EVAstream
NEXT 450 - 550

Start / stop
Speed / timer
20 zwemtrainingen

Optioneel (uitbreiding)
Koppelbaar met
zwemtrainingen

Optioneel
(uitbreiding)

158 x 119 x 75 mm (lxbxh)
IP20

-20°C tot 32°C,
droog/condensvrij

2 jaar fabrieksgarantie

230 Vac 10W
3x Piezo ready

PPM 2
DMX - EVA
24 Vdc 5W

2.4 Aan/uit-schakelaar

Als de EVAstream permanent is aangesloten op het 230V lichtnet, moet de installatie bovendien voorzien zijn van een aan/uit-schakelaar die is gemonteerd in de buurt van het zwembad waar de EVAstream zich bevindt.

Na gebruik moet de stroom worden uitgeschakeld.

2.5 Afstandsbediening

Elektrische specificaties - Ontvanger

Radiofrequentie	433,92MHz
Antenne	BNC aansluiting, externe antenne optioneel (bij voorkeur dipoolantenne voor DIN-ontvangers en 1/2- of 1/4-antenne voor wandmontage. De antenne wordt standaard geleverd met een kabel van 10 meter.)

Elektrische specificaties - Afstandsbediening

Radiofrequentie	433,92MHz
Aan/uit-schakelaar	meegeleverd
IP normering	IP67
Omgevingscondities	-20°C tot +55°C / -4°F tot +130°F (luchtvochtigheid 10-90%)
Vochtigheid	10-90%
Afmetingen	65 x 112 x 35 mm / 2,6 x 4,4 x 1,4 inch

2.6 Antenne

Algemene specificaties

Radiofrequentie	433,92MHz
Gewicht	426 gram
Afmetingen	33x195x33 mm
Bereik	50 m, in open veld

2.7 EVA Experience web app

Gebruik de EVA Experience web app om de EVAstream te bedienen.

Raadpleeg hoofdstuk 7 voor instructies over het instellen van de app.

2.8 EVA LED onderwaterverlichting

De EVA RGBW LED onderwaterverlichting maakt de tegenstroom zwembadbeleving compleet. De onderwaterverlichting leidt u door de training. Raadpleeg de montage- en installatiehandleiding van de EVA LED onderwaterverlichting voor instructies over het instellen van de onderwaterverlichting.



Scan the QR-code
to go to the manual

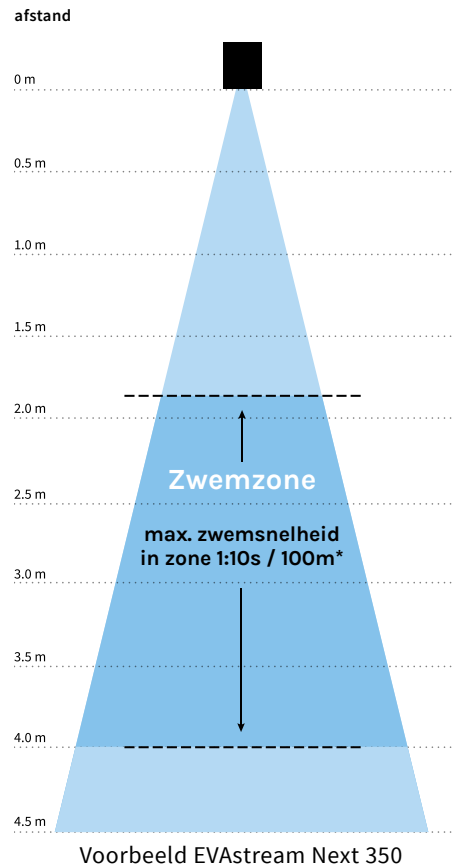
3. DE BESTE ZWEMZONE CREËREN

1. Zwemzone bepalen

U begint met het bepalen van uw zwemzone, zie de afbeelding hieronder:

EVASTream Next 175/225/275/350

Eenmotorige machine inbouw



EVASTream Next 175

Volume verplaatsing:	175 m ³ /u
Max. watersnelheid bij uitloop:	4,3 m/s
Max. snelheid in zwemzone:	2:15 s/100m

EVASTream Next 225

Volume verplaatsing:	225 m ³ /u
Max. watersnelheid bij uitloop:	5,5 m/s
Max. snelheid in zwemzone:	1:40 s/100m

EVASTream Next 275

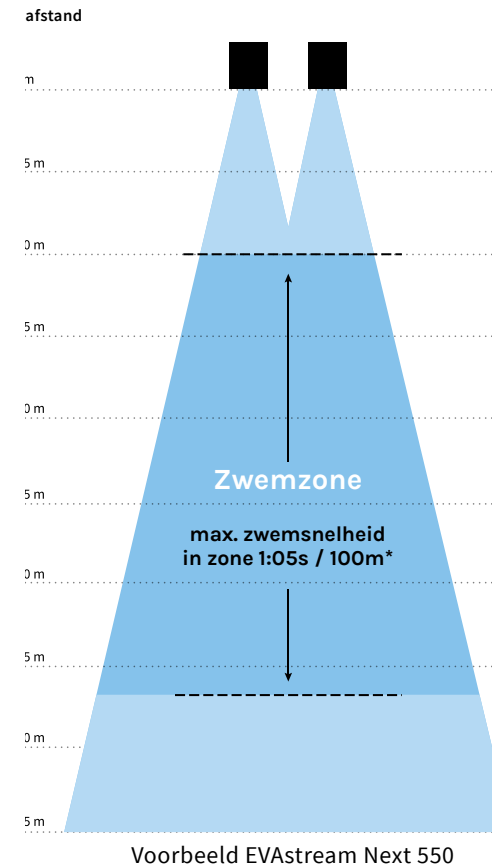
Volume verplaatsing:	275 m ³ /u
Max. watersnelheid bij uitloop:	6,7 m/s
Max. snelheid in zwemzone:	1:25 s/100m

EVASTream Next 350

Volume verplaatsing:	350 m ³ /u
Max. watersnelheid bij uitloop:	8,6 m/s
Max. snelheid in zwemzone:	1:10 s/100m

EVASTream Next 450/550

Dubbelmotorige machine inbouw



EVASTream Next 450

Volume verplaatsing:	450 m ³ /u (2x 225)
Max. watersnelheid bij uitloop:	2x 5,5 m/s
Max. snelheid in zwemzone:	1:15s/100m

EVASTream Next 550

Volume verplaatsing:	550 m ³ /u (2x 275)
Max. watersnelheid bij uitloop:	2x 6,7 m/s
Max. snelheid in zwemzone:	1:05s/100m

*Metingen gebaseerd op een volwassen professionele zwemmer.
Lichaamsgrootte en -gewicht zijn van invloed op de zwemsnelheid.



2. Plaatsing van de turbine van de EVAstream: 250 mm

Wij adviseren om de turbine 250 millimeter (gemeten vanaf het midden van de turbine) onder het waterniveau te plaatsen. Monteer de EVAstroom horizontaal in het midden van de zwembadwand.



3. Controleer de zwemzone

De stroming moet op de romp gericht zijn, niet op het hoofd, om te zorgen voor vrije ademruimte tijdens het zwemmen. De stroming is breed en stabiel genoeg om het hele lichaam te omvatten. Als u merkt dat u over of boven de waterstroom zwemt, of als u veel spetters ervaart, moet u de turbinepositie op de muur aanpassen.



4. Pas de turbine aan indien nodig

Als de klant daarom vraagt, kunt u de hoek van de turbine iets hoger of lager instellen met de afstelmal. De turbine kan maximaal 2 graden naar beneden of 3 graden naar boven worden versteld met de verstelbouten aan de zijkant. Zo zorgt u ervoor dat elke klant een optimale zwemervaring heeft.

4. REINIGING EN ONDERHOUD

4.1 Lees dit voordat u gaat schoonmaken

⚠ WARNING

Controleer eerst of de installatie volledig spanningsvrij is door de stekker uit het stopcontact te halen. Als de installatie permanent op 230V netspanning is aangesloten, moet u de hoofdschakelaar/isolatieschakelaar (gemonteerd in de technische ruimte bij de besturingseenheid van de motor, de MCU) uitschakelen voordat u aan de slag gaat. Het is niet voldoende om de aan/uit-schakelaar te gebruiken, aangezien dit de installatie niet volledig spanningsvrij maakt. Om de gehele installatie spanningsloos te maken dient u de werkschakelaar te gebruiken!

4.2 Reiniging na gebruik, winterstalling en onderhoud

NOTICE

- De EVAstroom is voorzien van een aansluitkabel met een stekker. Voor elk onderhoud moet u de stekker uit het stopcontact halen, waardoor de installatie wordt losgekoppeld van de stroomvoorziening.
- De flexibele opbouwversie (gemonteerd met EVA-SM-A00/A01/A02/A03) van de EVAstroom kan vóór gebruik eenvoudig aan de zwembadwand worden bevestigd en na gebruik weer worden verwijderd. We raden aan om het apparaat uit het zwembad te halen als u het niet gebruikt.
- Als u het zwembad in de herfst-/winterperiode niet verwarmt, verwijder de EVAstroom (turbine) dan uit het zwembad. De EVAstroom turbine moet vorstvrij blijven. Als de EVAstroom of delen ervan bevroren zijn, kan dat onherstelbare schade aan het apparaat veroorzaken.
- Het is niet toegestaan de EVAstroom te gebruiken als de stroomkabel beschadigd is. Zorg altijd voor de veiligheid van uzelf en andere gebruikers, vooral bij gebruik van elektrische apparaten in en bij water.
- Reinig de machine nooit met geconcentreerde reinigingsmiddelen.
- Aan het einde van de levenscyclus van de EVAstroom moeten het apparaat en de onderdelen, in overeenstemming met uw lokale richtlijnen, naar de juiste inzamelpunten worden gebracht.

5. AFSTANDSBEDIENING

De afstandsbediening wordt automatisch verbonden met de EVAstream.

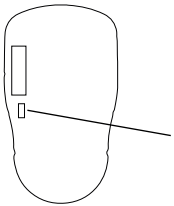
Als u de verlichting ook met de afstandsbediening wilt bedienen, moet deze groep handmatig worden ingeschakeld. U kunt dit inschakelen in de EVA Experience web app (hoofdstuk 6). De afstandsbediening heeft de volgende bedieningsopties:

1. Opties EVA-afstandsbediening



AAN/UIT-knop	EVAstream AAN/UIT
Knop +	
Kort indrukken:	de intensiteit met 5% verhogen
Lang indrukken:	de intensiteit verhogen zolang u drukt voor een traploze snelheidsverhoging
Knop -	
Kort indrukken:	intensiteit verlagen met 5%
Lang indrukken:	intensiteit verlagen zolang u drukt voor een traploze snelheidsverlaging

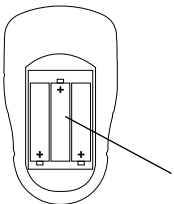
2. Aan/uit-schakelaar



De afstandsbediening heeft een aan/uit-schakelaar op de achterkant. De aan/uit-schakelaar ontkoppelt de stroom van de batterij. In de 0/uit stand werkt de afstandsbediening niet.

De aan/uit-schakelaar heeft 2 standen:
1 = aan
0 = uit

3. De batterijen vervangen



1. Verwijder het achterstuk (3 schroeven).
2. Verwijder de batterijen.
3. Plaats de nieuwe batterijen.
4. Plaats het achterstuk terug (3 schroeven).

Type batterij: 2x AAA 1,5 V Alkaline
Verwijder de batterijen bij langdurige opslag.

6. EVA EXPERIENCE WEB APP

We hebben een compleet trainingsprogramma ontwikkeld voor zwemmers van elke leeftijd en elk niveau. De trainingen bestaan uit interval-, sprint- en duurelementen en nemen toe in duur en intensiteit. Gebruik de EVA Experience web app als uw eigen persoonlijke zwemtrainer!

Scan de QR-codes hieronder voor het installeren en instellen van de web app:



Maak verbinding met het Wi-Fi-netwerk EVAstream

SSID: EVAstream
Password: U1yW5mdM



Maak verbinding met de EVA Experience web app

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



Hoe gebruikt u de EVA Experience web app



Als u geen verbinding kunt maken met het EVAstream Move Wi-Fi-netwerk (stap 1), ga dan naar het stapsgewijze overzicht op onze website voor alternatieve verbindingsopties:



EVA Experience web app - netwerk-verbinding

7. VEILIGHEIDSNORMEN

De EVAstream zwemmachine is een systeem met extra lage spanning (ELV).

Door de zeer lage spanning is de machine geschikt voor gebruik in zowel particuliere als openbare zwembaden. Door de zeer lage spanning vallen de EVAstream zwemmachines ruimschoots buiten het toepassingsgebied van zowel de Machinerichtlijn 2006/42/EG (1000Vac/1500Vdc of hoger) als de Laagspanningsrichtlijn 2014/35/EU (50Vac/75Vdc - 1000Vac/1500Vdc). Hoewel de EVAstream (met een maximum van 30Vdc) ruim buiten het toepassingsgebied van deze normen valt, voldoen alle EVAstream-modellen aan de relevante veiligheidseisen zoals vermeld in beide richtlijnen.

Specifieke veiligheidsnormen voor zwembadproducten en -installaties

Alle EVAstream modellen voldoen aan de volgende specifieke normen en richtlijnen voor gebruik in zwembaden. Deze normen richten zich onder andere op elektrische veiligheid, elektromagnetische interferentie en bescherming tegen haarverstengeling (haarveiligheid).

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

Zwembaden voor privégebruik -

Deel 1: Algemene eisen, inclusief veiligheidseisen en beproevingsmethoden

Deel 2: Specifieke eisen, inclusief veiligheidseisen en beproevingsmethoden voor ingegraven zwembaden

Deel 3: Specifieke eisen, inclusief veiligheidseisen en beproevingsmethoden voor bovengrondse zwembaden

NEN-EN 16713-2:2016

Zwembaden voor privégebruik - watersystemen -

Deel 2: Circulatiesystemen - eisen en beproevingsmethoden

NEN-EN 13451-1:2020

Uitrusting voor zwembaden -

Deel 1: Algemene veiligheidseisen en beproevingsmethoden voor zwembadapparatuur geïnstalleerd in openbare zwembaden

NEN-EN 13451-3:2022

Uitrusting voor zwembaden -

Deel 3: Aanvullende specifieke veiligheidseisen en beproevingsmethoden voor zwemwaterinlaten en -uitlaten en voor water/lucht gebaseerde waterattracties

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

Laagspanningsinstallaties -

Deel 7-702: Eisen voor speciale installaties, kamers en ruimtes - zwembaden en fontein

Richtlijn 2014/30/EU

Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)

Accu laadsysteem

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. ALGEMENE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

8.1 Lezen voor gebruik

- Volg de aanwijzingen voor elektrische installatie en gebruik zorgvuldig op.
- Het niet of onvoldoende opvolgen van deze belangrijke instructies kan leiden tot ernstig persoonlijk letsel of materiële schade.
- Wij aanvaarden geen enkele garantieclaim en/of aansprakelijkheid voor materiële en/of immateriële schade als gevolg van het niet naleven van deze voorschriften met betrekking tot installatie, montage en gebruik.
- Op al onze aanbiedingen en overeenkomsten zijn de algemene voorwaarden van EVA Tech B.V. van toepassing. EVA Tech B.V. wijst de toepasselijkheid van algemene (inkoop)voorwaarden van wederpartijen nadrukkelijk van de hand. Op al onze aanbiedingen en overeenkomsten zijn de garantiebepalingen van EVAstream en de algemene voorwaarden van EVA Tech B.V. van toepassing.

8.2 Belangrijke algemene informatie

- EVAstream is een krachtige machine. De machine bevat een zeer krachtige motor met roterende delen. Zoals bij elke machine moet u bij het gebruik altijd rekening houden met uw veiligheid en de veiligheid van anderen.
- De EVAstream Move is een krachtige machine met roterende delen. Er zijn veiligheidsmaatregelen genomen om de veiligheid van vingers en tenen te garanderen en ook om te voorkomen dat haar verstrikt raakt.
- Desondanks moet u altijd een veilige afstand tot de machine bewaren.
- Ondanks de veiligheidsmaatregelen die zijn genomen om te voorkomen dat uw haar verstrikt raakt, wordt elke EVAstream-gebruiker geadviseerd een badmuts te dragen. EVAstream voldoet aan de volgende veiligheidsnormen: DIN EN16582-1/2/3, EN16713-2 (residentiële zwembaden) en EN13451-1/3 (commerciële zwembaden).

9. WANNEER MAG DE EVASTREAM NIET GEBRUIKT WORDEN

Mensen die niet in het bezit zijn van een officieel zwemdiploma mogen de EVAstream in geen geval gebruiken.

- De EVAstream mag niet worden gebruikt door kinderen jonger dan 8 jaar.
- Kinderen jonger dan 16 jaar mogen EVAstream nooit zonder toezicht van een volwassene gebruiken.
- Laat kinderen nooit alleen wanneer de EVAstream is ingeschakeld of gemakkelijk kan worden ingeschakeld. Houd uw aandacht altijd bij de zwemmer.
- EVAstream mag niet worden gebruikt door personen met beperkte fysieke en/of zintuiglijke, of mentale capaciteiten tenzij zij onder toezicht staan van een gekwalificeerd persoon die verantwoordelijk is voor hun veiligheid.
- Het is niet toegestaan de EVAstream te gebruiken als u alcohol, drugs of medicijnen hebt gebruikt die uw reactievermogen beïnvloeden.
- Niet voor gebruik in omgevingen met explosiegevaar.
- Niet voor gebruik in agressieve omgevingen (in aanwezigheid van gassen, zuren, dampen, stoffen, oliën).
- Niet voor gebruik in vuil water.
- De turbine mag nooit buiten het water worden gebruikt. Anders vervalt de garantie.

10. VEILIG GEBRUIK VAN DE EVASTREAM

10.1 Lezen voor gebruik

- Iedere gebruiker en bediener van de EVAstream moet de gebruiksaanwijzing vooraf volledig lezen. De voorschriften moeten te allen tijde zorgvuldig worden opgevolgd.
- Zorg ervoor dat er zich geen personen in de buurt van het aanzuig- en uitstroomgedeelte van de turbine bevinden alvorens de EVAstream in te schakelen.
- De machine mag alleen onder water worden gebruikt. De machine moet altijd volledig worden ondergedompeld voor gebruik. Er kan ernstige en blijvende schade aan de machine ontstaan als de EVAstream tijdens het gebruik niet is ondergedompeld.
- Het water (waterwaarden, zie punt 13) en de omgeving moeten voldoen aan de eisen voor omgevingscondities.
- Installatiediepte: de EVAstream kan maximaal 50 cm onder waterniveau worden geplaatst.
- Het apparaat en het zwembad waarin het wordt geplaatst, moeten vrij zijn van obstakels voordat het apparaat wordt ingeschakeld. Kleine voorwerpen en speelgoed moeten uit het water en van de bodem worden verwijderd om schade aan de machine te voorkomen.
- De EVAstream is uitsluitend bedoeld voor gebruik als tegenstroomzwemmachine. Elk ander gebruik moet vooraf met de fabrikant worden besproken en schriftelijk worden vastgelegd.
- Zorg ervoor dat gebruikers van de EVAstream deze gebruiksaanwijzing voor gebruik altijd lezen.
- Bewaar deze gebruiksaanwijzing op een gemakkelijk toegankelijke plaats in de buurt van de machine.

10.2 Regels voor een veilig gebruik

- Ondanks de geïmplementeerde veiligheidsmaatregelen om haarverstreming te voorkomen, wordt iedere EVAstream gebruiker geadviseerd een badmuts te dragen. Het dragen van een badmuts verhoogt uw veiligheid en zwemervaring.
- Zorg ervoor dat er zich geen mensen in de buurt van het aanzuig- en uitstroomgedeelte van de turbine bevinden voordat u de EVAstream aanzet.
- Het aanzuigen van water vindt rondom de machine plaats. Zorg er altijd voor dat de aanzuigdelen volledig vrij zijn van obstakels. Deze delen van de machine mogen nooit op enige wijze worden afgesloten of geblokkeerd. Dit zorgt niet alleen voor een adequate watertoevoer, maar zorgt er ook voor dat de zuigkracht altijd binnen de vereiste niveaus blijft (EN 13451-1/3).
- Zorg er bij het gebruik van de EVAstream altijd voor dat het apparaat en het zwembad waarin het zich bevindt in het zicht staan.
- Zorg ervoor dat speelgoed en kleine onderdelen uit het water en van de bodem van het zwembad zijn verwijderd voordat u de EVAstream inschakelt.
- Houd voor uw veiligheid altijd voldoende afstand tot de EVAstream. Voldoende afstand is minimaal 50 cm aan zowel de voor- als zijkanten.
- Houd rekening met de kracht van de stroming wanneer u de EVAstream gebruikt. Pas de snelheid aan de kracht en vaardigheid van de gebruiker aan.
- Zorg ervoor dat er geen mensen op het apparaat staan, zitten of op een andere manier gewicht op het apparaat plaatsen.
- Dompel het batterijmanagementsysteem van de EVAstream nooit onder. Het batterijmanagementsysteem moet altijd droog gehouden worden.

11. WATERWAARDEN

De gebruiker van EVAstream is verantwoordelijk voor de juiste omstandigheden voor een optimale levensduur van het product. Om aan de garantievoorwaarden te voldoen, mag de EVAstream alleen worden gebruikt in zwembaden met een watersamenstelling binnen de volgende grenzen:

- Watertemperatuur: +1°C tot +35°C
- pH waarde: 6,8 - 7,8
- Maximaal chloorgehalte voor water:
 - Binnenzwembad - vrij beschikbaar chloor (FAC): $0,5 \leq \text{VBC} \leq 1,5 \text{ mg/l}$
 - Openluchtwembad $\geq 20 \text{ m}^2$ - vrij beschikbaar chloor (FAC): $0,5 \leq \text{VBC} \leq 3,0 \text{ mg/l}$
 - Openluchtwembad $< 20 \text{ m}^2$ - vrij beschikbaar chloor (FAC): $0,5 \leq \text{VBC} \leq 5,0 \text{ mg/l}$
 - Alle zwembaden - gebonden beschikbaar chloor: $< 0,6 \text{ mg/l}$
- Het zwembad en de beschikbare accessoires moeten vrij zijn van elektrolyse.
- De installatiebehuizing moet goed geaard zijn om elektrolyse te voorkomen.
- Cyanuurzuur: $\leq 100 \text{ mg/l}$
- Metalen: $\approx 0 \text{ mg/l}$
- Carbonaathardheid: $\geq 2^\circ\text{dH}$ ($^\circ\text{dH} = \text{mmol/l} \times 2,8$); ($^\circ\text{eH} = \text{mmol/l} \times 3,5$); ($^\circ\text{fH} = \text{mmol/l} \times 5,0$)
- Ozon: 0 mg/l
- Chloriet + chloraat: $\leq 30 \text{ mg/l}$
- Redoxpotentiaal: $\geq 700 \text{ mV}$

12. OMGEVINGSVOORWAARDEN VOOR HET GEBRUIK VAN DE EVASTREAM

12.1 Omgevingstemperatuur van de voedingskast (gemonteerd in een droge, condensvrije ruimte)

0°C tot 32°C

12.2 Watertemperatuur

+1°C tot +35°C



EVA Tech B.V.

de Velde 1

8064 PH Zwartsluis

Nederland

+31 (0)38 - 33 75 067

info@evaoptic.com

evaoptic.com