

EVAstream



MANUALE UTENTE

Guida dettagliata per l'avvio del dispositivo

INDICE

1	Importanti istruzioni di sicurezza	5	6	App web EVA Experience	23
2	Panoramica dell'installazione di EVAstream	6	7	Standard di sicurezza	24
2.1	Turbina EVAstream + MCU	8	8	Istruzioni generali di sicurezza	26
2.2	Turbina EVAstream + MCU	10	8.1	Leggere prima dell'uso	26
2.3	ECA Control	14	8.2	Informazioni generali importanti	26
2.4	Interruttore on/off	16	9	Quando EVAstream non deve essere utilizzato	27
2.5	Telecomando	16	10	Utilizzo sicuro di EVAstream	28
2.6	Antenna	17	10.1	Leggere prima dell'us	28
2.7	App web EVA Experience	17	10.2	Regole per un uso sicuro	29
2.8	Luci subacquee EVA LED	17	11	Valori dell'acqua	30
3	Creare la migliore area di nuoto	18	12	Condizioni ambientali per l'uso di EVAstream	31
4	Pulizia e manutenzione	21			
4.1	Leggere prima della pulizia	21			
4.2	Pulizia dopo l'uso, stoccaggio nel periodo invernale e manutenzione	21			
5	Telecomando	22			

1. IMPORTANTI ISTRUZIONI DI SICUREZZA

Importanti istruzioni di sicurezza: parti rotanti

EVASTream Move è un potente dispositivo dotato di parti rotanti. È conforme alle misure di sicurezza per garantire la sicurezza delle dita delle mani e dei piedi e per prevenire l'intrappolamento dei capelli. Tuttavia, si consiglia di mantenere sempre una distanza di sicurezza dal dispositivo.

Nonostante le misure di sicurezza adottate per prevenire l'intrappolamento dei capelli, è consigliabile indossare una cuffia durante l'utilizzo di EVASTream. EVASTream è conforme ai seguenti standard di sicurezza: DIN EN16582-1/2/3, EN16713-2 (piscine residenziali) e EN13451-1/3 (piscine commerciali).

Importanti istruzioni di sicurezza: supervisione e sicurezza dei bambini

EVASTream non deve essere utilizzato da bambini di età inferiore a 8 anni. I bambini di età inferiore a 16 anni non devono mai usare EVASTream senza la supervisione di un adulto. EVASTream Move deve essere posizionato nella piscina esclusivamente da un adulto.

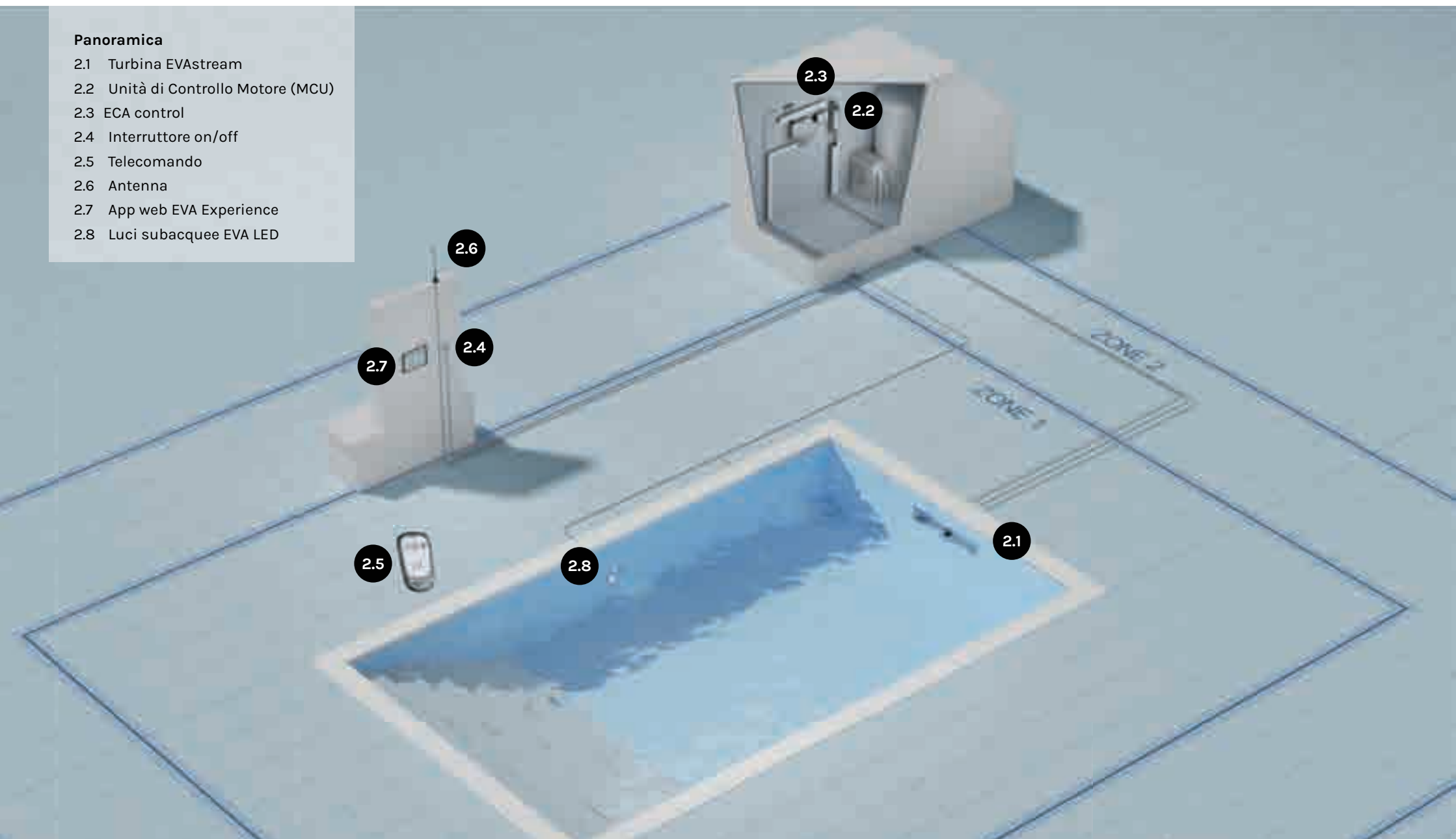


Non utilizzare o conservare il dispositivo EVASTream Move in una stanza o in un'area in cui la temperatura è inferiore al punto di congelamento.

2. PANORAMICA DELL'INSTALLAZIONE DI EVASTREAM

Panoramica

- 2.1 Turbina EVAstream
- 2.2 Unità di Controllo Motore (MCU)
- 2.3 ECA control
- 2.4 Interruttore on/off
- 2.5 Telecomando
- 2.6 Antenna
- 2.7 App web EVA Experience
- 2.8 Luci subacquee EVA LED



2.1 + 2.2 Turbina EVAstream + MCU

Nuotatore ricreativo

EVAstream NEXT 175



EVAstream NEXT 225



Uso consigliato	Nuotatore ricreativo	Nuotatore ricreativo
Portata d'acqua capacità	35 - 175 m³/h (flusso regolabile)	45 - 225 m³/h (flusso regolabile)
Spostamento del volume	0,8 - 4,3 m/s	1,1 - 5,5 m/s
Flusso d'acqua massimo velocità swimzone	2:15 sec. per 100 metri	1:40 sec. per 100 metri
Dimensioni minime della piscina	4,5 x 2,5 metri (lxb)	4,5 x 2,5 metri (lxb)
Garanzia	Garanzia di fabbrica 2-3 anni*	Garanzia di fabbrica 2-3 anni*

* Registra il tuo prodotto su www.evaoptic.com per una garanzia di 3 anni.

Turbina

Numero di turbine	1 turbina	1 turbina
Tipo di cavo	3x1x16 mm²	3x1x16 mm²
Lunghezza del cavo	8 metri, estensibile fino a max. 35 metri	8 metri, estensibile fino a max. 35 metri
Grado di protezione IP	IPX8	IPX8
Tipo di motore	Motore senza spazzole	Motore senza spazzole
Temperatura dell'acqua	5°C a 35°C	5°C a 35°C

Unità di controllo motore

Dimensioni	284 x 90 x 82 mm (lxbxh)	290 x 105 x 91 mm (lxbxh)
Classificazione IP	IP 20	IP 20
Temperatura di lavoro	-20°C a 32°C, secco/senza condensa	-20°C a 32°C, secco/senza condensa
Misure di sicurezza	Cortocircuito, sovraccarico, sovratensione, sovratemperatura, controllo coppia EVA, controllo tensione/corrente, controllo temperatura Mosfet	

Specifiche elettriche in ingresso

Tensione di collegamento (Vac)	90-264 Vac	90-264 Vac
Banda di frequenza	47 - 63 Hz	47 - 63 Hz
Corrente nominale (A)	3A 230 Vac	4A 230 Vac
Consumo energetico VA (PF > 0.95)	600W	900W
Consumo energetico in standby (W)	5W	5W
Ingresso PPM	PPM1	PPM2

Specifiche elettriche in uscita

Potenza della turbina	BLDC	BLDC
Alimentazione elettrica di collegamento della turbina	3x1x16 mm²	3x1x16 mm²
Tensione nominale (Vdc)	24 Vdc	24 Vdc
Corrente nominale (A)	23A	35A
Condivisione della potenza di uscita	Non disponibile	Non disponibile

2.1 + 2.2 Turbina EVAstream + MCU

Nuotatore esperto

EVAstream NEXT 275



EVAstream NEXT 450



Uso consigliato	Nuotatore esperto	Nuotatore esperto
Portata d'acqua capacità	55 - 275 m³/h (flusso regolabile)	90 - 450 m³/h (flusso regolabile)
Spostamento del volume	1,3 - 6,7 m/s	2x 1,1 - 5,5 m/s
Flusso d'acqua massimo velocità swimzone	1:25 sec. per 100 metri	1:15 sec. per 100 metri
Dimensioni minime della piscina	4,5 x 2,5 meter (lxb)	4,5 x 2,5 meter (lxb)
Garanzia	Garanzia di fabbrica 2-3 anni*	Garanzia di fabbrica 2-3 anni*

* Registra il tuo prodotto su www.evaoptic.com per una garanzia di 3 anni.

Turbina

Numero di turbine	1 turbina	2 turbine
Tipo di cavo	3x1x16 mm²	3x1x16 mm²
Lunghezza del cavo	8 metri, estensibile fino a max. 30 metri	8 metri, estensibile fino a max. 25 metri
Grado di protezione IP	IPX8	IPX8
Tipo di motore	Motore senza spazzole	Motore senza spazzole
Temperatura dell'acqua	5°C a 35°C	5°C a 35°C

Unità di controllo motore

Dimensioni	380 x 90 x 96 mm (lxbxh)	360 x 182 x 117 mm (lxbxh)
Classificazione IP	IP 20	IP 20
Temperatura di lavoro	-20°C a 32°C, secco/senza condensa	-20°C a 32°C, secco/senza condensa
Misure di sicurezza	Cortocircuito, sovraccarico, sovratensione, sovratemperatura, controllo coppia EVA, controllo tensione/corrente, controllo temperatura Mosfet	

Specifiche elettriche in ingresso

Tensione di collegamento (Vac)	90-264 Vac	180-264 Vac
Banda di frequenza	47 - 63 Hz	47 - 63 Hz
Corrente nominale (A)	6A 230 Vac	9A 230 Vac
Consumo energetico VA (PF > 0.95)	1300W	1800W
Consumo energetico in standby (W)	40W	80W
Ingresso PPM	PPM2	PPM2

Specifiche elettriche in uscita

Potenza della turbina	BLDC	BLDC
Alimentazione elettrica di collegamento della turbina	3x1x16 mm²	3x1x16 mm²
Tensione nominale (Vdc)	24 Vdc	24 Vdc
Corrente nominale (A)	50A	2x 35A
Condivisione della potenza di uscita	24 Vdc 100W	24 Vdc 100W

2.1 + 2.2 Turbina EVAstream + MCU

Nuotatore professionista

EVAstream NEXT 350



EVAstream NEXT 550



Uso consigliato	Nuotatore professionista	Nuotatore professionista
Portata d'acqua capacità	70 - 350 m³/h (flusso regolabile)	110 - 550 m³/h (flusso regolabile)
Spostamento del volume	1,7 - 8,6 m/s	2x 1,3 - 6,7 m/s
Flusso d'acqua massimo velocità swimzone	1:10 sec. per 100 metri	1:05 sec. per 100 metri
Dimensioni minime della piscina	4,5 x 2,5 meter (lxb)	4,5 x 2,5 meter (lxb)
Garanzia	Garanzia di fabbrica 2-3 anni*	Garanzia di fabbrica 2-3 anni*

* Registra il tuo prodotto su www.evaoptic.com per una garanzia di 3 anni.

Turbina

Numero di turbine	1 turbina	2 turbine
Tipo di cavo	3x1x16 mm²	3x1x16 mm²
Lunghezza del cavo	8 metri, estensibile fino a max. 25 metri	8 metri, estensibile fino a max. 25 metri
Grado di protezione IP	IPX8	IPX8
Tipo di motore	Motore senza spazzole	Motore senza spazzole
Temperatura dell'acqua	5°C a 35°C	5°C a 35°C

Unità di controllo motore

Dimensioni	380 x 90 x 96 mm (lxbxh)	360 x 182 x 117 mm (lxbxh)
Classificazione IP	IP 20	IP 20
Temperatura di lavoro	-20°C a 32°C, secco/senza condensa	-20°C a 32°C, secco/senza condensa
Misure di sicurezza	Cortocircuito, sovraccarico, sovratensione, sovratemperatura, controllo coppia EVA, controllo tensione/corrente, controllo temperatura Mosfet	

Specifiche elettriche in ingresso

Tensione di collegamento (Vac)	90-264 Vac	180-264 Vac
Banda di frequenza	47 - 63 Hz	47 - 63 Hz
Corrente nominale (A)	8A 230 Vac	12A 230 Vac
Consumo energetico VA (PF > 0.95)	1700W	2600W
Consumo energetico in standby (W)	40W	80W
Ingresso PPM	PPM2	PPM2

Specifiche elettriche in uscita

Potenza della turbina	BLDC	BLDC
Alimentazione elettrica di collegamento della turbina	3x1x16 mm²	3x1x16 mm²
Tensione nominale (Vdc)	24 Vdc	24 Vdc
Corrente nominale (A)	65A	2x 50A

Norme di sicurezza turbina EVAstream

EVAstream è stato costruito per la velocità e la sicurezza. Sono state prese misure di sicurezza per garantire la sicurezza di dita, piedi e anche capelli. EVAstream è conforme agli standard di sicurezza DIN EN16582-1/2/3, EN16713-2 (piscine residenziali) e EN13451-1/3 (piscine commerciali).

Norme di sicurezza Unità di alimentazione

SELV, UL62368-1, CSA C22.2 n. 62368-1, TUV EN62368-1 + A11, EAC TP TC 004, approvazione BSMI CNS14336-1, EN55032 (CISPR32) Classe 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

Adatto per
tipo EVAsstream

Disponibile Funzioni
dell'app web EVA

Avviare/arrestare
Velocità / timer

Avviare/arrestare
Velocità / timer

Collegamento EVA LED
illuminazione subacquea

Non disponibile

Opzionale
(estensione)

Connessione EVA
Telecomando

Opzionale
(estensione)

Opzionale
(estensione)

Unità ECA

Dimensioni	158 x 119 x 75 mm (lxbxh)	158 x 119 x 75 mm (lxbxh)
Classificazione IP	IP20	IP20
Temperatura di lavoro	-20°C a 32°C, secco/senza condensa	-20°C a 32°C, secco/senza condensa
Garanzia	2 anni di garanzia di fabbrica	2 anni di garanzia di fabbrica

Specifiche elettriche (ingresso)

Tensione di collegamento (Vac)	230 Vac 5W	230 Vac 10W
Ingresso impulsi (piezo-ready)	Non disponibile	3x Piezo pronto

Specifiche elettriche (uscita)

Uscita PPM	PPM 1	PPM 2
Uscita di controllo dell'illuminazione	Non disponibile	DMX
Uscita ventola 5W (ventilazione scatola di alimentazione)	Non disponibile	24 Vdc 5W

ECA Control 2 Training



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

Avviare/arrestare
Velocità / timer
3 allenamenti di nuoto

Opzionale (estensione)
Compatibile con
allenamenti di nuoto

Opzionale
(estensione)

ECA Control 3 ProTrainer



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

Avviare/arrestare
Velocità / timer
20 allenamenti di nuoto

Opzionale (estensione)
Compatibile con
allenamenti di nuoto

Opzionale
(estensione)

158 x 119 x 75 mm (lxbxh)	158 x 119 x 75 mm (lxbxh)
IP20	IP20
-20°C a 32°C, secco/senza condensa	-20°C a 32°C, secco/senza condensa
2 anni di garanzia di fabbrica	2 anni di garanzia di fabbrica
230 Vac 10W	230 Vac 10W
3x Piezo pronto	3x Piezo pronto

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

2.4 Interruttore on/off

Nel caso in cui EVAstream sia collegato in modo permanente alla rete elettrica da 230 V, l'installazione deve essere dotata di un interruttore on/off montato vicino alla piscina in cui è posizionato EVAstream. **Dopo l'uso, è necessario disattivare l'alimentazione.**

2.5 Telecomando

Specifiche elettriche - Ricevitore

Banda di radiofrequenza	433,92 MHz
Antenna	Connettore BNC, antenna esterna opzionale (preferibilmente antenna a dipolo per ricevitori DIN e antenna 1/2 o 1/4 per montaggio a parete. L'antenna viene fornita di serie con un cavo da 10 metri.)

Specifiche elettriche - Telecomando

Banda di radiofrequenza	433,92 MHz
Interruttore on /off	incluso
Classificazione IP	IP67
Condizioni ambientali	Da -20°C a +55°C / da -4°F a +130°F
Umidità	10-90%
Dimensioni	65 x 112 x 35 mm / 2,6 x 4,4 x 1,4 pollici

2.6 Antenna

Specifiche generali

Frequenza	433,92 MHz
Peso	426 grammi
Dimensioni	33x195x33 mm
Gamma	50 m, in campo aperto

2.7 App web EVA Experience

Utilizza l'app Web EVA Experience per gestire il dispositivo.

Per istruzioni sulla configurazione del tablet, consultare il capitolo 6.

2.8 Luci subacquee EVA LED

L'illuminazione subacquea a LED della piscina EVA RGBW completa l'esperienza della piscina controcorrente. L'illuminazione subacquea è una guida durante l'allenamento. Per istruzioni sulla configurazione dell'illuminazione subacquea, fare riferimento al manuale di montaggio e installazione dell'illuminazione subacquea a LED EVA.



Eseguire la scansione
del codice QR per
accedere al manuale

3. CREARE LA MIGLIORE AREA DI NUOTO

1. Determinare l'area di nuoto

Per determinare la propria area di nuoto, vedere l'immagine seguente:

EVAstream Next 175/225/275/350

Macchina a motore singolo



Esempio EVAstream Next 350

EVAstream Next 175

Portata:	175 m ³ /h
Velocità massima dell'acqua allo sbocco:	4,3 m/s
Velocità massima di nuoto nell'area:	2:15 s/100m

EVAstream Next 225

Portata:	225 m ³ /h
Velocità massima dell'acqua allo sbocco:	5,5 m/s
Velocità massima di nuoto nell'area:	1:40 s/100m

EVAstream Next 275

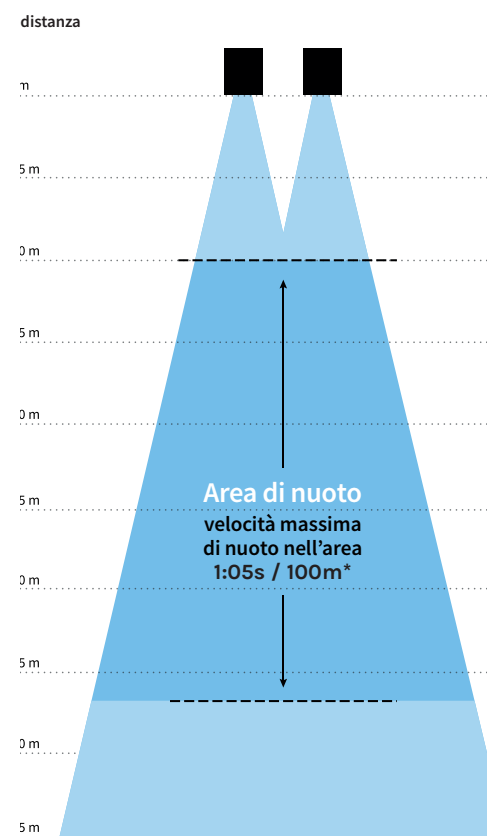
Portata:	275 m ³ /h
Velocità massima dell'acqua allo sbocco:	6,7 m/s
Velocità massima di nuoto nell'area:	1:25 s/100m

EVAstream Next 350

Portata:	350 m ³ /h
Velocità massima dell'acqua allo sbocco:	8,6 m/s
Velocità massima di nuoto nell'area:	1:10 s/100m

EVAstream Next 450/550

Macchina a motore doppio



Esempio EVAstream Next 550

EVAstream Next 450

Portata:	450 m ³ /h (2x 225)
Velocità massima dell'acqua allo sbocco:	2x 5,5 m/s
Velocità massima di nuoto nell'area:	1:15s/100m

EVAstream Next 550

Portata:	550 m ³ /h (2x 275)
Velocità massima dell'acqua allo sbocco:	2x 6,7 m/s
Velocità massima di nuoto nell'area:	1:05s/100m

*Misurazioni basate su un nuotatore professionista adulto.
Le dimensioni e la massa del corpo influiscono sulla velocità di nuoto.



2. Posizionamento della turbina di EVAstream: 250 mm

Si consiglia di posizionare la turbina a 250 millimetri (misurati dal centro della turbina) al di sotto del livello dell'acqua. Montare EVAstream orizzontalmente al centro della parete.



3. Controllare l'area di nuoto

Il flusso dovrebbe essere diretto verso il busto, non verso la testa, per garantire la libertà di respirazione durante la sessione di nuoto. La corrente è sufficientemente ampia e stabile da abbracciare tutto il corpo. Nel caso in cui ci si renda conto di nuotare al di sopra del flusso d'acqua, o si avvertano molti schizzi, è necessario regolare la posizione della turbina sulla parete.



4. Se necessario, regolare la turbina

Se l'utente lo desidera, è possibile regolare l'angolo della turbina un po' più in alto o più in basso con la maschera di regolazione. La turbina può essere regolata a un massimo di 2 gradi verso il basso o di 3 gradi verso l'alto utilizzando i bulloni di regolazione laterali. In questo modo è garantita un'esperienza di nuoto ottimale per ogni singolo utente.

4. PULIZIA E MANUTENZIONE

4.1 Leggere prima della pulizia

⚠ WARNING

Per prima cosa, assicurarsi che l'impianto sia completamente privo di tensione rimuovendo la spina dalla presa di corrente. Se l'impianto è collegato in modo permanente alla rete elettrica da 230 V, spegnere l'interruttore principale/interruttore di isolamento (montato nel vano tecnico vicino all'unità di controllo del motore) prima di iniziare la sessione di allenamento. Non è sufficiente utilizzare l'interruttore on/off, in quanto non rende l'impianto completamente privo di tensione. È necessario utilizzare l'interruttore di isolamento per disattivare l'alimentazione elettrica all'intero apparecchio!

4.2 Pulizia dopo l'uso, stoccaggio nel periodo invernale e manutenzione

NOTICE

- EVAstream è dotato di un cavo di collegamento con una spina di alimentazione. Prima di eseguire qualsiasi intervento di manutenzione, è necessario rimuovere la spina dalla presa, scollegando l'impianto dall'alimentazione.
- La versione flessibile a montaggio superficiale di EVAstream (per i modelli EVA-SM-A00/A01/A02/A03) può essere facilmente fissata alla parete della piscina prima dell'uso e rimossa nuovamente dopo l'uso. Si consiglia di rimuovere la macchina dalla piscina nei periodi di inutilizzo.
- Se durante il periodo autunnale/invernale la piscina non viene riscaldata, rimuovere la turbina EVAstream dalla piscina. La turbina EVAstream deve essere conservata al riparo dal gelo. Il congelamento di EVAstream o di alcuni componenti può causare danni irreparabili all'apparecchio.
- Non è consentito utilizzare EVAstream se il cavo di alimentazione è danneggiato. Garantire sempre la sicurezza personale e degli altri utenti, in particolare quando si utilizzano dispositivi elettrici in acqua e nelle vicinanze.
- Non pulire mai la macchina con detergenti concentrati.
- Al termine del ciclo di vita di EVAstream, il dispositivo/i componenti devono essere smessi negli appositi punti di raccolta in conformità con le linee guida locali.

5. TELECOMANDO

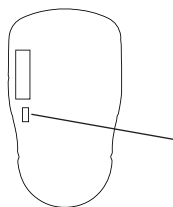
Il telecomando viene collegato automaticamente a EVAstream. Se si desidera controllare anche l'illuminazione con il telecomando, è necessario accendere il gruppo manualmente. È possibile abilitare questa funzione nell'app web EVA Experience (capitolo 6). Il telecomando dispone delle seguenti opzioni di controllo:

1. Opzioni del telecomando EVA



Pulsante ON/OFF	EVAstream ON/OFF
Pulsante +	
Pressione breve:	aumenta l'intensità del 5%
Pressione lunga:	aumenta l'intensità per tutto il tempo di pressione del tasto consentendo di aumentare costantemente la velocità
Pulsante -	
Pressione breve:	riduce l'intensità del 5%
Pressione lunga:	riduce l'intensità per tutto il tempo di pressione del tasto consentendo di diminuire gradualmente la velocità

2. Interruttore on /off



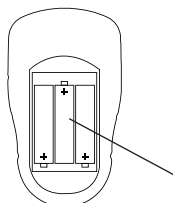
Il telecomando è dotato di un interruttore on/off sul retro. L'interruttore on/off scollega l'alimentazione dalla batteria. In posizione 0/off, il telecomando non funziona.

L'interruttore on/off ha 2 posizioni:

1 = on

0 = off

3. Sostituzione delle batterie



1. Rimuovere la parte posteriore (3 viti).
2. Rimuovere le batterie.
3. Inserire le nuove batterie.
4. Riposizionare la parte posteriore (3 viti).

Tipo di batteria 2 batterie alcaline AAA da 1,5 V.

Rimuovere le batterie quando il dispositivo viene conservato per un lungo periodo.

6. APP WEB EVA EXPERIENCE

Abbiamo sviluppato un programma di allenamento completo per nuotatori di ogni età e livello di competenza. Gli allenamenti includono momenti di intervallo, sprint e resistenza che aumentano progressivamente nella durata e intensità. L'app web EVA Experience può essere utilizzata come personal trainer!

Per installare e configurare l'app Web, eseguire la scansione dei codici QR riportati di seguito:



Connettersi alla rete Wi-Fi EVAstream

SSID: EVAstream
Password: U1yW5mdM



Connettersi all'app web EVA Experience

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



Come utilizzare l'app Web EVA Experience



Se non è possibile connettersi alla rete Wi-Fi EVAstream Move (step 1), consultare la panoramica dettagliata sul nostro sito web per informazioni sulle opzioni di connessione alternative:



App web EVA Experience - connessione di rete

7. STANDARD DI SICUREZZA

La macchina per il nuoto EVAstream è un sistema a bassissima tensione (ELV). Essendo una macchina a tensione molto bassa, EVAstream Move è adatto all'uso in piscine private e pubbliche. Inoltre non rientra nell'ambito di applicazione della Direttiva Macchine 2006/42/CE (1000 Vca/1500 Vcc o superiore) e della Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE (50 Vca/75 Vcc - 1000 Vca/1500 Vcc). Sebbene EVAstream (con un massimo di 30 Vcc) non rientri nell'ambito di applicazione di questi standard, tutti i modelli EVAstream soddisfano i requisiti di sicurezza pertinenti indicati in entrambe le linee guida.

Norme specifiche di sicurezza per i prodotti e gli impianti per piscine

Tutti i modelli EVAstream sono conformi alle seguenti norme e linee guida specifiche per l'uso nelle piscine. Questi standard si concentrano, tra l'altro, sulla sicurezza elettrica, sulle interferenze elettromagnetiche e sulla protezione contro l'intrappolamento dei capelli (sicurezza dei capelli).

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

Piscine ad uso privato -

Parte 1: Requisiti generali, compresi i requisiti di sicurezza e i metodi di prova

Parte 2: Requisiti specifici, compresi i requisiti di sicurezza e i metodi di prova per piscine interrate

Parte 3: Requisiti specifici, compresi i requisiti di sicurezza e i metodi di prova, per piscine fuori terra

NEN-EN 16713-2:2016

Piscine per uso privato - sistemi idrici -

Parte 2: Sistemi di circolazione - requisiti e metodi di prova

NEN-EN 13451-1:2020

Attrezzature per la piscina -

Parte 1: Requisiti generali di sicurezza e metodi di prova per le attrezzature per piscine installate nelle piscine pubbliche

NEN-EN 13451-3:2022

Attrezzature per piscine -

Parte 3: Ulteriori requisiti specifici di sicurezza e metodi di prova per i componenti di immissione e aspirazione per acqua/aria e per le attrezzature ricreative che utilizzano acqua/aria coinvolgendo il movimento dell'acqua

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

Impianti elettrici a bassa tensione -

Parte 7-702: Requisiti per impianti, locali e aree particolari - Piscine e fontane

Direttiva 2014/30/UE

Compatibilità elettromagnetica (EMC)

Sistema di ricarica della batteria

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. ISTRUZIONI GENERALI DI SICUREZZA

8.1 Leggere prima dell'uso

- Seguire le istruzioni per l'installazione elettrica e utilizzare con cautela.
- La mancata o inadeguata osservanza di queste importanti istruzioni può causare gravi lesioni personali o danni materiali.
- Non si accetta alcun ricorso in garanzia e/o responsabilità per danni materiali e/o immateriali derivanti dal mancato rispetto delle presenti norme relative all'installazione, al montaggio e all'uso.
- I termini e le condizioni generali di EVA Tech B.V. si applicano a tutte le nostre offerte e ai nostri accordi. Eva Tech B.V. esclude espressamente l'applicabilità delle condizioni generali (di acquisto) delle controparti. Le disposizioni di garanzia di EVAstream e le condizioni generali e di EVA Tech B.V. si applicano a tutte le nostre offerte e ai nostri accordi.

8.2 Informazioni generali importanti

- EVAstream è un potente dispositivo dotato di un motore molto prestante e costituito da parti rotanti. Come per qualsiasi dispositivo, tenere sempre in considerazione la propria sicurezza e quella degli altri durante l'uso.
- EVAstream Move è un potente dispositivo dotato di parti rotanti. È conforme alle misure di sicurezza per garantire la sicurezza delle dita delle mani e dei piedi e per prevenire l'intrappolamento dei capelli.
Tuttavia, si consiglia di mantenere sempre una distanza di sicurezza dal dispositivo.
- Nonostante le misure di sicurezza adottate per prevenire l'intrappolamento dei capelli, è consigliabile indossare una cuffia durante l'utilizzo di EVAstream.
EVAstream è conforme ai seguenti standard di sicurezza: DIN EN16582-1/2/3, EN16713-2 (piscine residenziali) e EN13451-1/3 (piscine commerciali).

9. QUANDO EVASTREAM NON DEVE ESSERE UTILIZZATO

L'uso di EVAstream è severamente vietato a persone che non possiedono un certificato ufficiale di idoneità al nuoto (diploma di nuoto).

- EVAstream non deve essere utilizzato da bambini di età inferiore a 8 anni.
- I bambini di età inferiore a 16 anni non devono mai usare EVAstream senza la supervisione di un adulto.
- Non lasciare mai i bambini soli quando EVAstream è acceso o può essere acceso facilmente. Prestare sempre attenzione al nuotatore.
- EVAstream non deve essere utilizzato da persone con capacità fisiche e/o sensoriali o mentali limitate a meno che non siano sotto la supervisione di una persona qualificata responsabile della loro sicurezza.
- Non è consentito l'utilizzo di EVAstream dopo aver consumato alcol, droghe o farmaci che influenzano la capacità di reazione.
- Non utilizzare in aree a rischio di esplosione.
- Non utilizzare in ambienti aggressivi (in presenza di gas, acidi, vapori, sostanze, oli).
- Non utilizzare in acqua sporca.
- La turbina non deve mai essere utilizzata al di fuori dell'acqua. Tale utilizzo comporterà la decadenza della garanzia.

10. UTILIZZO SICURO DI EVASTREAM

10.1 Leggere prima dell'uso

- Ogni utente e operatore di EVAstream deve leggere attentamente le istruzioni operative prima di procedere all'utilizzo. Attenersi sempre scrupolosamente alle direttive.
- Assicurarsi che non vi siano persone in prossimità dell'area di aspirazione e deflusso della turbina prima di accendere EVAstream.
- Il dispositivo può essere utilizzato esclusivamente sott'acqua. Il dispositivo deve essere sempre completamente immerso prima dell'uso. La mancata immersione di EVAstream durante l'uso, determinerà danni gravi e permanenti al dispositivo.
- L'acqua (valori dell'acqua) e l'ambiente circostante devono soddisfare i requisiti per le condizioni ambientali.
- Profondità di installazione: EVAstream può essere posizionato a una profondità massima di 50 cm sotto il livello dell'acqua.
- Prima dell'accensione, il dispositivo e la piscina in cui è collocato devono essere prive di ostacoli. Per evitare danni al dispositivo, rimuovere oggetti e giocattoli dall'acqua e dal fondo della piscina.
- EVAstream deve essere utilizzato esclusivamente come macchina per il nuoto controcorrente. L'uso per qualsiasi altro scopo deve essere discusso preventivamente con il produttore e deve essere documentato per iscritto.
- Assicurarsi che gli utenti di EVAstream leggano sempre queste istruzioni prima dell'uso.
Conservare queste istruzioni operative in un luogo facilmente accessibile vicino al dispositivo.

10.2 Regole per un uso sicuro

- Nonostante le misure di sicurezza adottate per prevenire l'intrappolamento dei capelli, è consigliabile indossare una cuffia durante l'utilizzo di EVAstream. Indossare una cuffia consente di migliorare la sicurezza e l'esperienza di nuoto.
- Assicurarsi che non vi siano persone in prossimità dell'area di aspirazione e deflusso della turbina prima di accendere EVAstream.
L'aspirazione dell'acqua avviene nella zona circostante il dispositivo. Assicurarsi sempre che gli elementi aspiranti siano completamente privi di ostacoli. Questi elementi del dispositivo non devono mai essere chiusi o ostruiti in alcun modo. Ciò garantisce non solo un'adeguata fornitura d'acqua, ma anche che la potenza di aspirazione rimanga sempre entro i livelli richiesti (EN 13451-1/3).
- Quando si utilizza EVAstream, assicurarsi sempre che il dispositivo e la piscina in cui è installato siano in vista.
- Assicurarsi che i giocattoli e le piccole parti siano stati rimossi dall'acqua e dal fondo della piscina prima di accendere EVAstream.
- Mantenere sempre una distanza sufficiente da EVAstream per la propria sicurezza.
La distanza sufficiente è di almeno 50 cm sia sulla parte anteriore che sui lati.
- Considerare la forza del flusso quando si utilizza EVAstream. Regolare la velocità in base alla forza e alle competenze dell'utente.
- Assicurarsi che non vi siano persone in piedi o sedute sul dispositivo o che non siano stati posizionati pesi sul dispositivo.
- Non immergere mai l'unità di controllo batteria di EVAstream. L'unità di controllo della batteria deve essere sempre mantenuta asciutta.

11. VALORI DELL'ACQUA

L'utente di EVAstream è responsabile di fornire le giuste condizioni per un ciclo di vita ottimale del prodotto. Per soddisfare le condizioni di garanzia, EVAstream deve essere utilizzato solo in piscine con una composizione d'acqua entro i seguenti limiti:

- Temperatura dell'acqua $+1^{\circ}\text{C}$ to $+35^{\circ}\text{C}$
- Valore pH: 6,8 – 7,8
- Livelli massimi di cloro per l'acqua:
 - Piscina coperta - Cloro libero disponibile (FAC): $0,5 \leq \text{VBC} \leq 1,5 \text{ mg/l}$
 - Piscina all'aperto $\geq 20 \text{ m}^2$ - Cloro libero disponibile (FAC): $0,5 \leq \text{VBC} \leq 3,0 \text{ mg/l}$
 - Piscina all'aperto $< 20 \text{ m}^2$ - cloro libero disponibile (FAC): $0,5 \leq \text{VBC} \leq 5,0 \text{ mg/l}$
 - Tutte le vasche - Cloro combinato disponibile: $< 0,6 \text{ mg/l}$
- La vasca e gli accessori disponibili devono essere privi di elettrolisi.
- L'alloggiamento di installazione deve essere adeguatamente collegato a terra per evitare l'elettrolisi.
- Acido cianurico: $\leq 100 \text{ mg/l}$
- Metalli: $\approx 0 \text{ mg/l}$
- Durezza carbonatica: $\geq 2^{\circ} \text{dH}$ ($\text{dH} = \text{mmol/l} \times 2,8$); ($^{\circ} \text{eH} = \text{mmol/l} \times 3,5$); ($^{\circ} \text{fH} = \text{mmol/l} \times 5,0$)
- Ozono: 0 mg/l
- clorito + clorato: $\leq 30 \text{ mg/l}$
- Potenziale redox: $\geq 700 \text{ mV}$

12. CONDIZIONI AMBIENTALI PER L'USO DI EVASTREAM

12.1 Temperatura ambiente della scatola di alimentazione

(montaggio in un locale asciutto e privo di condensa):

da 0°C a 32°C

12.2 Temperatura massima dell'acqua

da $+1^{\circ}\text{C}$ a $+35^{\circ}\text{C}$



EVA Optic

De Velde 1

8064 PH Zwartsluis

I Paesi Bassi

+31 (0)38 - 33 75 067

info@evaoptic.com

evaoptic.com