

EVAstream FIT, PRO, MAX

TEIL I Sicherheitshinweise für Montage und Installation

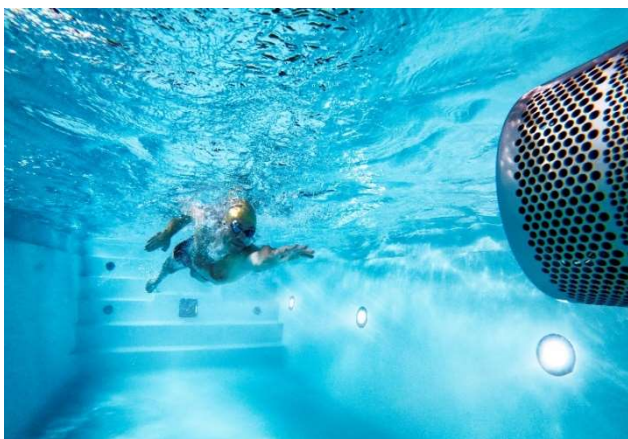
BITTE BEACHTEN SIE



Befolgen Sie bitte genau die Anweisungen für Montage, elektrische Installation und Gebrauch. Die (teilweise) Nichteinhaltung dieser wichtigen Vorschriften kann zu ernsthaften körperlichen Schäden oder Beschädigung von Eigentum führen. Wir übernehmen keinerlei Haftung für Garantie und/oder Haftung für materiellen und/oder immateriellen Schaden in Folge der Nichteinhaltung dieser Vorschriften in Bezug auf die Installation, die Montage und den Gebrauch.

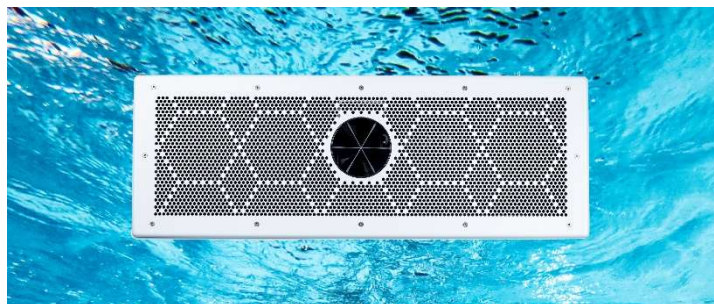
Die allgemeinen Geschäftsbedingungen von EVA Tech B.V. gelten für alle unsere Angebote und Verträge. Die Anwendbarkeit der allgemeinen Einkaufs- und Geschäftsbedingungen von Vertragspartnern wird von EVA Tech B.V. ausdrücklich ausgeschlossen.

Die Garantiebestimmungen der EVAstream und die allgemeinen Geschäftsbedingungen von EVA Tech B.V. finden Sie auf www.evastream.nl/de.



1

EVAstream Einbauvariant



EVAstream Aufbauvariant



EVA Tech B.V.
De Velde 1
8064 PH Zwartsluis
The Netherlands

support@evastream.nl
+31 (0)38 33 75 067
www.evastream.nl

Normkonformität

Low-voltage LVD Directive: 2014/35/EU	
■ EN 60364-4-41	
■ EN 60364-7-702	
■ EN 62368-1	
EMC Directive: 2014/30/EU	
<i>EMI Electromagnetic Emission</i>	
■ EN 55032 (CISPR32) Class A, B	
<i>EMC Electromagnetic Compatibility</i>	
■ EN 61000-3-2	■ EN 61000-3-3
<i>EMC Immunity & Safety</i>	
■ EN 61000-4-2	■ EN 61000-4-6
■ EN 61000-4-3	■ EN 61000-4-8
■ EN 61000-4-4	■ EN 61000-4-11
■ EN 61000-4-5	■ EN 615204-3
■ EN 55024	■ EN 61000-6-2
<i>Specific standards</i>	
■ EN 13451-1	■ EN 13451-3
■ EN 16582-1	■ EN 16582-2
■ EN 16582-3	■ EN 16713-2
■ EN 15288-1	■ EN 60204-1



Elektrische Spezifikationen

AC/DC STROMVERSORGUNG		EVastream FIT	EVastream PRO	EVastream MAX
Input	Spannungsbereich	180-264Vac 254-370Vdc	180-264Vac 254-370Vdc	180-264Vac 254-370Vdc
	Frequenzbereich	47-63Hz	47-63Hz	47-63Hz
	AC Stromaufnahme (230VAC)	5.5A	9A	11A
	Nennleistung	1200VA	2000VA	2400VA
	Power factor (Typ)	>0.9	>0.9	>0.9
Output	DC Spannung (stabilisiert)	26Vdc	28Vdc	28Vdc
	DC Stromstärke	46A	71A	86A

Sicherungen gegen Kurzschluss, Überlastung, Überspannung, Überhitzung

Sicherheitsstandards 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.

MOTOR KONTROLL EINHEIT		EVastream FIT	EVastream PRO	EVastream MAX
Input	Kontrollinput	DMX512	DMX512	DMX512
Output	Motor PMSM 3xDC	RPM Bereich 10-100%	RPM Bereich 10-100%	RPM Bereich 10-100%
Gehäuse	Maße	660 x 185 x 115 mm <i>(Kabelverschraubung unten)</i>	660 x 185 x 115 mm <i>(Kabelverschraubung unten)</i>	660 x 220 x 115 mm <i>(Kabelverschraubung unten)</i>
	IP-Wert	IP20	IP20	IP20

Umgebungstemp. Max. 32°C, in trockenem kondensfreiem Raum montieren

Sicherheitsfunktionen EVA Torque control, Spannungs-/Stromkontrolle, Mosfet Temperatur Kontrolle

Sicherheitsvorschriften für Montage und elektrische Installation EVAstream



ACHTUNG! Schalten Sie alle relevante spannungsführende Verkabelung aus, bevor Sie mit der Installation beginnen.



RISIKO VON ELEKTROSHOCKS ODER VERLETZUNG. Die EVAstream inklusive Ansteuerungsaccessoires muss von einem zertifizierten Elektriker nach den vor Ort geltenden Regeln und Verordnungen installiert werden. Falsche Installation kann zu elektrischen Gefahren führen.

- Befolgen Sie genau die Anweisungen in dieser Anleitung. Bei Fragen oder Unklarheiten können Sie sich an Ihren Vertreter/Vertriebspartner wenden oder auf www.evastream.nl/de nachschauen.
- EVA Tech B.V. garantiert, dass dieses Produkt frei von Defekten am Material und/oder Herstellungsfehlern ist, unter normalen Bedingungen, Gebrauch und Pflege, für einen Zeitraum von zwei (2) Jahren ab dem ursprünglichen Rechnungsdatum. Besuchen Sie www.evastream.nl/de für Produktdatenblätter und unsere vollständigen Garantiebestimmungen.
- Beachten Sie die Richtlinien von NEN1010. Beachten Sie die spezifischen Installationsanforderungen aus IEC 60364-7-702:2010 (Elektrische Niederspannungsanlagen - Teil 7-702: Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art – Schwimmbecken und Springbrunnen). Installieren Sie den Controller in Zone 2 oder außerhalb dessen (NICHT in Zonen 0 oder 1) entsprechend IEC 60364-7-702:2010. Die Stromversorgung muss mit einem Fehlerstrom-Schutzschalter (RCD) mit einem nominellen Differenzstrom $\leq 30\text{mA}$ ausgestattet werden.
- Die EVAstream ist standardmäßig mit einem Anschlusskabel mit Stecker ausgestattet. Wenn die EVAstream fest an 230V angeschlossen wird, muss die Installation darüber hinaus mit einem Hauptschalter/Werkschalter in dem Raum, in dem die Motor Kontrolleinheit installiert ist, ausgestattet werden. Dieser Schalter dient dafür, die Anlage bei Wartung und anderen Tätigkeiten spannungsfrei zu machen. Außerdem muss in dem Raum, in dem sich das Schwimmbecken mit der EVAstream befindet, ein An/Ausschalter für den Anwender montiert werden. Anwender müssen diesen An/Ausschalter verwenden, um die Anlage kurz vor Gebrauch einzuschalten und direkt nach Gebrauch auszuschalten.
- Die EVAstream wurde als Gegenstrom Schwimmanlage für Schwimmbecken entwickelt. Eine Anwendung für andere Zwecke ist nicht erlaubt. Ausnahmeanträge müssen dem Hersteller zur technischen Analyse vorgelegt werden. Erst nach schriftlicher Zustimmung durch EVA Tech B.V. darf die EVAstream auf irgendeine andere Art und Weise als in diesem Dokument vorgeschrieben verwendet werden.
- Die Wasseransaugung erfolgt rund um die Anlage. Sorgen Sie immer dafür, dass die ansaugenden Teile vollständig frei von Hindernissen sind. Diese Teile der Anlage dürfen auf keinerlei Art und Weise verschlossen werden. Das sorgt nicht nur für die ausreichende Wasserzufuhr, sondern stellt auch sicher, dass die Ansaugstärke immer auf dem erforderlichen Niveau (EN 13451-1/3) bleibt.
- Sorgen Sie dafür, dass das Kabel der EVAstream (oder eventuelle sonstige Verkabelung!) nicht von der Maschine angezogen werden kann.

Verwendung von Accessoires und Befestigungsmaterialien

- Verwenden Sie nur die eventuell mitgelieferten Accessoires/Muttern/Schrauben/Bolzen.
- Verwenden Sie nur die originalen Montage-Accessoires. Die Garantie verfällt unwiderruflich bei Anwendung anderer Materialien.
- Achten Sie darauf, dass die verwendeten Accessoires und Befestigungsmaterialien den Anforderungen und Richtlinien entsprechen, die für Ihre spezifische Anwendung gelten
- Das Kabel kann nach 5 Metern mit einem $3 \times 25\text{mm}^2$ Kabel bis zu einer maximalen Gesamtkabellänge von 25m verlängert werden. Verlegen Sie die Kabel immer in einem Kabelschutzrohr bis zur Motor Kontrolleinheit im Technikraum, damit sie ausgetauscht werden können.

Umgebungsbedingungen bei Anwendung der EVAstream

Anforderungen an Wasserzusammenstellung und Umgebung

Umgebungsbedingungen bei Anwendung der EVAstream

- Umgebungstemperatur Stromkasten: 0°C bis 32°C (Montage in einem trockenen, kondensfreien Raum).
- Empfohlene Montagetiefe: Achsenabstand Schraube auf 250 mm unter der Wasseroberfläche.
- Wassertemperatur: +5° C bis +35° C.

Wasserwerte

Der Anwender der EVAstream ist verantwortlich dafür, die richtigen Bedingungen für eine optimale Lebensdauer des Produkts zu schaffen. Um die Garantiebedingungen zu erfüllen, darf die EVAstream nur in Becken mit einer Wasserzusammenstellung innerhalb der folgenden Grenzwerte genutzt werden:

- pH-Wert: 6,8 - 7,8
- Maximaler Chlorgehalt Wasser:
 - Hallenbad – Frei verfügbares Chlor (FVC): $0,5 \leq FVC \leq 1,5$ mg/l
 - Freibad ≥ 20 m² – Frei verfügbares Chlor (FVC): $0,5 \leq FVC \leq 3,0$ mg/l
 - Freibad < 20 m² – Frei verfügbares Chlor (FVC): $0,5 \leq FVC \leq 5,0$ mg/L
 - Alle Becken – Gebundenes verfügbares Chlor: $< 0,6$ mg/l
- Das Becken und die vorhandenen Accessoires müssen frei von Elektrolyse sein.
- Zur Verhinderung von Elektrolyse müssen Installationsnischen korrekt geerdet sein.
- Cyanursäure: ≤ 100 mg/l
- Metalle: ≈ 0 mg/l
- Karbonathärte: $\geq 2^\circ\text{dH}$ ($^\circ\text{dH} = \text{mmol/l} \times 2,8$); ($^\circ\text{eH} = \text{mmol/l} \times 3,5$); ($^\circ\text{fH} = \text{mmol/l} \times 5,0$)
- Ozon: 0 mg/l
- Σ Chlorit + Chlorat: ≤ 30 mg/l
- Redox - Spannung: ≥ 700 mV

Nicht vorgesehene Anwendungen

- Keine Anwendung in explosionsgefährdeten Umgebungen.
- Keine Anwendung in einer aggressiven Umgebung (Gase, Säuren, Dämpfe, Stoffe, Öle).
- Keine Anwendung in verschmutztem Wasser.
- Keine Anwendung der Turbine oberhalb des Wassers.

Je nach Betonart muss der Einbauschaft geschützt werden. Bei Verwendung von Beton mit hohen Chlorid- und Sulfatbestandteilen (z.B. Thermotec) muss der Einbauschaft auf der Rückseite mit einer PE-Folie (Bauschutzfolie) gegen diese schädlichen Stoffe geschützt werden.