

EVAstream FIT, PRO, MAX

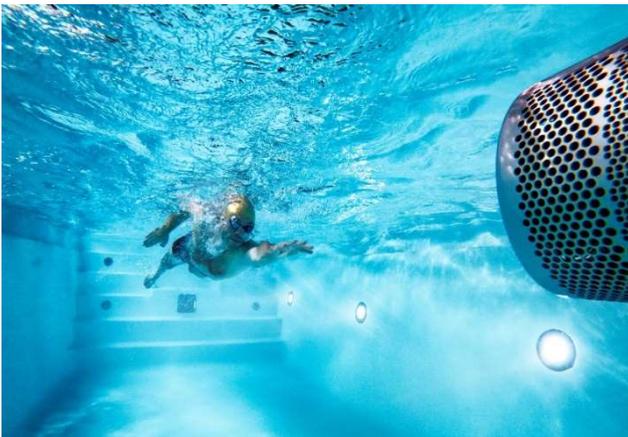
TEIL II – Montage und Installationshinweise



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.

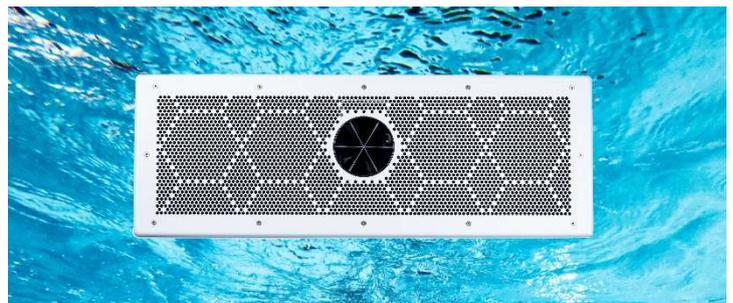
Die allgemeinen Geschäftsbedingungen von EVA Tech B.V. gelten für alle unsere Angebote und Verträge. Die Anwendbarkeit der allgemeinen Einkaufs- und Geschäftsbedingungen von Vertragspartnern wird von EVA Tech B.V. ausdrücklich ausgeschlossen.

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



1

EVAstream inbouw model



EVAstream opbouw model



EVA

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

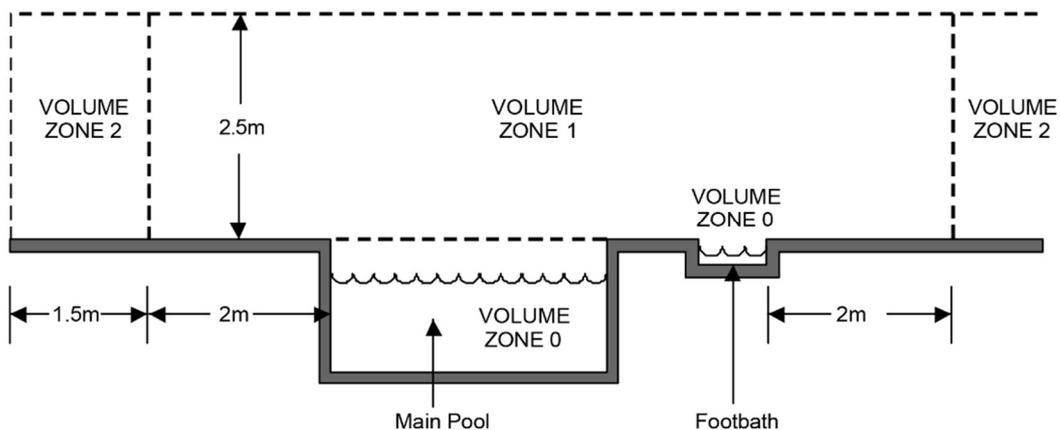
support@evastream.nl
+31 (0)38 33 75 067
www.evastream.nl

Montage der Motor Kontrolleinheit der EVAstream



ACHTUNG! Unterbrechen Sie die Netzspannung für Montage- oder Demontearbeiten oder andere Arbeiten an der Anlage.

- Montieren Sie die Kontrolleinheit in einem trockenen, kondensfreien Raum in Zone 2 oder außerhalb dessen (Umgebungstemperatur max. 32°C). KEINE Montage der Kontrolleinheit in Zonen 0 oder 1. Vorzugsweise montieren Sie sie im Technikraum des Schwimmbads.



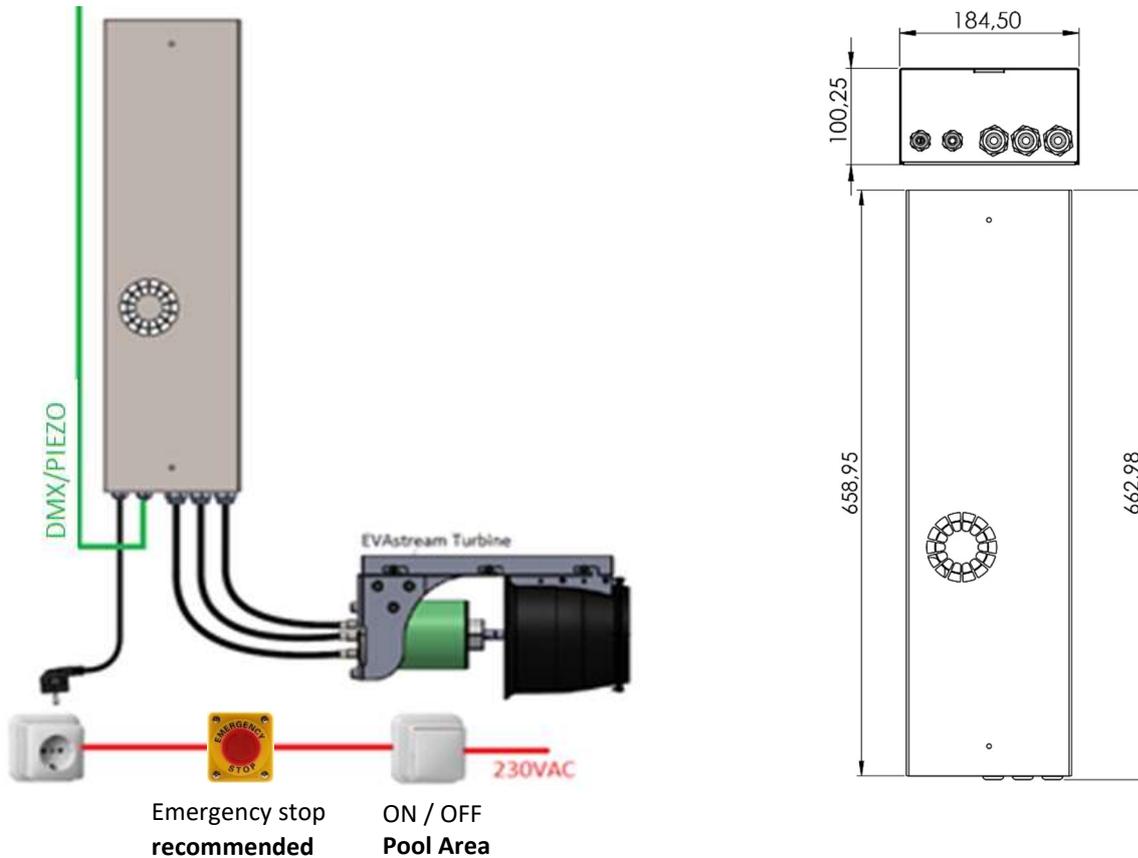
- Sorgen Sie für mindestens 10 cm Platz rund um die Einheit für einen effizienten Wärmehaushalt.
- Montieren Sie die Kontrolleinheit immer mit den Ösen nach unten.
- Bei der Installation muss eine Sicherung von 16A installiert werden +RCD<30mA.
- Die EVAstream ist standardmäßig mit einem Anschlusskabel mit Stecker ausgestattet. Wenn die EVAstream fest an 230V angeschlossen wird, muss die Anlage darüber hinaus mit einem Hauptschalter/Werkschalter in dem Raum, in dem die Motor Kontrolleinheit installiert ist, ausgestattet werden.
- **Wenn nicht genutzt, muss die Anlage mit diesem Schalter spannungsfrei gemacht werden.**
- Elektroanschluss nach unten abgebildetem Schema. **Schließen Sie alle Verkabelungen, inklusive der Verkabelung zur EVAstream Anlage, an, bevor Sie die Anlage am Netzstrom anschließen!**

2

Kontrolle vor Inbetriebnahme

- Vor Inbetriebnahme muss kontrolliert werden, ob die Nennspannung des Geräts mit der Netzspannung vor Ort übereinstimmt.
- Ein Schalter zum Ein/Ausschalten der Phase+N ein/aus muss in der Nähe des Schwimmbeckens zugänglich sein (*platzieren Sie diesen in Zone 2 oder außerhalb dessen*).
- Die Elektroanschlüsse müssen abgedeckt werden.
- Erdungsleitungs-Anschlüsse müssen nach Montage kontrolliert werden, um die korrekte Funktion sicherzustellen.
- Inbetriebnahme der EVAstream ist erst erlaubt, nachdem festgestellt wurde, dass die Installation der EMC-Richtlinie 2014/30/EU genügt und die Konformität der Installation nach der Low Voltage Directive 2014/35/EU bestätigt wurde.
- Nach Gebrauch und Nachts muss die Installation ausgeschaltet werden.

Motor Kontrolleinheit mit externem Controller (DMX, Piezo, etc.)



Montage EVAstream allgemein

Abmessungen, Position und Tiefe

- Montieren Sie die EVAstream horizontal auf/in der Wand.
- Die Montagetiefe der EVAstream beträgt maximal 500 mm (50 cm) unter der Wasseroberfläche (Unterkante Maschine).
- Empfohlene Montagetiefe 250 mm bis maximal 280 mm (Wasseroberfläche bis Achsenabstand Ausströmöffnung Vorderplatte).

Recommended installation depth waterline 250mm (max 280)



Anschließen der Turbinenkabel

- Put the cable, without end sleeves, in the connector.
- Pull the lock down, Cable will be pressed under the connector



A. Aufbau | Montage EVAstream Aufbauversion

- Montieren Sie die EVAstream horizontal auf/in der Wand.
- Empfohlene Montagetiefe 250 mm bis maximal 280 mm (Wasseroberfläche bis Achsenabstand Ausströmöffnung Vorderplatte)
- Die Aufbauversion der EVAstream wird standardmäßig ohne Montagematerialien geliefert. Es gibt verschiedene Montagelösungen.
- Ein flacher, gleichmäßiger Untergrund ist die Voraussetzung für die korrekte Befestigung der EVAstream auf der Schwimmbeckenwand. Es darf keine Spannung auf der Maschine und/oder den Befestigungsmaterialien sein.
- Kontrollieren Sie die Stromkabel vor Gebrauch auf Beschädigungen. Wenn die Stromkabel beschädigt sind, darf die EVAstream nicht verwendet werden.
- Sorgen Sie dafür, dass die Kabel der EVAstream auf den Flächen rund um das Schwimmbecken nicht zu gefährlichen Situationen führen.

Bitte beachten Sie, dass feste Edelstahlteile mit der Erde verbunden werden müssen.



*EVAstream mit
Montagelösung
EVA-SM-A00*



*EVAstream mit
Montagelösung
EVA-SM-A01/02/03*

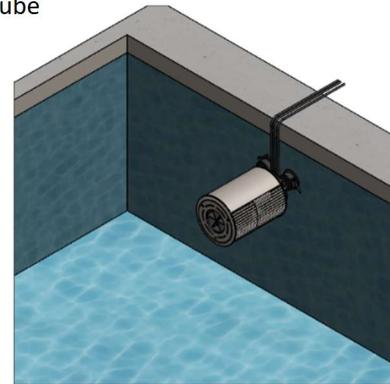
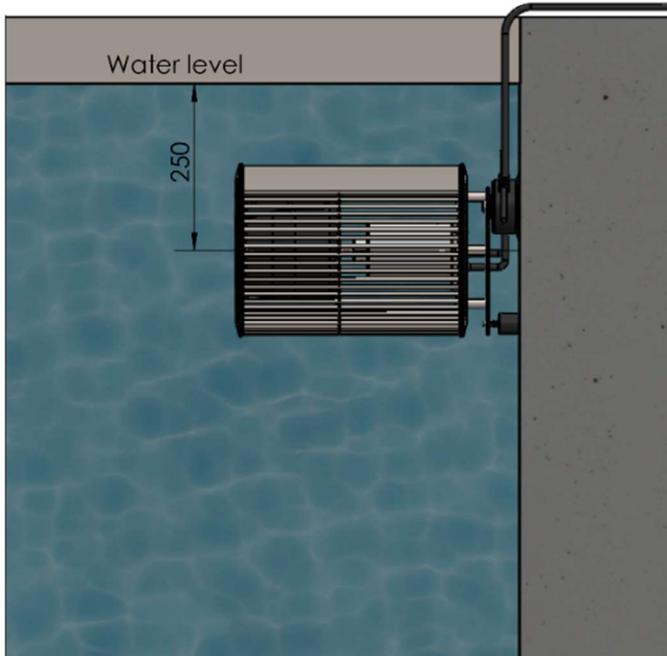


*EVAstream mit
Montagelösung
EVA-SM-A04/05*



Mobile Montage der EVAstream Aufbauversion

EVA-SM-A00 – Set von 2 leistungsstarken Saugnapfen inkl. Einstellschraube

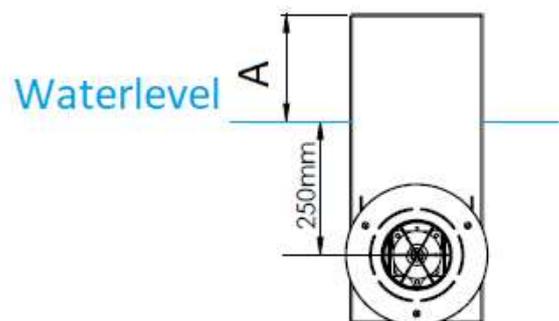
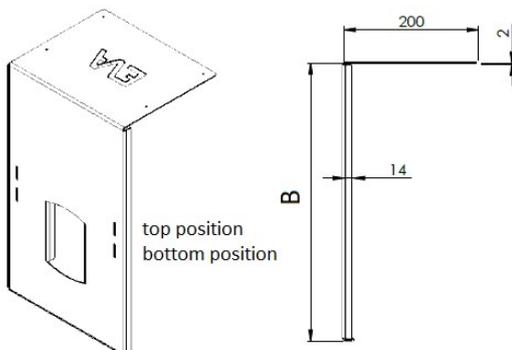


5

Mobile Montage der EVAstream Aufbauversion

EVA-SM-A01/02/03 – Montageplatte/Halterung 2mm RVS316

	A		B	
	Top	Bottom		
SM-A01	0	40	418	mm
SM-A02	80	120	498	mm
SM-A03	120	160	578	mm



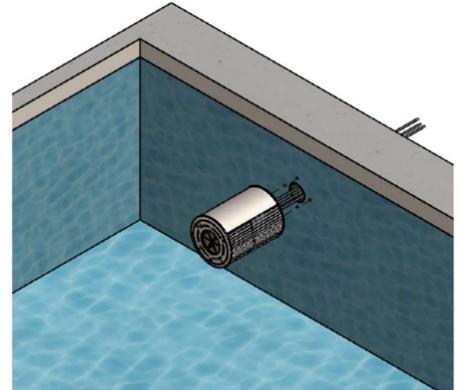
Bitte beachten Sie, dass feste Edelstahlteile mit der Erde verbunden werden müssen.

Festen montage der EVAstream Aufbauversion

EVA-SM-A04 Montagehalterung 3mm RVS 316 zur festen Montage an der Poolwand



Das Kabel kann mithilfe eines Einlasses durch die Wand geführt werden
(Turbine ist mit 3 Kabeln von 16mm² ausgestattet)



Bitte beachten Sie, dass feste Edelstahlteile mit der Erde verbunden werden müssen.

Festen montage der EVAstream Aufbauversion

EVA-SM-A05 Feste montage auf EVAstream einbaunische mit 3 swivels und Montageplatte 5mm

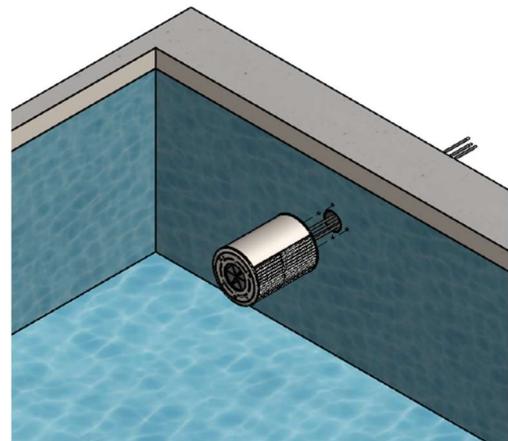
Für die optimale Situation empfehlen wir den EVA-SM-A05 mit der EVA-SM-A04 Montagehalterung zu kombinieren.

Wenn der Pool einen Neigungswinkel hat, ist die EVA-SM-A04 Montagehalterung erforderlich.

6



*Montagelösung
EVA-SM-A05+A04*



Bitte beachten Sie, dass feste Edelstahlteile mit der Erde verbunden werden müssen.

A. Einbau Neu | Montage von EVAstream Einbauversionen (Beton, Polyester, Liner)

Es gibt diverse standardmäßige Einbaunischen und dazu passende Gitter für die Montage von 1 oder 2 EVAstreams in einem Schwimmbecken.

Allgemeine Montageregeln

- Montieren Sie die EVAstream horizontal auf/in der Wand.
- Empfohlene Montagetiefe 250 mm bis maximal 280 mm (Wasserspiegel bis Achsenabstand Vorderplatte).
- Die EVAstream Einbaunische ist mit mehrere Ösen M20 mit Anschlussmöglichkeit vom Durchleitungsrohr zum Technikraum ausgestattet. 1 Turbine ist ausgestattet mit 3x 16mm² Kabel.
- Montieren Sie die Einbaunische in alle Richtungen waagrecht in der Wand für die korrekte horizontale Montage der EVAstream.
- Das Kabel kann nach 5 Metern mit einem 3x25mm² 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.

Earthing of turbine in niche

Die Turbine muss mit der Erde verbunden sein, die für den Pool vorgesehen ist (PE Verbindung)

- Stainless steel Niche – PE Connection on the Niche
- PP/PE Niche – PE Connection on top of the Niche

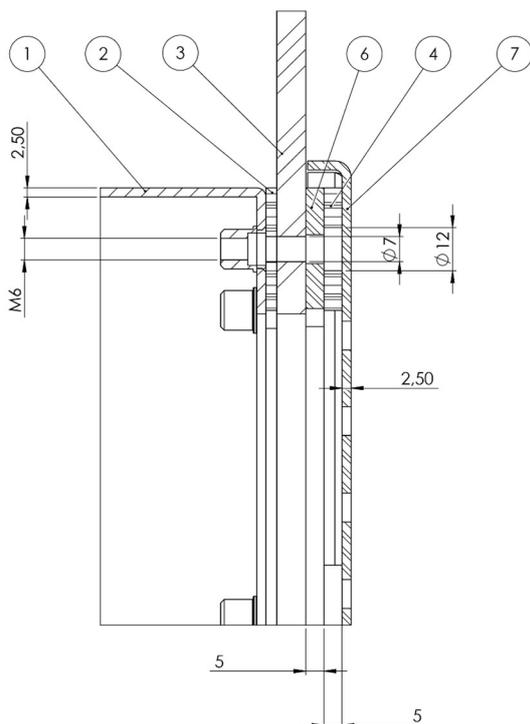


Zusätzliche Montageregeln für Betonbäder

Je nach Betonsorte muss der Einbauschacht geschützt werden. Bei Verwendung von Beton mit hohem Chlorid- und Sulfatanteil (z.B. Thermotec) muss der Einbauschacht auf der Rückseite mit einer PE-Folie (Bauschutzfolie) vor diesen schädlichen Stoffen geschützt werden.

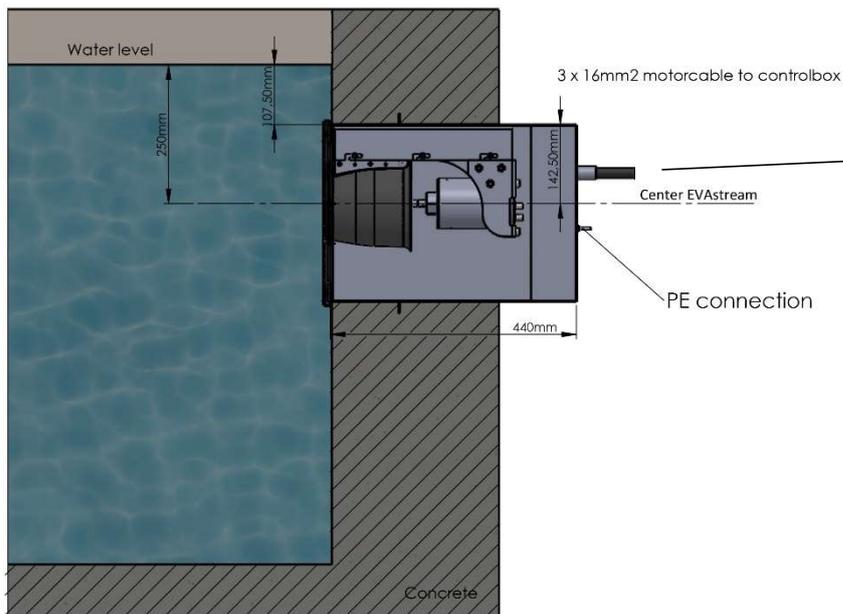
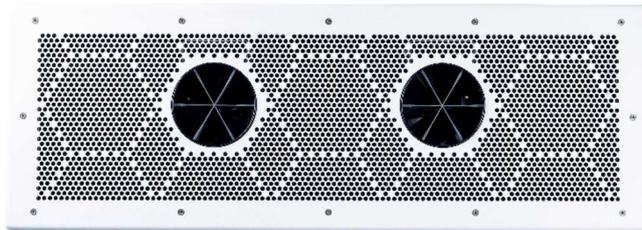
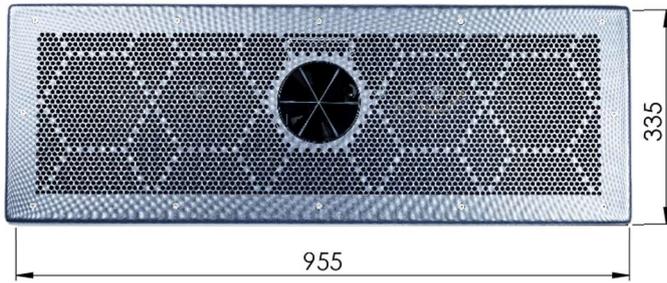
Zusätzliche Montageregeln für Polyester/Liner Schwimmbäder

Für die Einbaunischen sind Isoliersets verfügbar. Sorgen Sie für einen guten Abschluss dieser Isolierung mit der Schwimmbeckenwand.



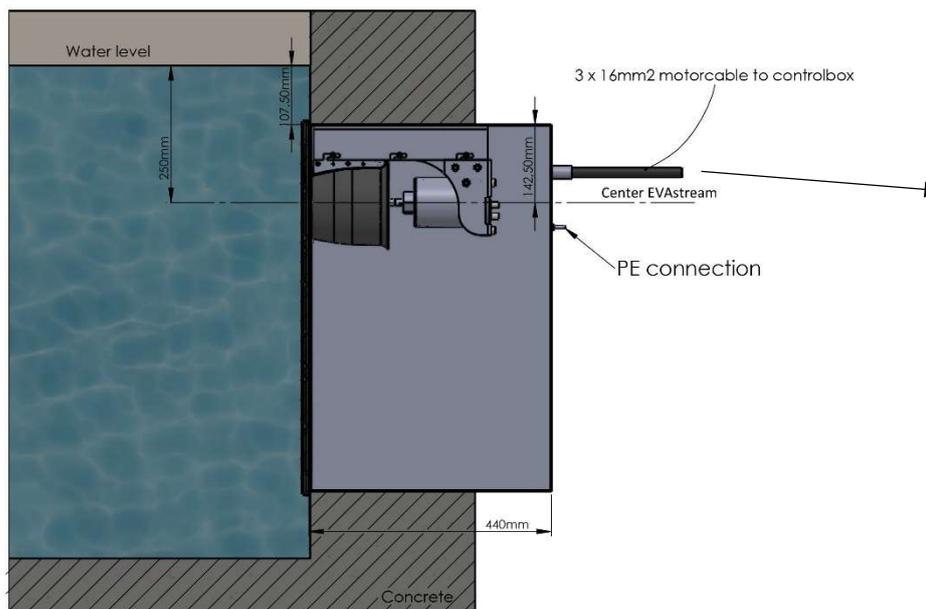
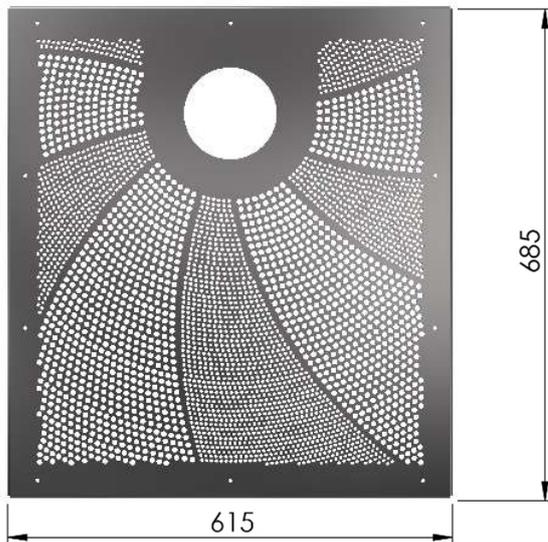
- 1 wall penetration
- 2 EPDM sealing
- 3 polyester wall
- 6 flange
- 4 spacer
- 7 cover plate
- M6 screws for flange
- M5 screws for cover plate

B.1. Installation der EVAstream Einbauvariant WideX1 FIT/PRO/MAX



Führen Sie Motorkabel immer durch ein Kabelschutzrohr bis zur Motor Kontrolleinheit (Technikraum)

B.2. Installation der EVAstream Einbauvariant Square FIT/PRO



Führen Sie
Motorkabel
immer durch ein
Kaberschutzrohr
bis zur Motor
Kontrolleinheit
(Technikraum)

10

Kontrolle vor dem Einschalten der EVAstream Schwimmanlage

- Die Anlage und das Becken, in dem diese platziert wird, müssen vollständig frei von Hindernissen (kleinen und großen) sein, bevor die Anlage eingeschaltet wird.
- Die EVAstream Anlage darf nur unter Wasser in Betrieb genommen werden. Anlage vor Inbetriebnahme immer vollständig untertauchen. Ernsthafte und bleibende Schäden an der Anlage können auftreten, wenn die EVAstream während des Gebrauchs nicht untergetaucht ist.

Anwendung

- Ziehen Sie immer die beigelegte Gebrauchsanweisung zu Rate, bevor sie die Anlage verwenden. Die Gebrauchsanleitung ist auch online auf www.evastream.nl veröffentlicht.

Pflege und Reparatur

- Die EVAstream ist standardmäßig mit einem Anschlusskabel mit Stecker ausgestattet. Wenn die EVAstream fest an 230V angeschlossen wird, muss die Anlage darüber hinaus mit einem Hauptschalter/Werkschalter in dem Raum, in dem die Motor Kontrolleinheit installiert ist, ausgestattet werden. Bei Wartung und anderen Arbeiten muss dieser Schalter verwendet werden, um die Anlage spannungsfrei zu machen.
- In dem Raum, in dem sich das Schwimmbecken mit der EVAstream befindet, muss (im Fall eines festen Anschlusses an 230V) ein An/Ausschalter für den Anwender montiert werden. Anwender müssen diesen An/Ausschalter nutzen, um die Anlage kurz vor Gebrauch einzuschalten und direkt nach Gebrauch auszuschalten.
- Die Anlage niemals öffnen. Jede Form von Wartung oder Reparatur muss in der Fabrik von EVA Tech B.V. durchgeführt werden. Im Falle eines festgestellten Defekts muss die Anlage, nach Absprache mit dem Lieferanten, demontiert und in die Fabrik von EVA Tech B.V. in den Niederlanden transportiert werden.
- Jeder Versuch, die Anlage zu öffnen, führt zur permanenten und unwiderruflichen Beschädigung. Die Garantie verfällt unmittelbar nach jedem Versuch, die Anlage zu öffnen.

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