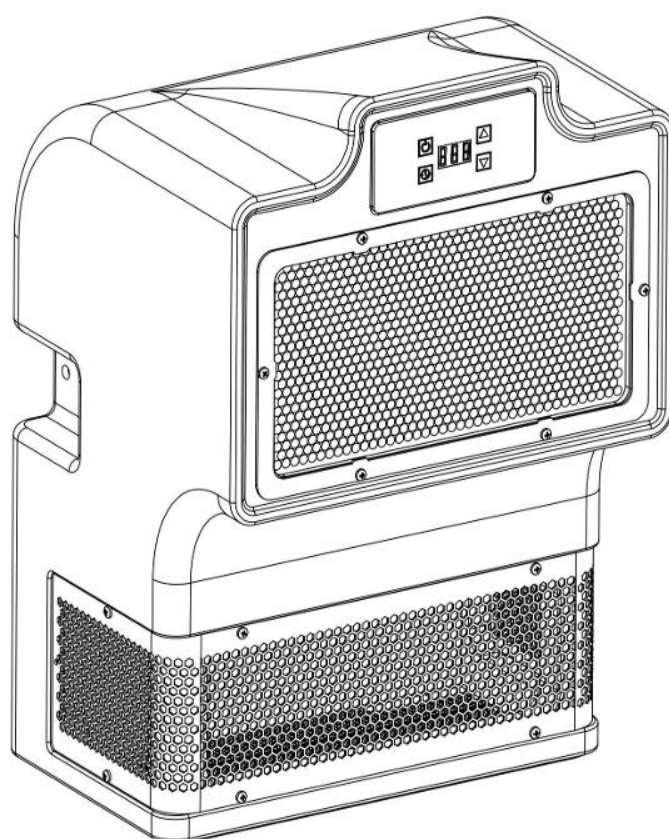


PowerStream 400

User Manual.....	1
Benutzerhandbuch.....	18

USER MANUAL

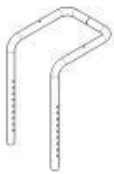
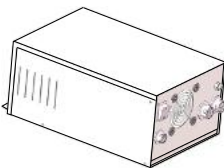
PowerStream 400



MENU

1. Parts List	3
2. Product Specifications	4
2.1 Specifications	
2.2 Structural diagram	
3. Installation Instructions	5
3.1 Pre-Installation Precautions	
3.2 PowerStream Installation Instructions	
3.3 PowerStream Installation For Concrete Pools	
3.4 Power Supply and Wiring Connection	
4. Display and Operation	13
4.1 Display	
4.2 Key and Functions	
4.3 Turn ON / OFF the Unit	
4.4 Water Flow Speed	
4.5 Swimming Timer	
4.6 Remote Control	
5. Troubleshooting	15
6. Warranty Policy	16
7. Wiring Diagram	17

1.PARTS LIST

1	PowerStream		1 unit
2	Weight holding tank		1 set
3	Hang bracket		1 set
4	M5 screw (35mm)		2 pieces
5	M8 screw & nut (70mm)		2 sets
6	Rubber catch		2 sets
7	Power box		1 set
8	Spanner		2 pieces
9	User manual		1 piece

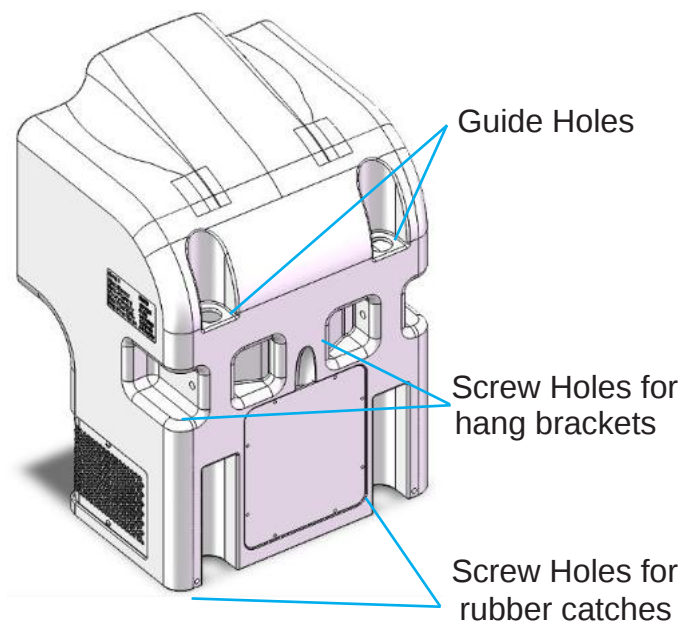
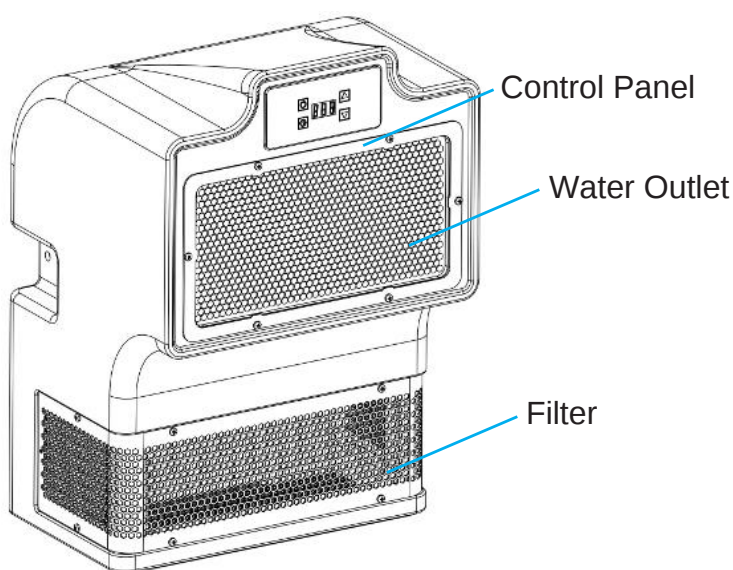
2.PRODUCT SPECIFICATIONS

2.1 Specifications

Model	PowerStream 400	
Power	W	1000
Power	HP	1.35
Max Current	A	4.5
Power Supply	V/Ph/Hz	220V/1Ph/50Hz
Operating Voltage (Motor)	V	< 30
Max. Flow Speed	m/s	1.95
Operating Water Temp.	°C	3~38
Control System	/	LED Panel + Remote Control
Noise	dB(A)	48
Speed Range	Level	1~ 9
Max. Water Flow Volume	m ³ /h	340
IP Rating (PowerStream)	/	IP68
IP Rating (Power Box)	/	IP45
Dimensions(PowerStream)(L*W*H)	mm	280*330*500
Dimensions(Power Box) (L*W*H)	mm	340*170*155
Packing Size(L*W*H)	mm	475*450*625
Net Weight(PowerStream / Power Box)	kg	12.5/5.0
Gross Weight	kg	20.0
Weight Holding Tank (Volume)	L	25.0

The above parameters are for reference only.

2.2 Structural diagram



3. INSTALLATION INSTRUCTIONS

3.1 Pre-Installation Precautions

1. Before installation, clear all debris, dirt, and contaminants from the poolside and the installation area on the pool wall. Ensure the surface is flat and smooth for proper securing of screws.
2. Reserve a 220V/15A European standard outlet for power box.
Ensure the installation area is well-ventilated and shielded from direct sunlight and rain.
3. To minimize the risk of electric shock, connect the power supply to both a grounding device and a residual current device (RCD). If unsure about grounding, consult a qualified electrician.
4. Do not store flammable or explosive materials near the machine.
5. Children must never operate the machine without supervision.
6. This machine uses quick connectors for easy power connection. Connections must be made with the power off. Read the manual thoroughly and confirm the wiring are correct before powering on.
7. Important Warning: Ignoring these safety precautions may lead to fire or damage to the motor and machine.
8. Maintenance: Do not attempt to disassemble or modify the power box or circuit layout. Check the residual current device at least once a month and log the inspection results. Clean the machine's surface with laundry detergent, alcohol, or dish soap.

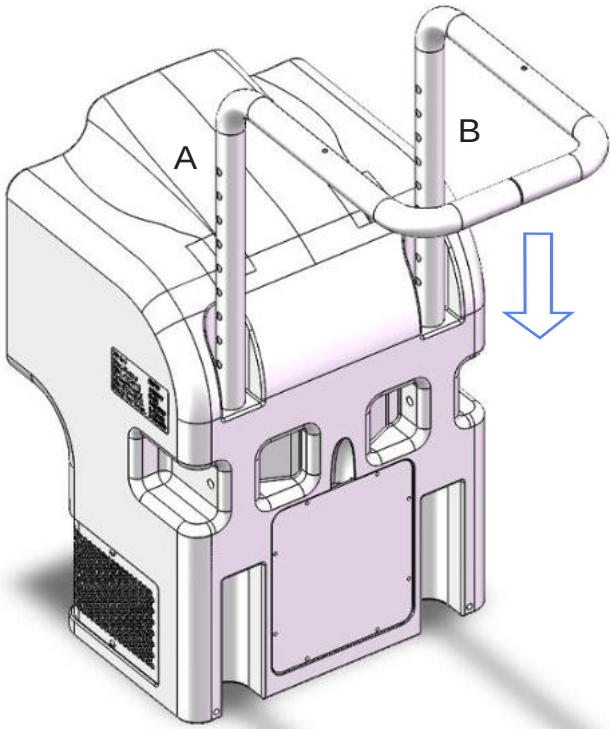
3.2 PowerStream Installation Instructions

This unit can be installed on underground concrete pools.

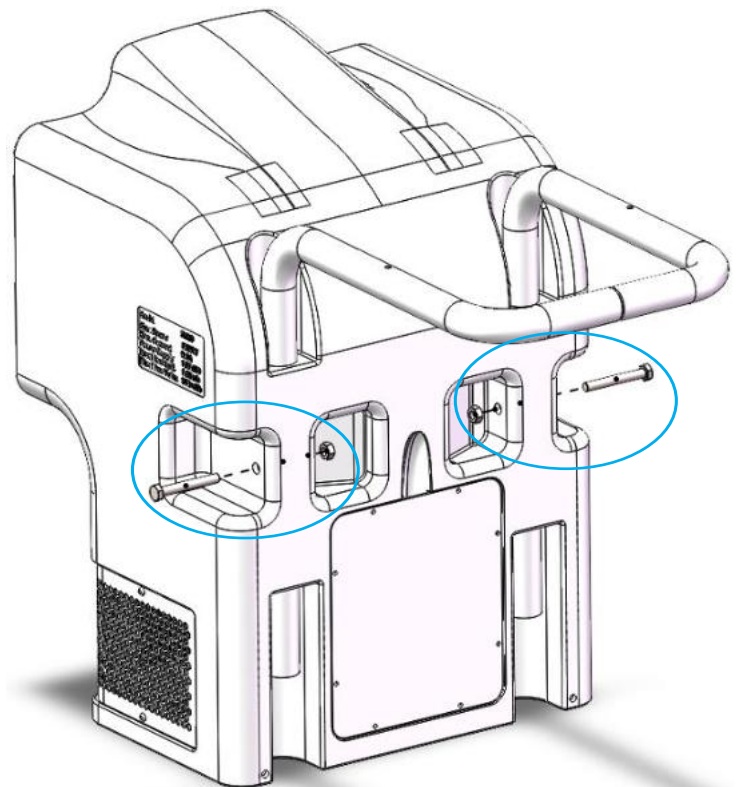
3. INSTALLATION INSTRUCTIONS

3.3 PowerStream Installation For Concrete Pools

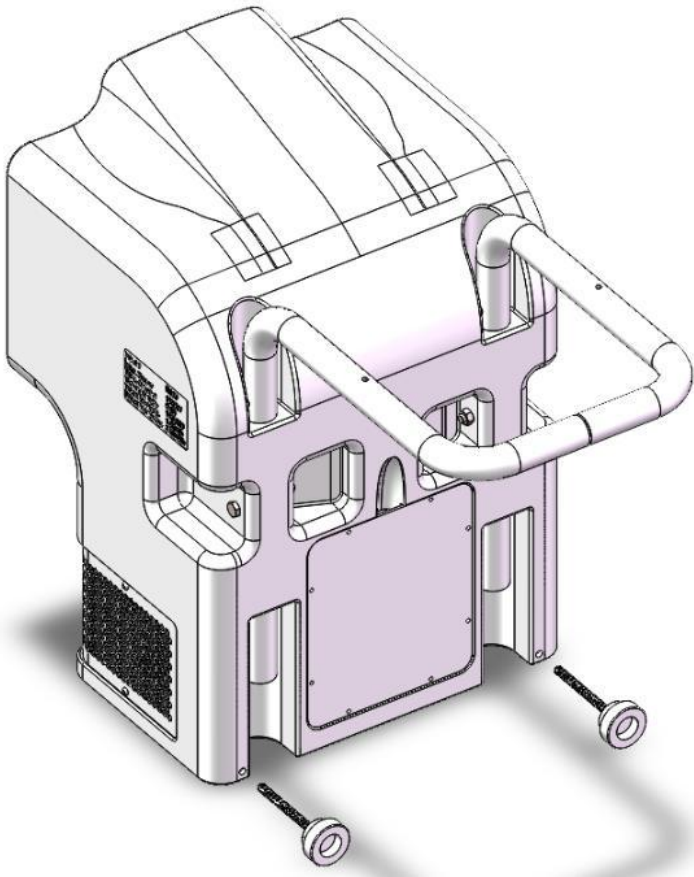
Insert hang brackets A and B and connect them.



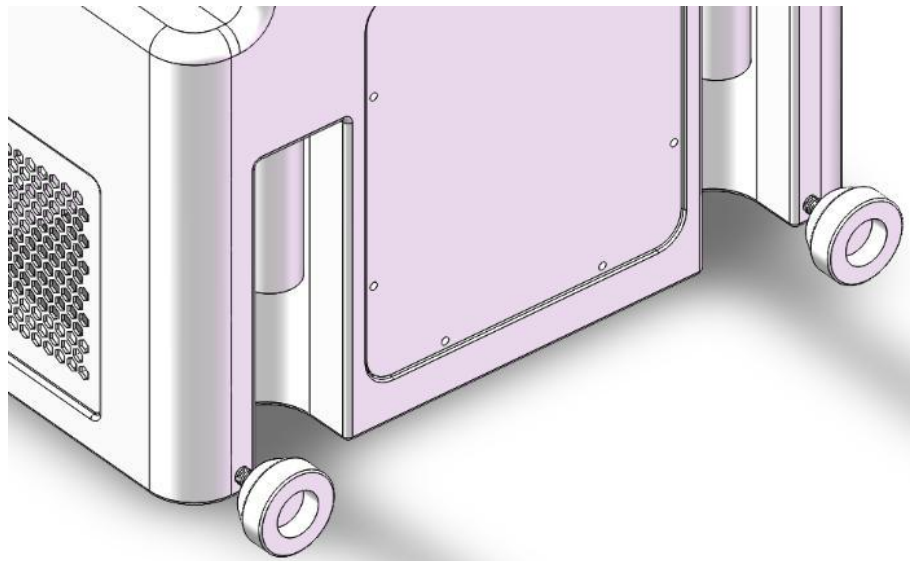
Insert the hang brackets to the appropriate depth, slightly secure them with M8 (70MM) screws.



3. INSTALLATION INSTRUCTIONS

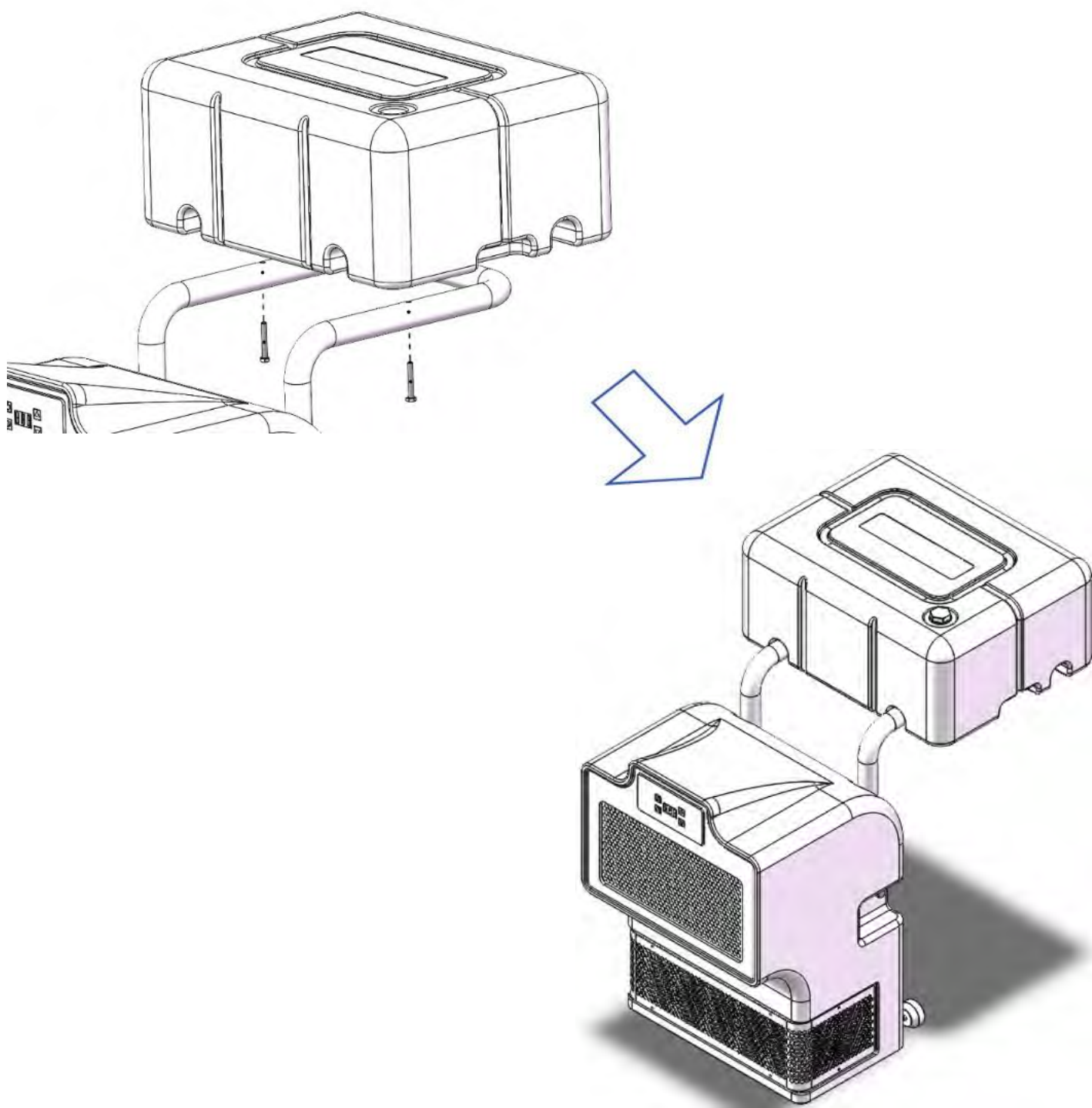


Install the adjustable rubber catches into the holes at the bottom of the unit, and tighten moderately.



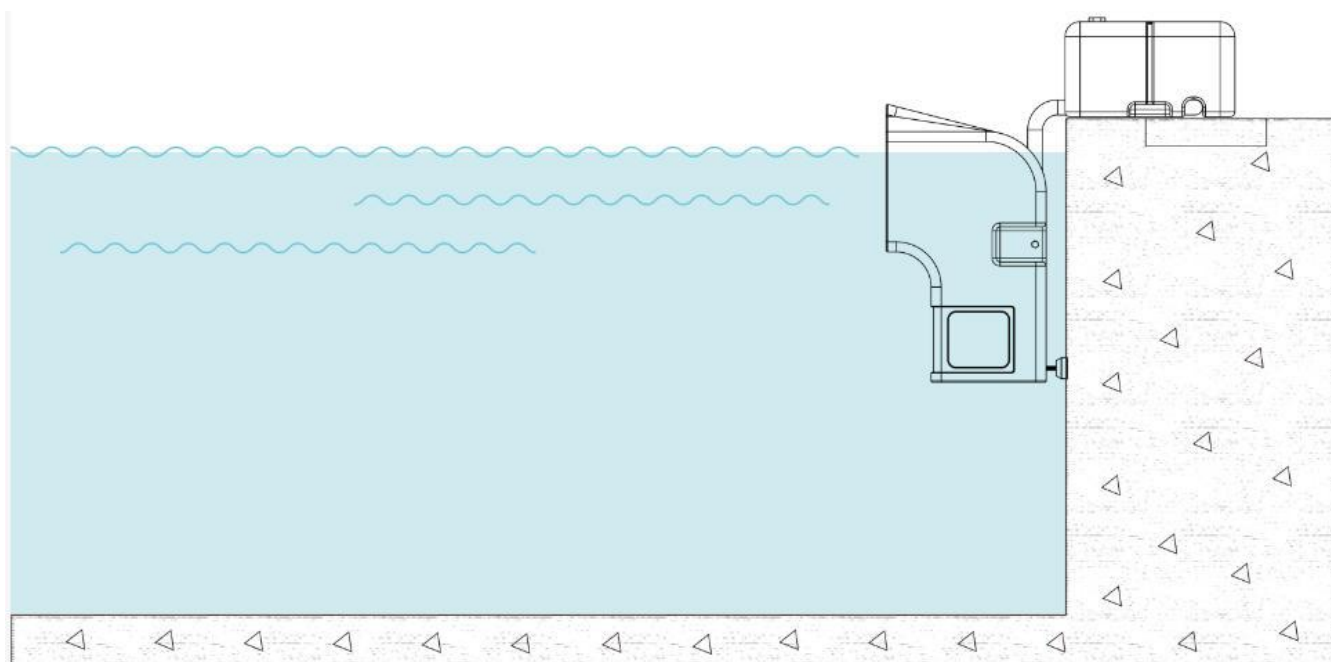
3. INSTALLATION INSTRUCTIONS

Place the weight holding tank onto the brackets and secure it with M6 (35mm) screws.

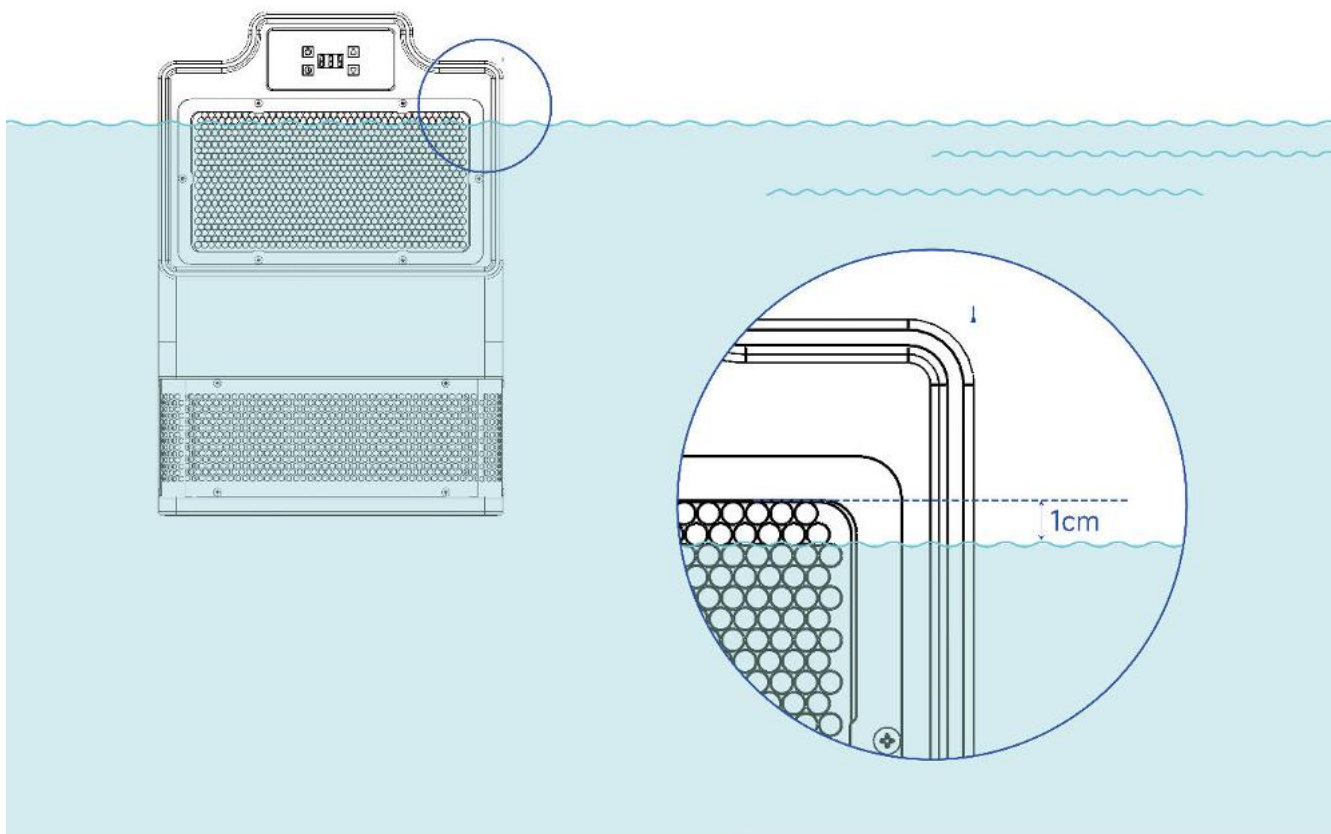


3. INSTALLATION INSTRUCTIONS

Hang the unit on the edge of the pool. Adjust hang brackets and rubber catches to keep the unit vertical.

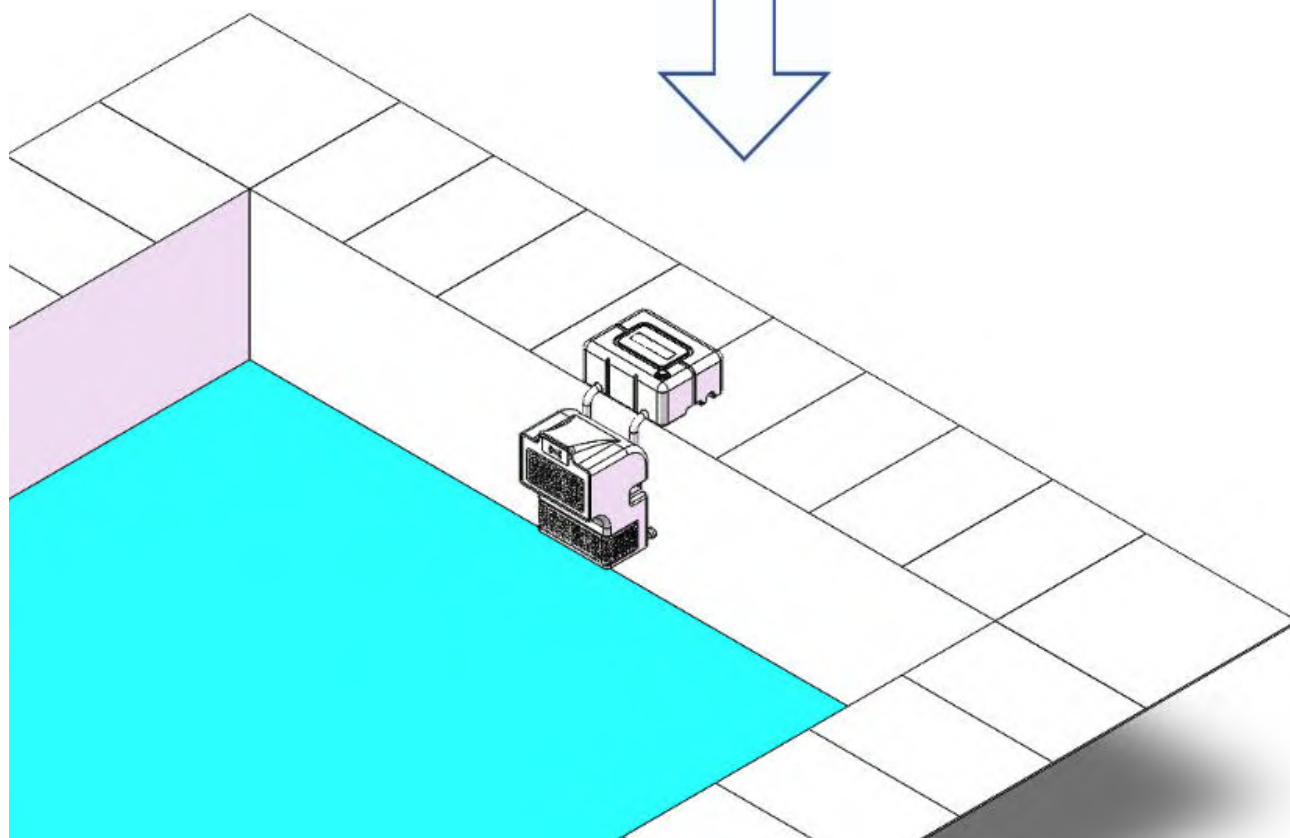
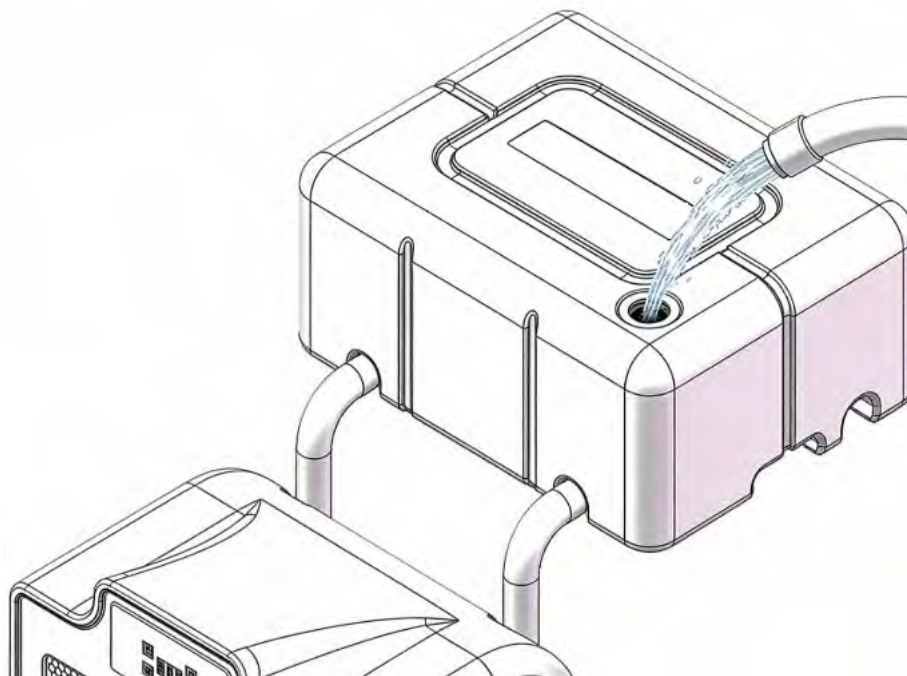


Adjust the unit's mounting position on the hang brackets to keep its top edge of the outlet approximately 1 cm (1/2 inch) above the water surface.



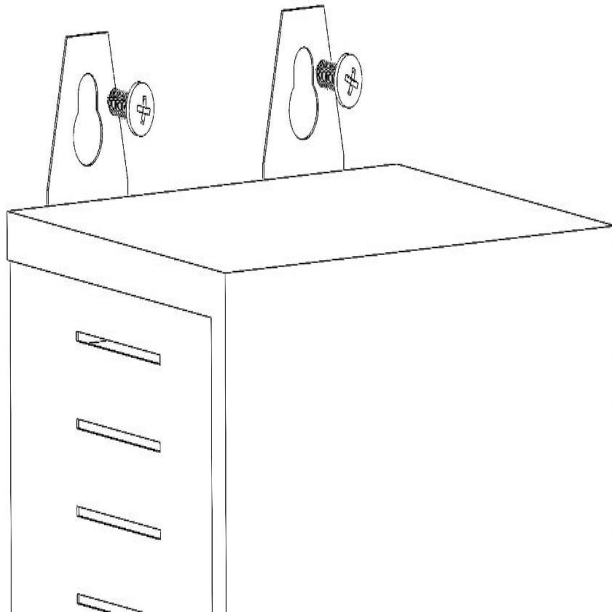
3. INSTALLATION INSTRUCTIONS

Open the filler cap to fill the tank with water, then close it tightly.

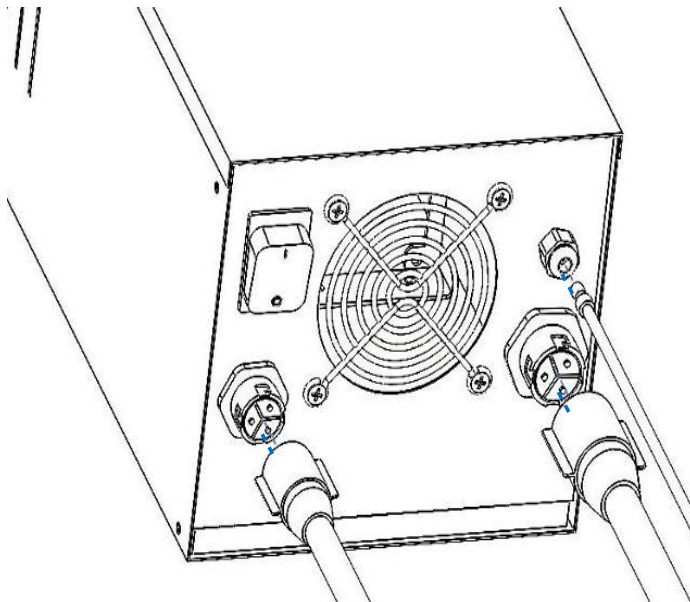


3. INSTALLATION INSTRUCTIONS

3.4 Power Supply And Wiring Connection



The installation area must be well-ventilated and protected from direct sunlight and rain. Hang the power box and secure the mounting bracket with screws.

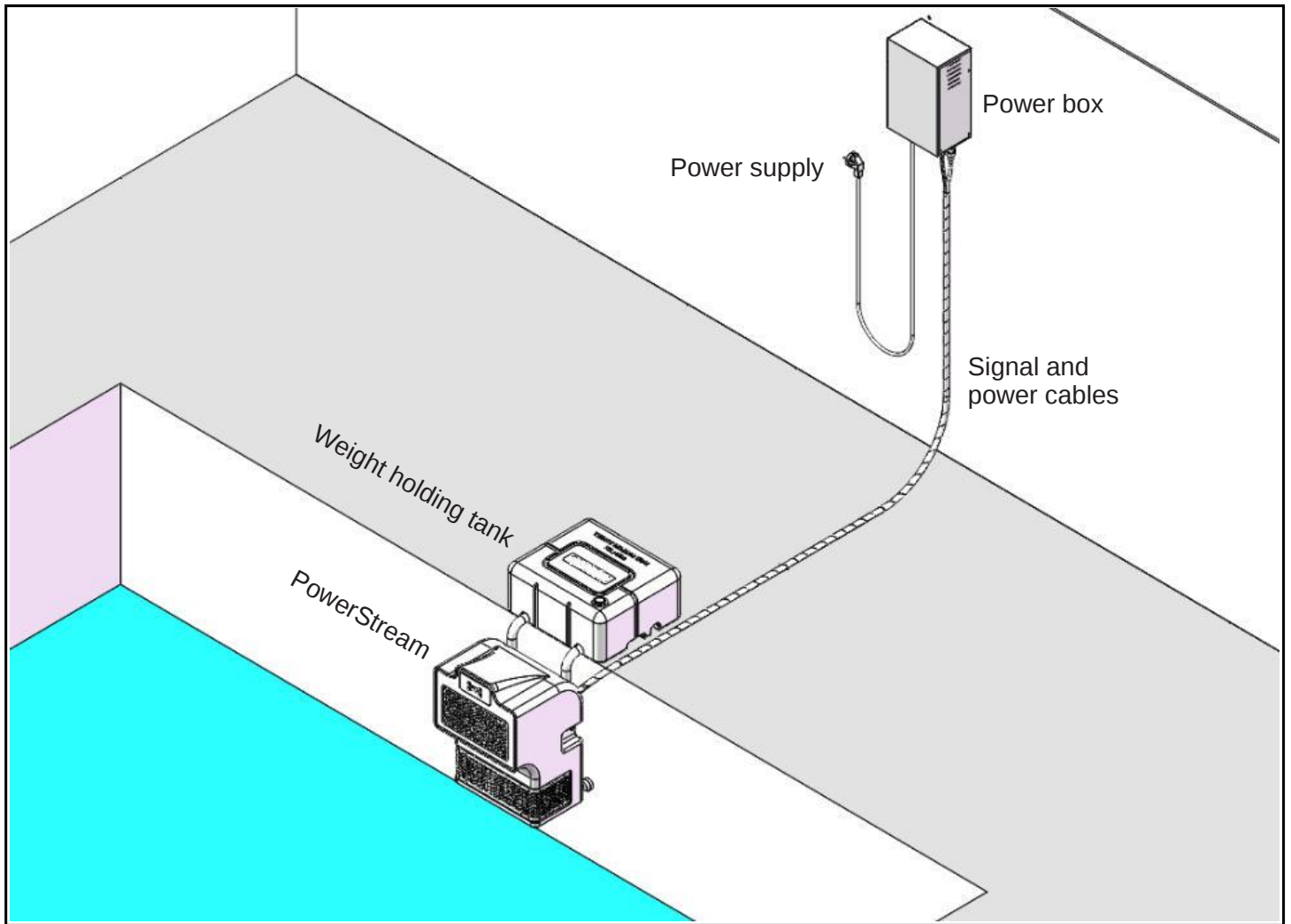


Plug the power cord and signal cables into the power box.

Attention:

Please ensure that the alignment pins on the male and female connectors are properly aligned before plugging them in.

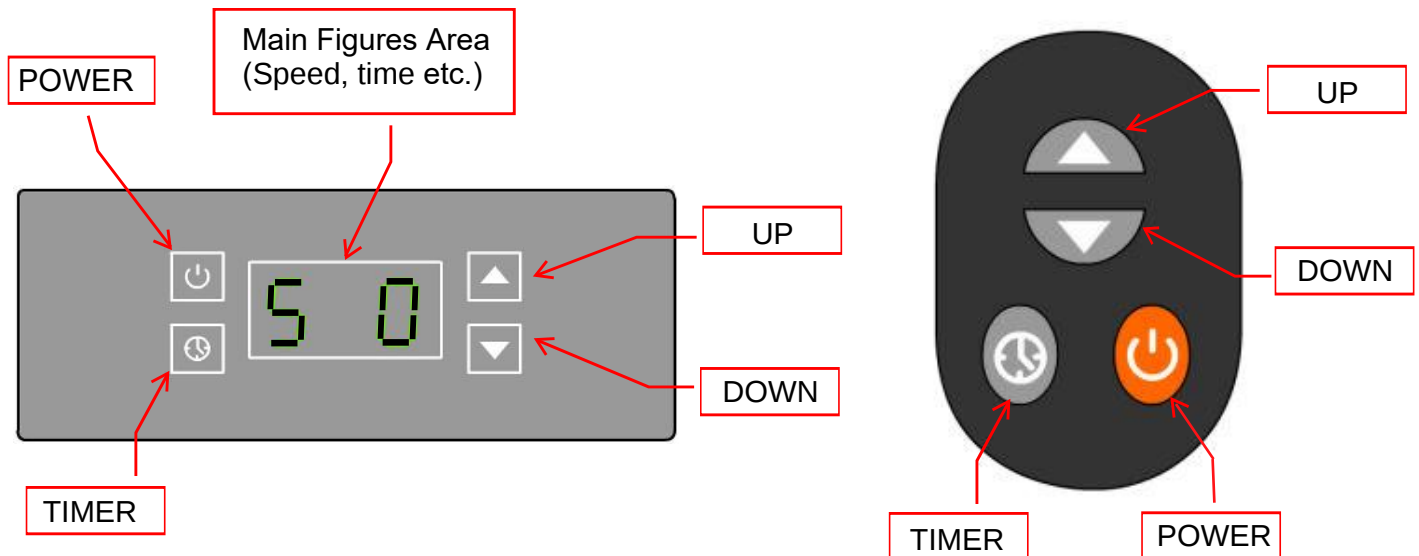
3. INSTALLATION INSTRUCTIONS



4.DISPLAY AND OPERATION

4.1 Display

The control logic of the remote is identical to that of the control panel.



4.2 Key and functions

No.	Key	Description
1		Turn ON / Turn OFF
2		Timer
3		Accelerate
4		Decelerate

4.3 Turn ON / OFF the unit

When powered on, the screen displays "OFF". Press and hold the for 3 seconds to turn the unit ON / OFF.

4.DISPLAY AND OPERATION

4.4 Water flow speed

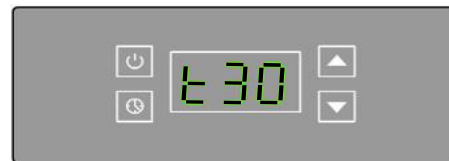
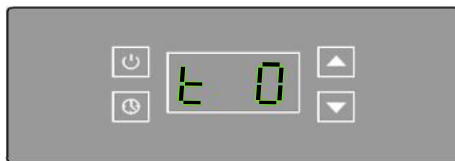
After turning on, the screen displays "on" for 2 seconds, then standby, showing flow speed "S 0". Press the ▲ or ▼ to adjust the speed between "S 0" and "S 9".



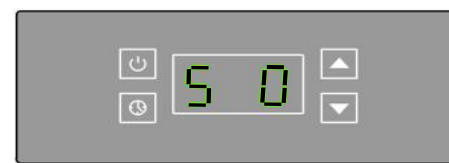
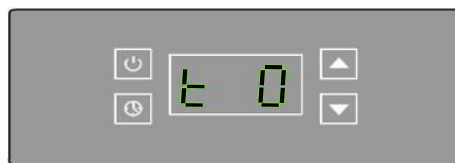
4.5 Swimming timer

Press ⌚, the screen displays "t 0" with the number flashing. Press ▲ or ▼ to adjust the time between "t 0" and "t 99". Press and hold the ▲ or ▼ for faster adjustments. If there is no operation for 5 seconds, the number stops flashing and starts the countdown duration (in minutes).

(For example, if the screen shows "t 30," a 30 minutes countdown is set.)



When the countdown ends, the unit stops and displays "t 0" flashing for 5 seconds. Then returns to standby mode, showing "S 0."



During countdown , press ▲ or ▼ to increase or decrease the remaining time.

During countdown, press ⏻ or ⌚ will switch to the flow speed display, where you can press ▲ or ▼ to change the speed. After making adjustments, press ⌚ or remain inactive for 5 seconds, and the screen will automatically revert to countdown display.

4.6 Remote control

The remote control operates the same way as control panel.

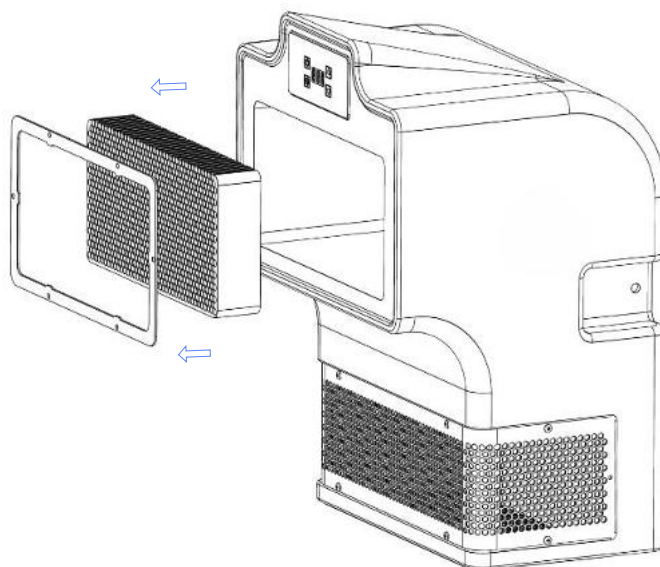
Attention:

This remote control is water-resistant but not waterproof; please do not immerse it in water.

5. TROUBLESHOOTING

No.	Description	Solutions
1	No Display on Control Panel.	Check if the signal cable is connected correctly.
		Verify that the power supply is functioning and check for any leakage issues.
		Please contact the customer service for support.
2	Remote Control Not Responding.	Turn on the machine, and the screen will display "S 0". At this point, press and hold the "Timer + Down" buttons on the controller simultaneously for 3 seconds to enter the pairing mode, and the screen will display "L--", with the "-" flashing alternately. Then, press and hold the "Timer+ Down" buttons on the remote control simultaneously to initiate the pairing. If the pairing is successful, the screen will display "-SU"; if it is unsuccessful, the screen will display "-FL". Please try again after 2 seconds.
		The remote control battery may be dead. Replace with a new battery.
3	The outlet is sucking water.	It may be that the wiring on the motor has been reversed. Please reach out to customer service for assistance.
4	Unstable Water Flow from Machine.	Adjust the unit to ensure that the top edge of the outlet is about 1 centimeter (1/2 inch) above the water surface for optimal water level.

If there is a buildup of impurities inside that reduces the water flow, please open the front panel, remove the flow guide mesh, and clear the impurities.

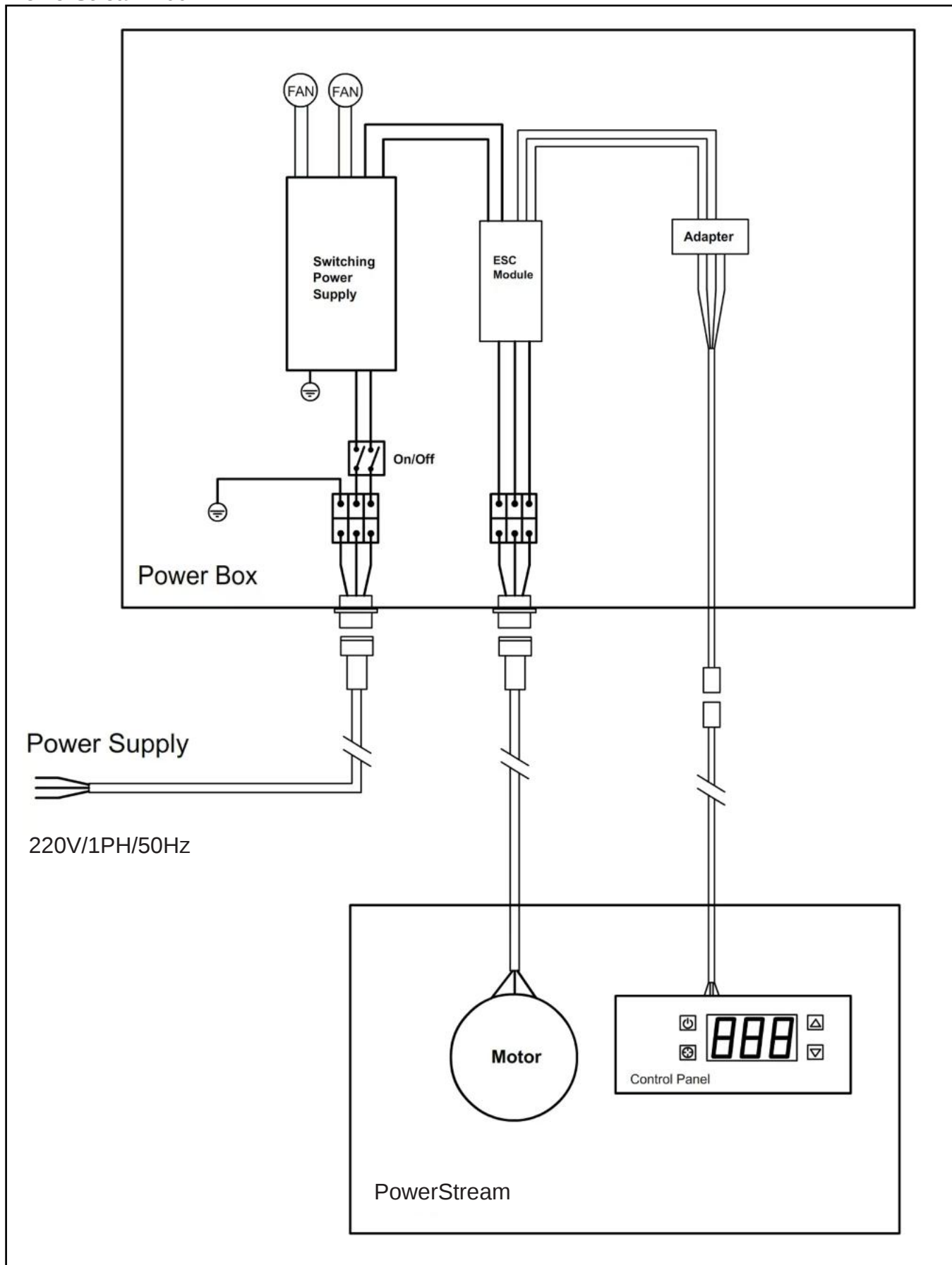


6. WARRANTY POLICY

1. Our products come with a limited warranty, covering only quality issues.
2. During the warranty period, if any damage occurs due to product quality issues, customers can contact the manufacturer for online technical support by providing the user manual and order information.
3. The PowerStream warranty is 12 months (appearance issues like fading or scratches due to use are not covered).
4. Additional notes:
 - (1) The warranty period starts from the date the product is shipped.
 - (2) If repairs or parts are replaced during the warranty period, the warranty will remain based on the original remaining warranty time.

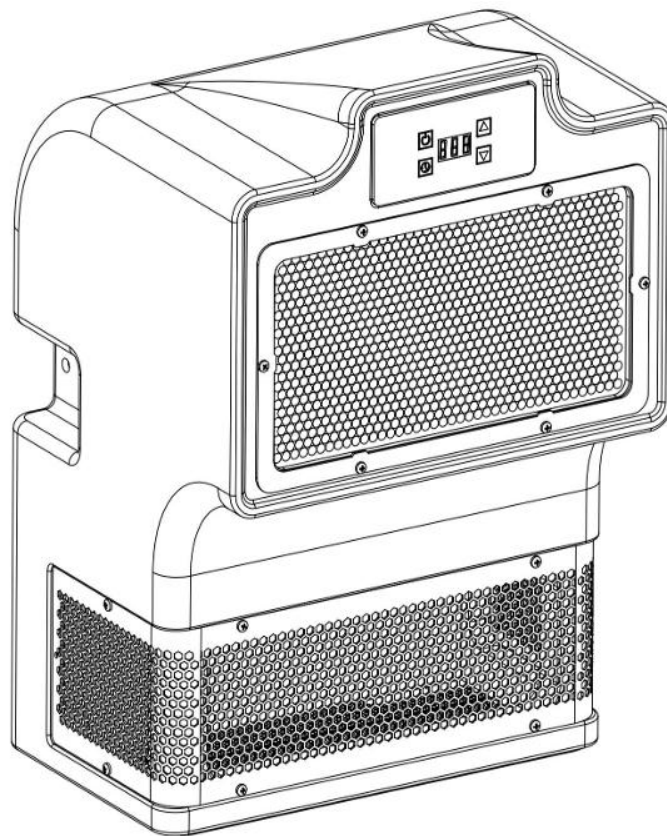
7.WIRING DIAGRAM

PowerStream 400



BENUTZERHANDBUCH

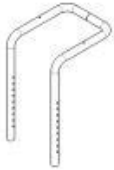
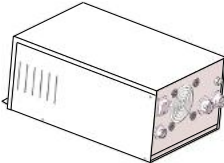
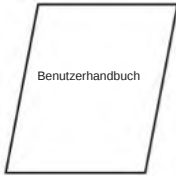
PowerStream 400



MENU

1. Teileliste	20
2. Produktspezifikationen	21
2.1 Spezifikationen	
2.2 Strukturdiagramm	
3. Installationsanleitungen	22
3.1 Vorsichtsmaßnahmen vor der Installation	
3.2 Installationsanleitungen für die Powerstream	
3.4 Installation von Powerstream für Betonpools	
3.5 Stromversorgung und Verdrahtungsanschluss	
4. Anzeige und Bedienung	30
4.1 Anzeige	
4.2 Tasten und Funktionen	
4.3 Gerät ein-/ausschalten	
4.4 Wasserdurchflussgeschwindigkeit	
4.5 Schwimmzeitmesser	
4.6 Fernbedienung	
5. Fehlersuche	32
6. Garantiebedingungen	33
7. Verdrahtungsdiagramm	34

1.TEILELISTE

1	PowerStream		1 Stück
2	Beschwerungs-Wassertank		1 Satz
3	Aufhängehalterung		1 Satz
4	M5-Schraube (35mm)		2 Stück
5	M8 Schraube & Mutter (70mm)		2 Sätze
6	Gummifang		2 Sätze
7	Stromkasten		1 Satz
8	Schraubenschlüssel		2 Stück
9	Benutzerhandbuch		1 Stück

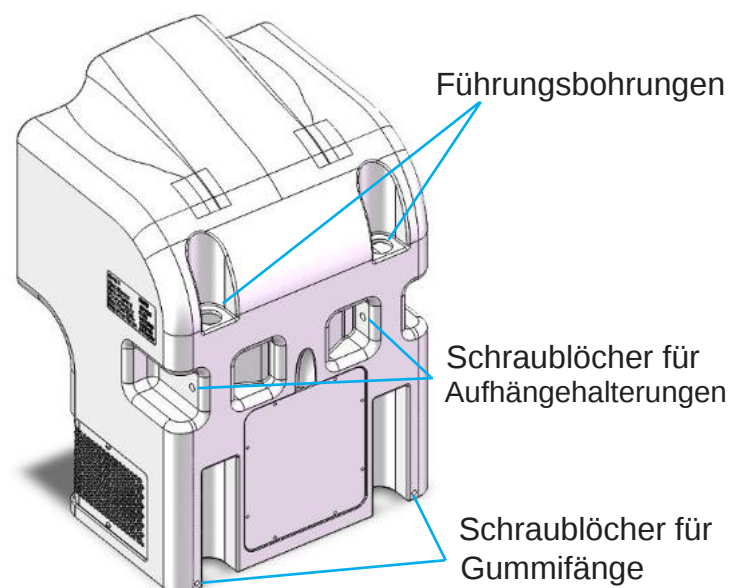
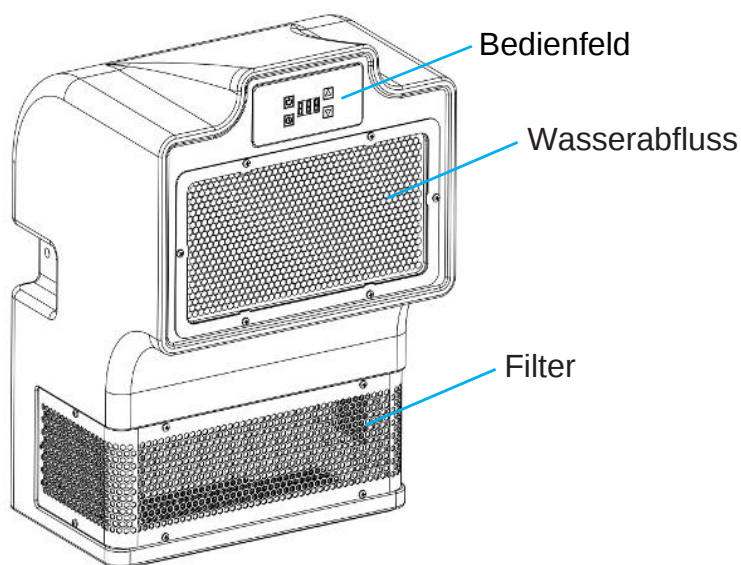
2.PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

2.1 Spezifikationen

Modell	PowerStream 400	
Leistung	W	1000
Leistung	HP	1.35
Max. Strom	A	4.5
Stromversorgung	V/Ph/Hz	220V/1Ph/50Hz
Betriebsspannung (Motor)	V	< 30
Max. Durchflussgeschwindigkeit	m/s	1.95
Betriebstemperatur des Wassers	°C	3~38
Steuerungssystem	/	LED-Panel + Fernbedienung
Geräuschpegel	dB(A)	48
Geschwindigkeitsbereich	Level	1~ 9
Max. Wasserdurchflussvolumen	m³/h	340
IP-Bewertung (Powerstream)	/	IP68
IP-Bewertung (Strombox)	/	IP45
Abmessungen (Powerstream)(L*B*H)	mm	280*330*500
Abmessungen (Strombox)(L*B*H)	mm	340*170*155
Verpackungsgröße(L*B*H)	mm	475*450*625
Nettogewicht	kg	12.5/5.0
Bruttogewicht	kg	20.0
Beschwerungs-Wassertank(Volumen)	L	25.0

Die oben genannten Parameter dienen nur zur Referenz.

2.2 Strukturdiagramm



3. INSTALLATIONSANLEITUNGEN

3.1 Vorsichtsmaßnahmen vor der Installation

1. Vor der Installation alle Ablagerungen, Schmutz und Verunreinigungen vom Poolrand und dem Installationsbereich an der Poolwand entfernen. Stellen Sie sicher, dass die Oberfläche flach und glatt ist, um eine ordnungsgemäße Befestigung der Schrauben zu gewährleisten.
2. Reservieren Sie eine 220V/15A europäische Standardsteckdose für den Stromkasten.
Stellen Sie sicher, dass der Installationsbereich gut belüftet und vor direkter Sonneneinstrahlung und Regen geschützt ist.
3. Um das Risiko eines elektrischen Schlags zu minimieren, schließen Sie die Stromversorgung sowohl an ein Erdungsgerät als auch an ein Fehlerstromschutzgerät (RCD) an. Bei Unsicherheiten bezüglich der Erdung konsultieren Sie einen qualifizierten Elektriker.
4. Lagern Sie keine brennbaren oder explosiven Materialien in der Nähe der Maschine.
5. Kinder dürfen die Maschine niemals ohne Aufsicht bedienen.
6. Diese Maschine verwendet Schnellanschlüsse für eine einfache Stromverbindung. Die Anschlüsse müssen bei ausgeschaltetem Strom hergestellt werden. Lesen Sie das Handbuch gründlich durch und bestätigen Sie, dass die Verkabelung korrekt ist, bevor Sie das Gerät einschalten.
7. Wichtiger Hinweis: Das Ignorieren dieser Sicherheitsvorkehrungen kann zu Feuer oder Schäden am Motor und an der Maschine führen.
8. Wartung: Versuchen Sie nicht, den Stromkasten oder das Schaltbild zu zerlegen oder zu modifizieren. Überprüfen Sie das Fehlerstromschutzgerät mindestens einmal im Monat und protokollieren Sie die Prüfergebnisse. Reinigen Sie die Oberfläche der Maschine mit Waschmittel, Alkohol oder Geschirrspülmittel.

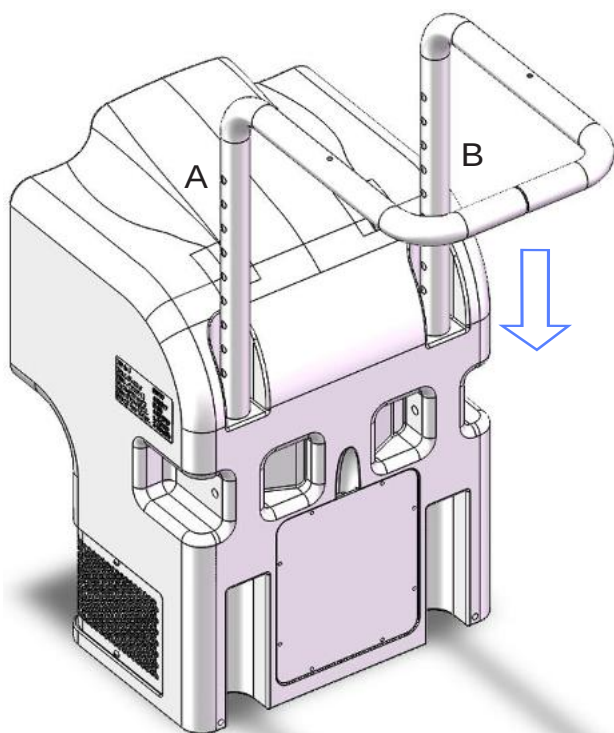
3.2 Installationsanleitungen für die Powerstream

Dieses Gerät kann in unterirdischen Beton-Pools installiert werden.

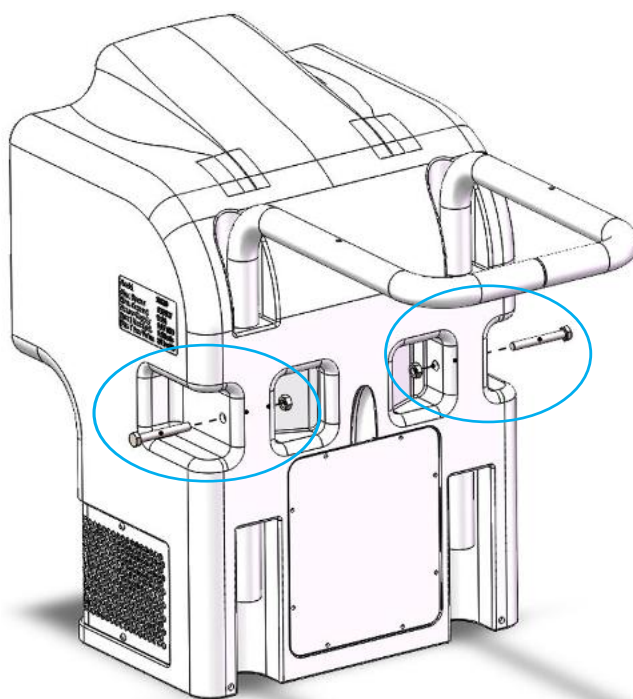
3. INSTALLATIONSANLEITUNGEN

3.3 Installation von Powerstream für Betonpools

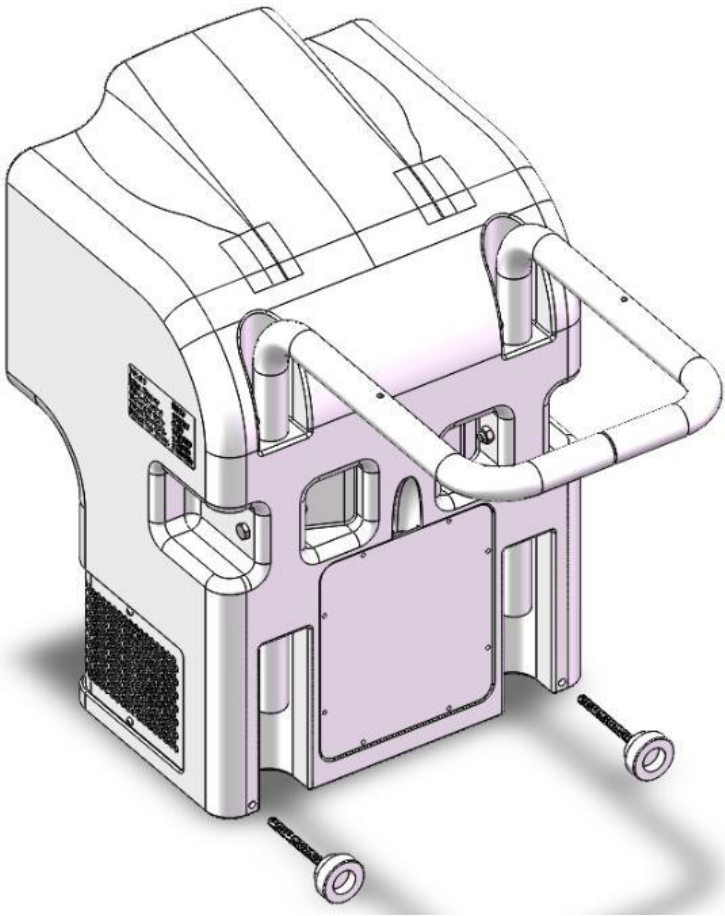
Setzen Sie die Aufhängehalterungen A und B ein und verbinden Sie sie.



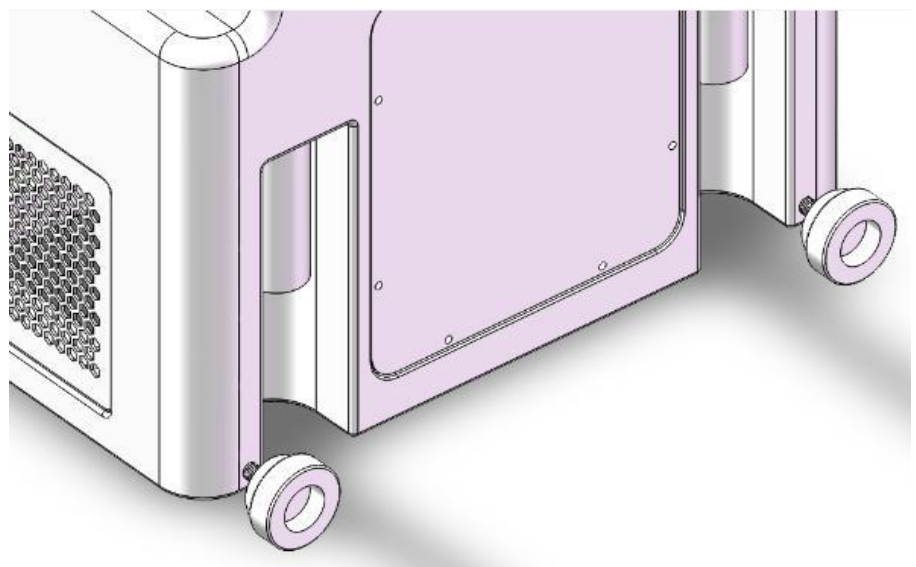
Setzen Sie die Aufhängehalterungen in die entsprechende Tiefe ein und sichern Sie sie leicht mit M8 (70 mm) Schrauben.



3. INSTALLATIONSANLEITUNGEN

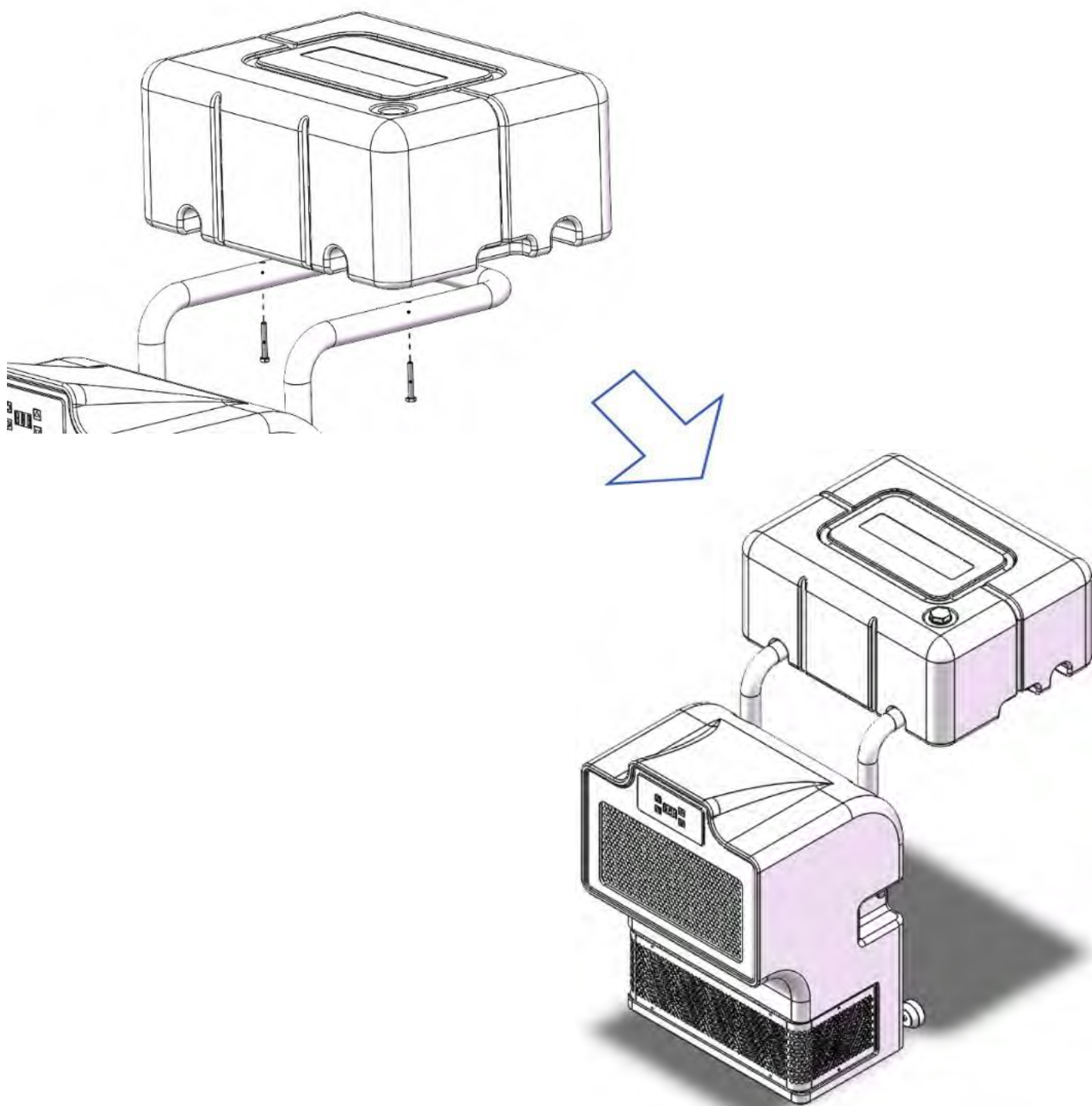


Installieren Sie die verstellbaren Gummi-Fangkörbe in die Löcher am Boden des Geräts und ziehen Sie sie moderat fest.



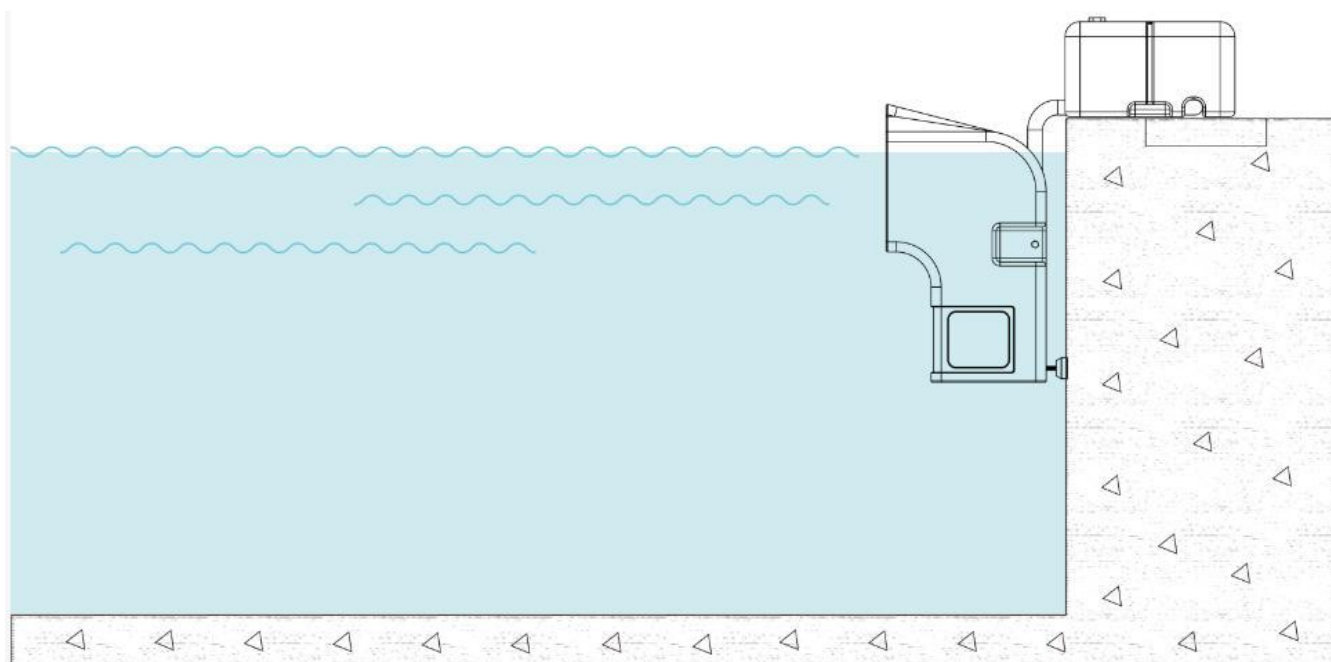
3. INSTALLATIONSANLEITUNGEN

Platzieren Sie den Gewichtshaltebehälter auf den Halterungen und sichern Sie ihn mit M6 (35 mm) Schrauben.

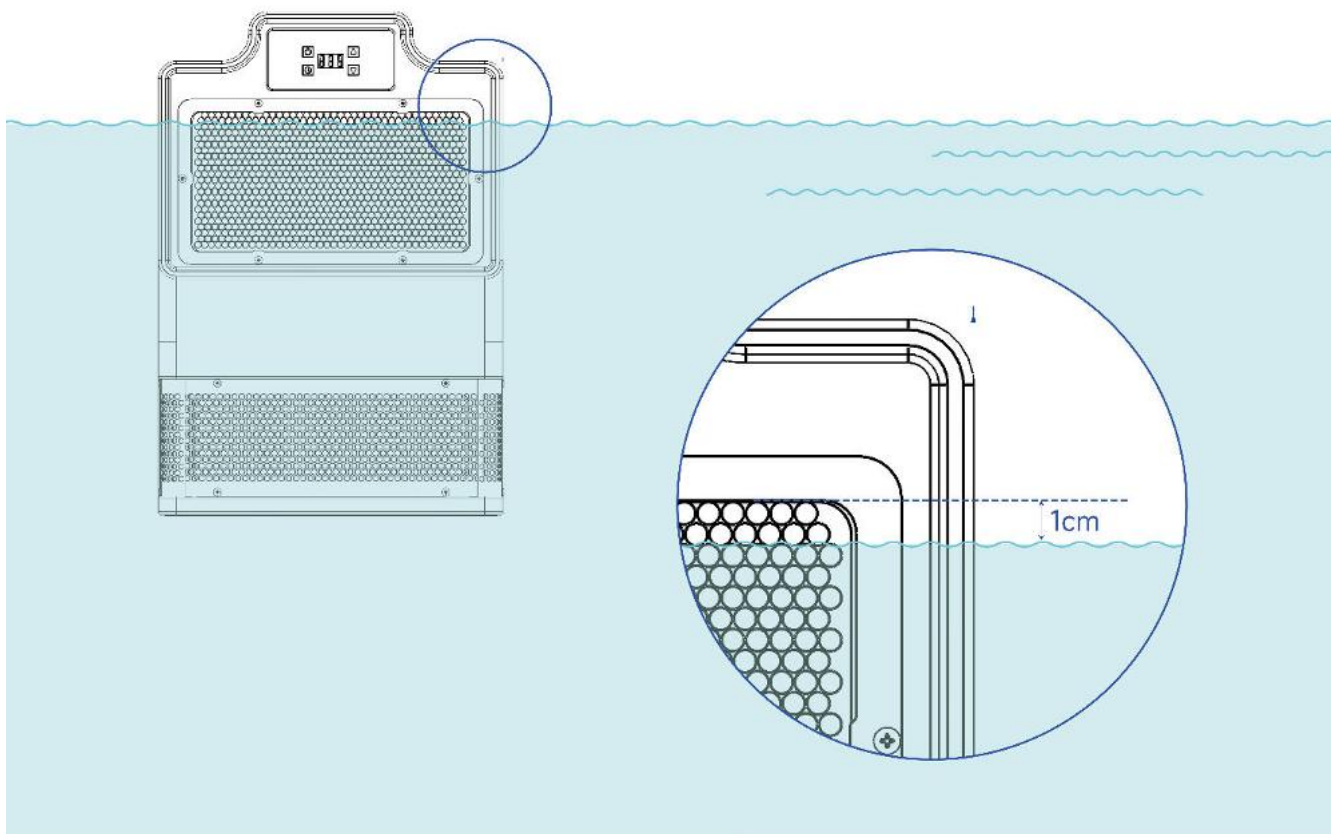


3. INSTALLATIONSANLEITUNGEN

Hängen Sie das Gerät an den Rand des Pools. Passen Sie die Aufhängehalterungen und Gummi-Fangkörbe an, um das Gerät vertikal zu halten.

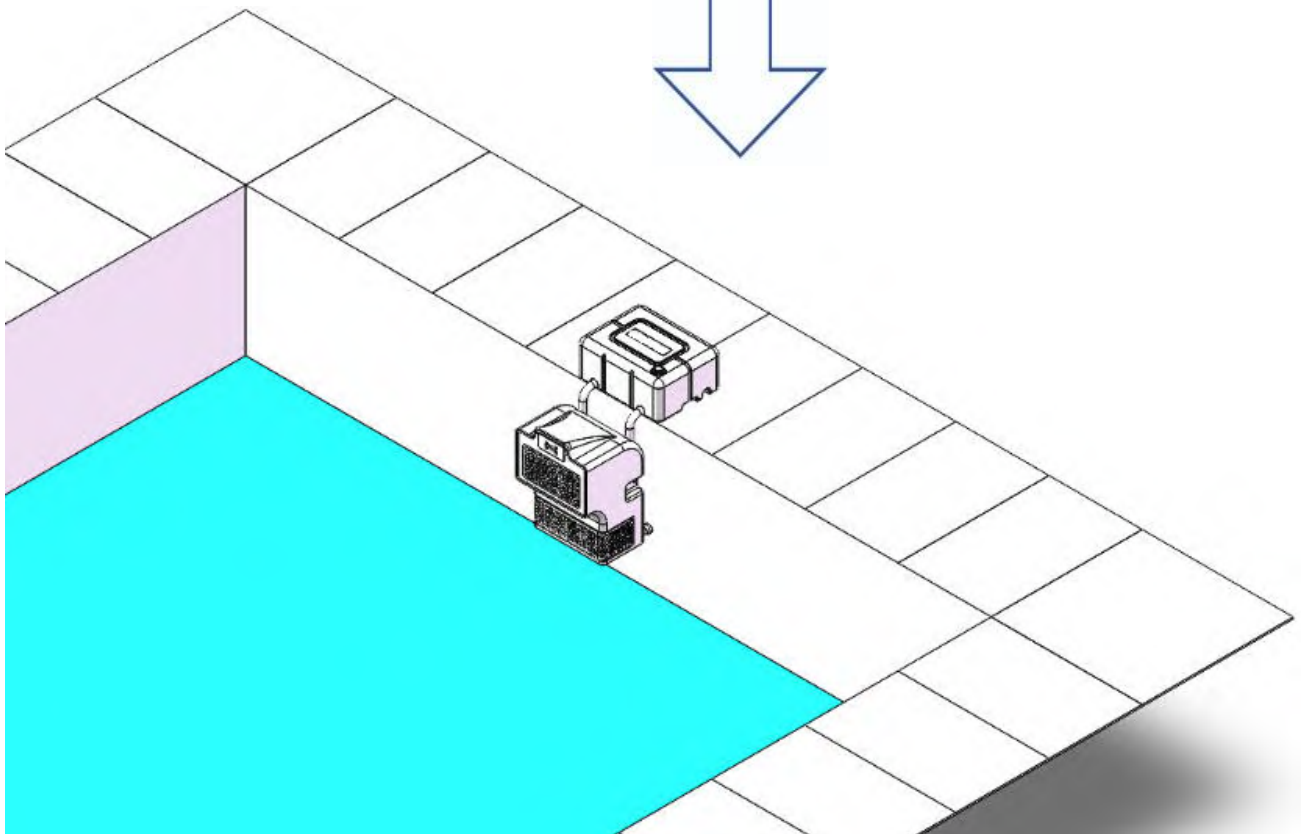
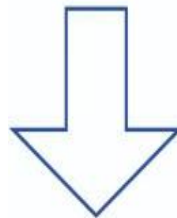
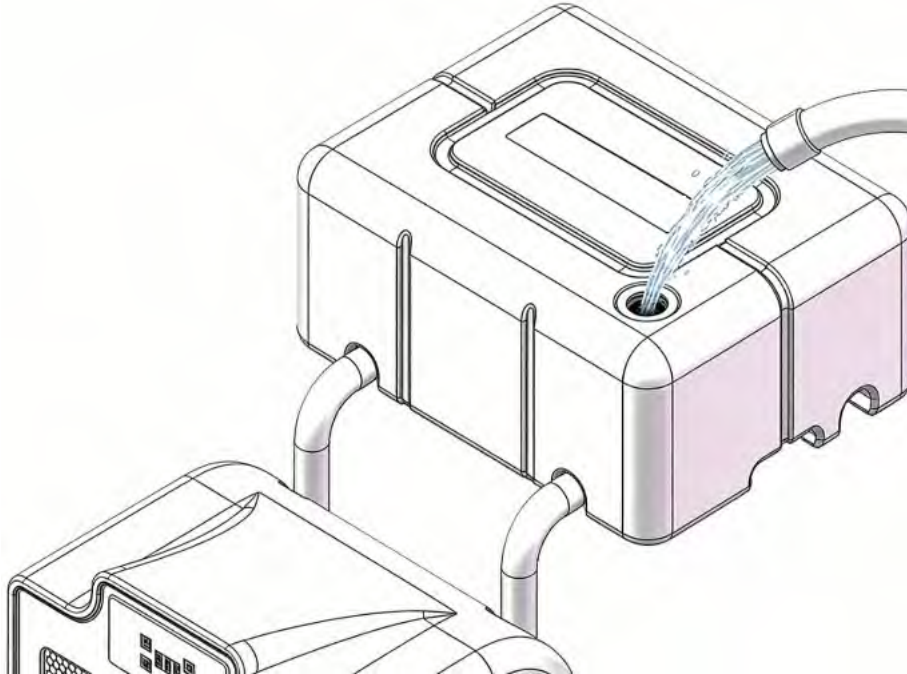


Passen Sie die Montageposition des Geräts an den Aufhängehalterungen an, sodass die obere Kante des Auslasses etwa 1 cm über der Wasseroberfläche liegt.



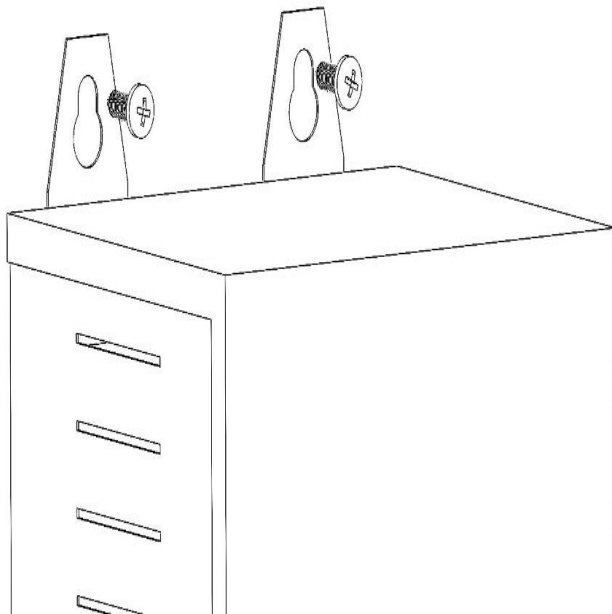
3. INSTALLATIONSANLEITUNGEN

Öffnen Sie den Füllverschluss, um den Tank mit Wasser zu füllen, und schließen Sie ihn dann fest.

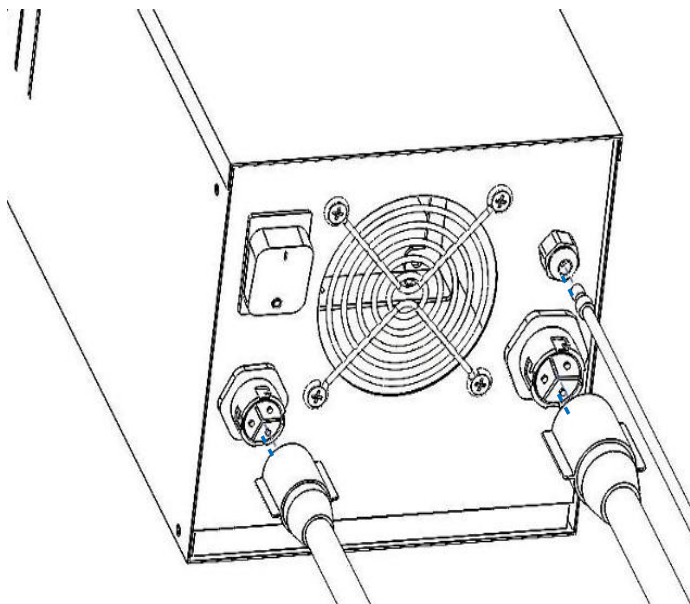


3. INSTALLATIONSANLEITUNGEN

3.4 Stromversorgung und Verdrahtungsanschluss



Der Installationsbereich muss gut belüftet und vor direkter Sonneneinstrahlung und Regen geschützt sein.
Hängen Sie den Stromkasten auf und sichern Sie die Halterung mit Schrauben.

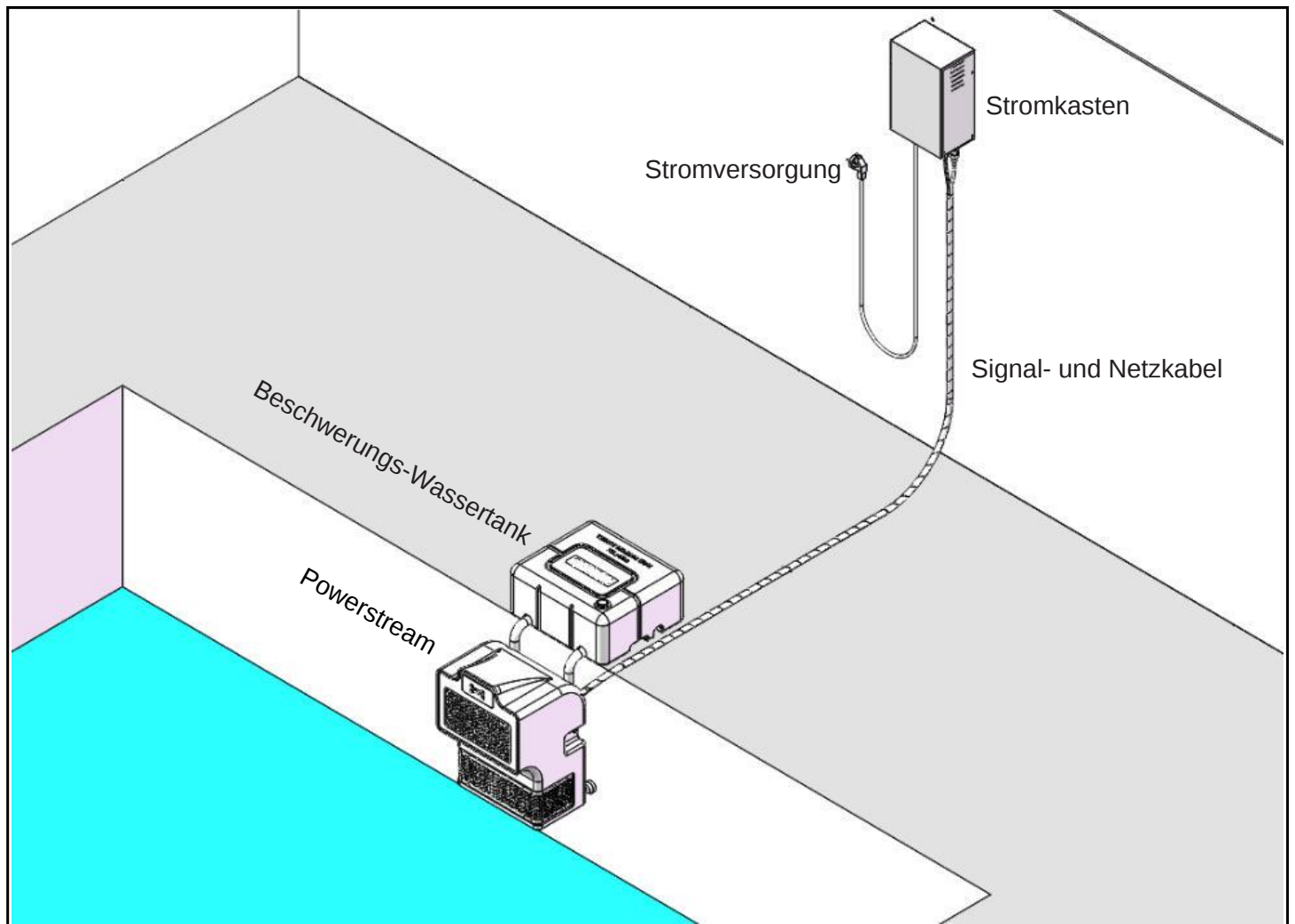


Stecken Sie das Netzkabel und die Signalkabel in den Stromkasten.

Achtung:

Bitte stellen Sie sicher, dass die Ausrichtungsstifte an den männlichen und weiblichen Steckern korrekt ausgerichtet sind, bevor Sie sie einstecken.

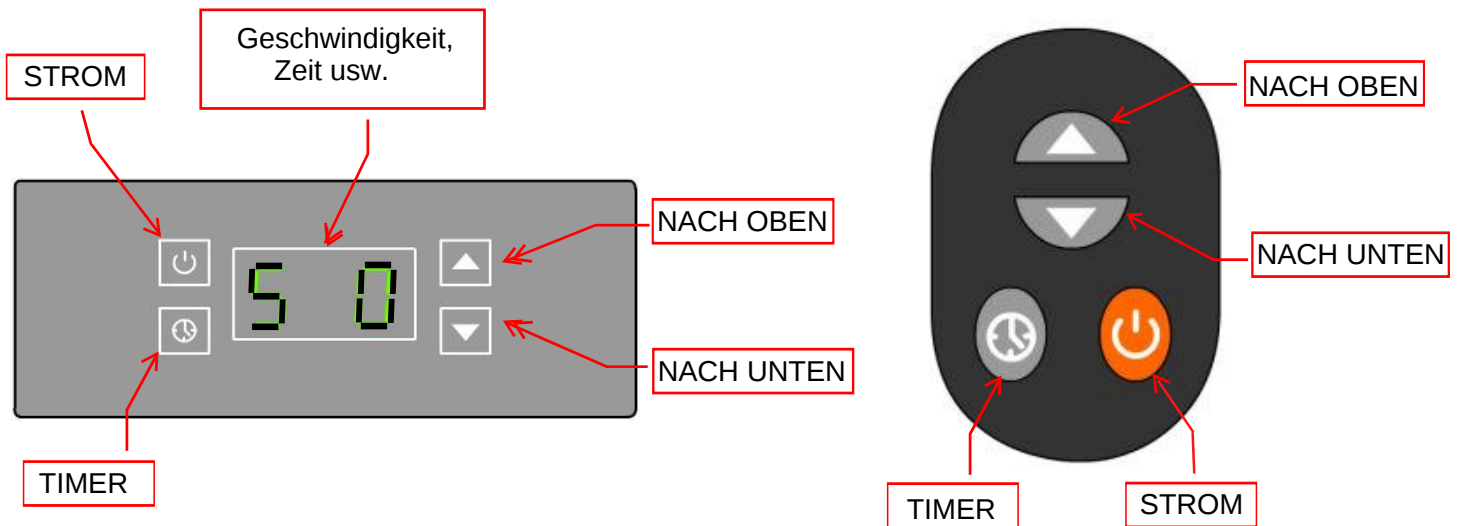
3. INSTALLATIONSANLEITUNGEN



4. ANZEIGE UND BEDIENUNG

4.1 Anzeige

Die Steuerlogik der Fernbedienung ist identisch mit der des Bedienfelds.



4.2 Tasten und Funktionen

Nummer	Taste	Beschreibung
1		Einschalten / Ausschalten
2		Timer
3		Beschleunigen
4		Verzögern

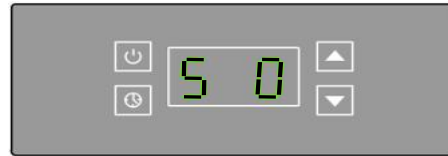
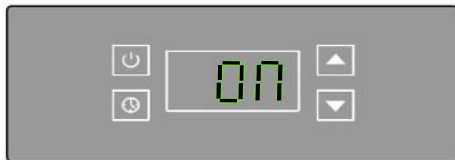
4.3 Gerät ein- / ausschalten

Beim Einschalten zeigt der Bildschirm "AUS" an. Drücken und halten Sie die Taste für 3 Sekunden, um das Gerät EIN / AUS zu schalten.

4. ANZEIGE UND BEDIENUNG

4.4 Wasserdurchflussgeschwindigkeit

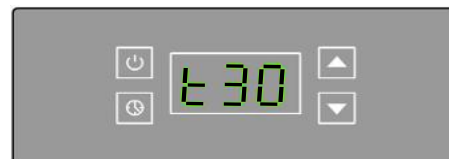
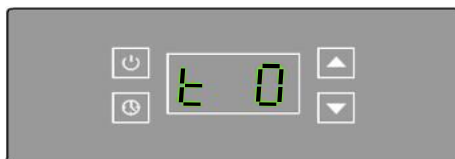
Nach dem Einschalten zeigt der Bildschirm für 2 Sekunden "ein" an, wechselt dann in den Standby-Modus und zeigt die Durchflussgeschwindigkeit "S 0" an. Drücken Sie ▲ oder ▼, um die Geschwindigkeit zwischen "S 0" und "S 9" anzupassen.



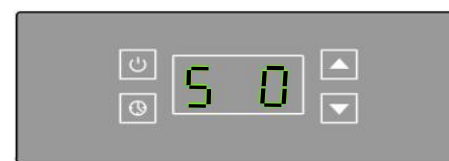
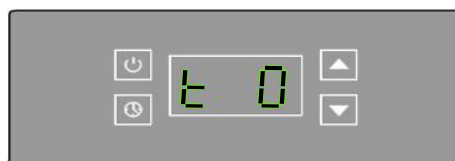
4.5 Schwimmzeitmesser

Drücken Sie ↻, der Bildschirm zeigt "t 0" mit der blinkenden Zahl an. Drücken Sie ▲ oder ▼, um die Zeit zwischen "t 0" und "t 99" anzupassen. Halten Sie ▲ oder ▼ gedrückt für schnellere Anpassungen. Wenn 5 Sekunden lang keine Aktion erfolgt, hört die Zahl auf zu blinken und beginnt mit dem Countdown (in Minuten).

(Zum Beispiel, wenn der Bildschirm "t 30" anzeigt, ist ein Countdown von 30 Minuten eingestellt.)



Wenn der Countdown endet, stoppt das Gerät und zeigt "t 0" für 5 Sekunden blinkend an. Danach kehrt es in den Standby-Modus zurück und zeigt "S 0".



Während des Countdowns drücken Sie ▲ oder ▼, um die verbleibende Zeit zu erhöhen oder zu verringern.

Während des Countdowns wechselt das Drücken von ⏻ oder ↻ zur Anzeige der Durchflussgeschwindigkeit, wo Sie ▲ oder ▼ drücken können, um die Geschwindigkeit zu ändern. Nach den Anpassungen drücken Sie ↻ oder bleiben 5 Sekunden inaktiv, und der Bildschirm wechselt automatisch zurück zur Countdown-Anzeige.

4.6 Fernbedienung

Die Fernbedienung funktioniert genauso wie das Bedienfeld.

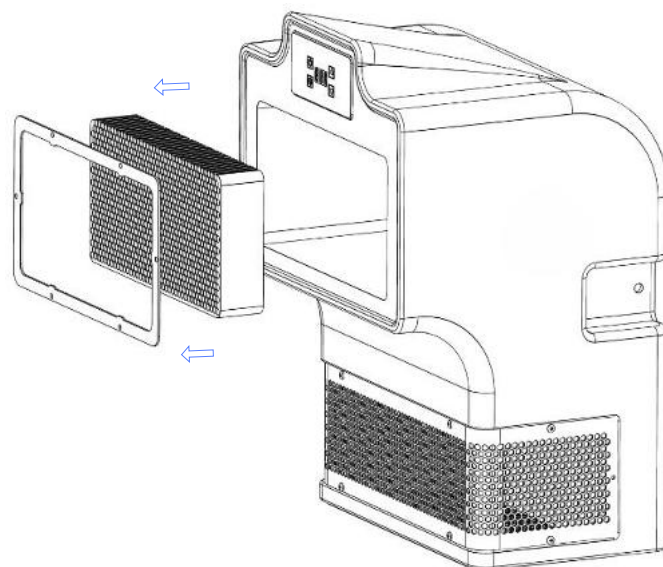
Achtung:

Diese Fernbedienung ist wasserabweisend, aber nicht wasserdicht; bitte tauchen Sie sie nicht ins Wasser.

5. FEHLERSUCHE

Nummer	Beschreibung	Lösungen
1	Kein Display am Bedienfeld.	Überprüfen Sie, ob das Signalkabel korrekt angeschlossen ist.
		Stellen Sie sicher, dass die Stromversorgung funktioniert, und überprüfen Sie auf mögliche Leckagen.
		Bitte kontaktieren Sie den Kundenservice für Unterstützung.
2	Fernbedienung reagiert nicht.	Schalten Sie die Maschine ein, und der Bildschirm zeigt "S 0" an. Drücken und halten Sie zu diesem Zeitpunkt die Tasten "Timer + Runter" auf dem Controller gleichzeitig für 3 Sekunden, um in den Pairing-Modus zu wechseln. Der Bildschirm zeigt dann "L--" an, wobei das "-" abwechselnd blinkt. Drücken und halten Sie dann die Tasten "Timer + Runter" auf der Fernbedienung gleichzeitig, um das Pairing zu starten. Wenn das Pairing erfolgreich ist, zeigt der Bildschirm "-SU" an; wenn es nicht erfolgreich ist, zeigt der Bildschirm "-FL" an. Bitte versuchen Sie es nach 2 Sekunden erneut.
		Die Batterie der Fernbedienung könnte leer sein. Ersetzen Sie sie durch eine neue Batterie.
3	Der Ausgang saugt Wasser an.	Es könnte sein, dass die Verkabelung am Motor umgekehrt ist. Bitte kontaktieren Sie den Kundenservice für Hilfe.
4	Instabiler Wasserfluss aus der Maschine.	Passen Sie das Gerät an, um sicherzustellen, dass die Oberkante des Abflusses etwa 1 Zentimeter über der Wasseroberfläche liegt, um den optimalen Wasserspiegel zu gewährleisten.

Wenn sich Verunreinigungen im Inneren angesammelt haben, die den Wasserfluss reduzieren, öffnen Sie bitte die Frontplatte, entfernen Sie das Flussleitgitter und reinigen Sie die Verunreinigungen.



6. GARANTIEBEDINGUNGEN

1. Unsere Produkte verfügen über eine eingeschränkte Garantie, die nur Qualitätsprobleme abdeckt.
2. Während der Garantiezeit können Kunden, wenn Schäden aufgrund von Produktqualitätsproblemen auftreten, den Hersteller kontaktieren, um technischen Support online zu erhalten, indem sie das Benutzerhandbuch und die Bestellinformationen bereitstellen.
3. Die Garantie für die PowerStream beträgt 12 Monate (Erscheinungsprobleme wie Verblässen oder Kratzer durch Benutzung sind nicht abgedeckt).
4. Zusätzliche Hinweise:
 - (1) Die Garantiezeit beginnt ab dem Datum, an dem das Produkt versendet wird.
 - (2) Wenn während der Garantiezeit Reparaturen oder Teile ersetzt werden, bleibt die Garantie basierend auf der ursprünglichen verbleibenden Garantiezeit bestehen.

7. VERDRAHTUNGSDIAGRAMM

PowerStream 400

