

M̄ōōV™

POOL PRODUCTS

by **FAIRLAND®**

Moov Ai Pump

MP10AIDV-MP15AIDV-MP165AIDV

-MP2AI

Inverter Pool Pump



CONTENTS

1.  IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS	1
2. TECHNICAL SPECIFICATIONS	3
3. OVERALL DIMENSION	3
4. INSTALLATION	4
5. SETTING AND OPERATION	6
6. WIFI OPERATION	15
7. EXTERNAL CONTROL	22
8. PROTECTION AND FAILURE	24
9. MAINTENANCE	29
10. WARRANTY& EXCLUSIONS	29
11. DISPOSAL	30

A little note from our side!

Thank you for trusting us!

We know how much your time is important and we wish you enjoy as much as possible your pool season. By choosing Moov Pool Products, you are selecting one of the most cutting-edge companies in the industry.

For over 30 years, pool pumps have known very little innovation until recently. The Moov Ai Pumps allies silence, performance, and ease of maintenance.

Please read this manual in real time and operate the product as detailed hereafter. Not following said indications could result in harm for individuals or damage to the product. For any question, feel free to reach out to Moov for technical support.

Welcome to Moov!

The team at Moov

INSULATED WET END PUMP.

USE COPPER CONDUCTORS ONLY.

FOR USE WITH SWIMMING POOLS, HOT TUBS, AND SPAS.

CAUTION: CONNECT ONLY TO GROUNDING TYPE RECEPTACLE PROTECTED BY A CLASS A GROUND FAULT CIRCUIT INTERRUPTER.

CAUTION: TO ENSURE CONTINUED PROTECTION AGAINST SHOCK HAZARD, USE ONLY IDENTICAL REPLACEMENT PARTS WHEN SERVICING.

CAUTION: THIS PUMP IS FOR USE WITH PERMANENTLY-INSTALLED POOLS ONLY – DO NOT USE WITH STORABLE POOLS.

1. IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

When installing and using this electrical equipment, basic safety precautions should always be followed, including the following:

- 1) READ AND FOLLOW ALL INSTRUCTIONS
- 2) WARNING – To reduce the risk of injury, do not permit children to use this product unless they are closely supervised at all times.
- 3) WARNING – Risk of Electric Shock. Connect only to a branch circuit protected by a ground-fault circuit-interrupter (GFCI). Contact a qualified electrician if you cannot verify that the circuit is protected by a GFCI.
- 4) The unit must be connected only to a supply circuit that is protected by a ground-fault circuit interrupter (GFCI). Such a GFCI should be provided by the installer and should be tested on a routine basis. To test the GFCI, push the test button. The GFCI should interrupt power. Push the reset button. Power should be restored. If the GFCI fails to operate in this manner, the GFCI is defective. If the GFCI interrupts power to the pump without the test button being pushed, a ground current is flowing, indicating the possibility of an electric shock. Do not use this pump. Disconnect the pump and have the problem corrected by a qualified service representative before using it.
- 5) WARNING – To reduce the risk of electric shock, replace the damaged cord immediately.
- 6) CAUTION – This pump is for use with permanently-installed pools and may also be used with hot tubs and spas if so marked. Do not use it with storable pools. A permanently-installed pool is constructed in or on the ground or in a building such that it cannot be readily disassembled for storage. A storable pool is constructed so that it is capable of being readily disassembled for storage and reassembled to its original integrity.
- 7) Do not install within an outer enclosure or beneath the skirt of a hot tub or spa.
- 8) A solid copper bonding conductor not smaller than 8 AWG (8.4 mm²) shall be connected from the accessible wire connector on the motor to all metal parts of the swimming pool, spa, or hot tub structure and to all electrical equipment, metal conduit, and metal piping within 5 feet (1.5 m) of the inside walls of a swimming pool, spa, or hot tub, when the motor is installed within 5 feet of the inside walls of the swimming pool, spa, or hot tub.
- 9) For Use With Swimming Pools, Hot Tubs, and Spas.
- 10) CAUTION: This Pump is for Use with Permanently-Installed Pools Only – Do Not Use with Storable Pools.
- 11) CAUTION: To reduce the risk of electric shock, install at least 6 feet from the inside walls of a pool. Do not use an extension cord.
- 12) CAUTION: To ensure continued protection against shock hazard, use only identical replacement parts when servicing.
- 13) This pump is for use with permanently installed in-ground or above-ground swimming pools and may also be used with hot tubs and spas with a water temperature under 50°C. Due to the fixed installation method, this pump is not suggested to be used on above-ground pools that can be readily disassembled for storage.

- 14) The pump is not submersible.
- 15) Never open the inside of the drive motor enclosure.
- 16) SAVE THESE INSTRUCTIONS.

 WARNING:

- Fill the pump with water before starting. Do not run the pump dry. In case of dry run, mechanical seal will be damaged and the pump will start leaking.
- Before servicing the pump, switch OFF power to the pump by disconnecting the main circuit to the pump and release all pressure from pump and piping system.
- Never tighten or loosen screws while the pump is operating.
- Ensure that the inlet and outlet of the pump are unblocked with foreign matter.

2. TECHNICAL SPECIFICATIONS

Model	Power (THP)	Amperage (A)	Voltage (V)	Frequency (Hz)	Qmax (US gpm)	Hmax (Ft)
MP10AIDV	0.85 THP	7.0A	115V	50/60	106	62
		3.5A	230V		106	
MP15AIDV	1.25 THP	8.3A	115V		110	66
		5.2A	230V		123	
MP165AIDV	1.65 THP	9.6A	115V		124	69
		6.5A	230V		137	
MP2AI	2.00 THP	8.0A	220-240V		178	75

3. OVERALL DIMENSION

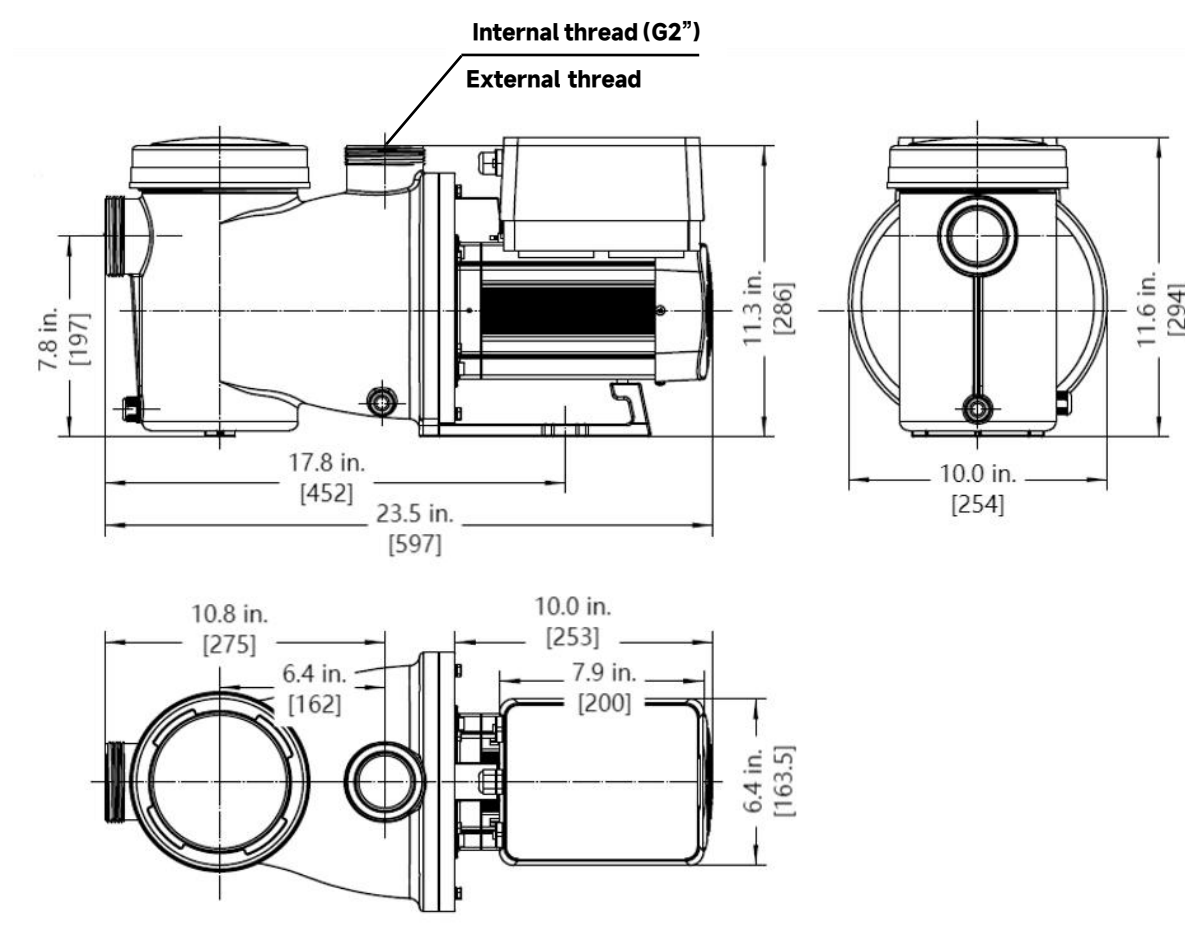


Figure 1 - Pump Dimensions

4. INSTALLATION

4.1. Pump Location

- 1) Install the pump as close to the pool as possible, to reduce friction loss and improve efficiency, use short, direct suction and return piping.
- 2) DO NOT install the pump in a damp or non-ventilated location. Keep pump and motor at least 5.9 inch (150mm) away from obstacles, pump motors require free circulation of air for cooling.
- 3) The pump should be installed horizontally and fixed in the hole on the support with screws to prevent unnecessary noise and vibration.

4.2. Piping

- 1) The pump inlet/outlet union size: optional with metric (48.3 or 60.3mm) or imperial (1.5" or 2").
- 2) For optimization of the pool plumbing, a larger pipe size should be used. It is recommended to use a pipe with size of 2".
- 3) When installing the inlet and outlet fittings (joints) with the plumbing, use the special sealant for PVC material.
- 4) The dimension of suction line should be the same or larger than the inlet line diameter, to avoid pump sucking air, which will affect the pump's efficiency.
- 5) To reduce friction loss and improve efficiency, plumbing on the suction and return side should be short and direct.
- 6) Flooded suction systems should have valves installed in both the pump suction and return line, which is convenient for routine maintenance. A valve, elbow, or tee installed on the suction line should be no closer to the front of the pump than seven times the suction line diameter.
- 7) Use a check valve in the return line where there is a significant height between the return line and the outlet of the pump, to prevent the pump from the impact of medium recirculation and pump-stopping water hammer.

4.3. Valves and Fittings

- 1) Elbows should be no closer than 13.8inch (350mm) to the inlet. Do not install 90° elbows directly into the pump inlet/outlet.
- 2) Joints must be tight.

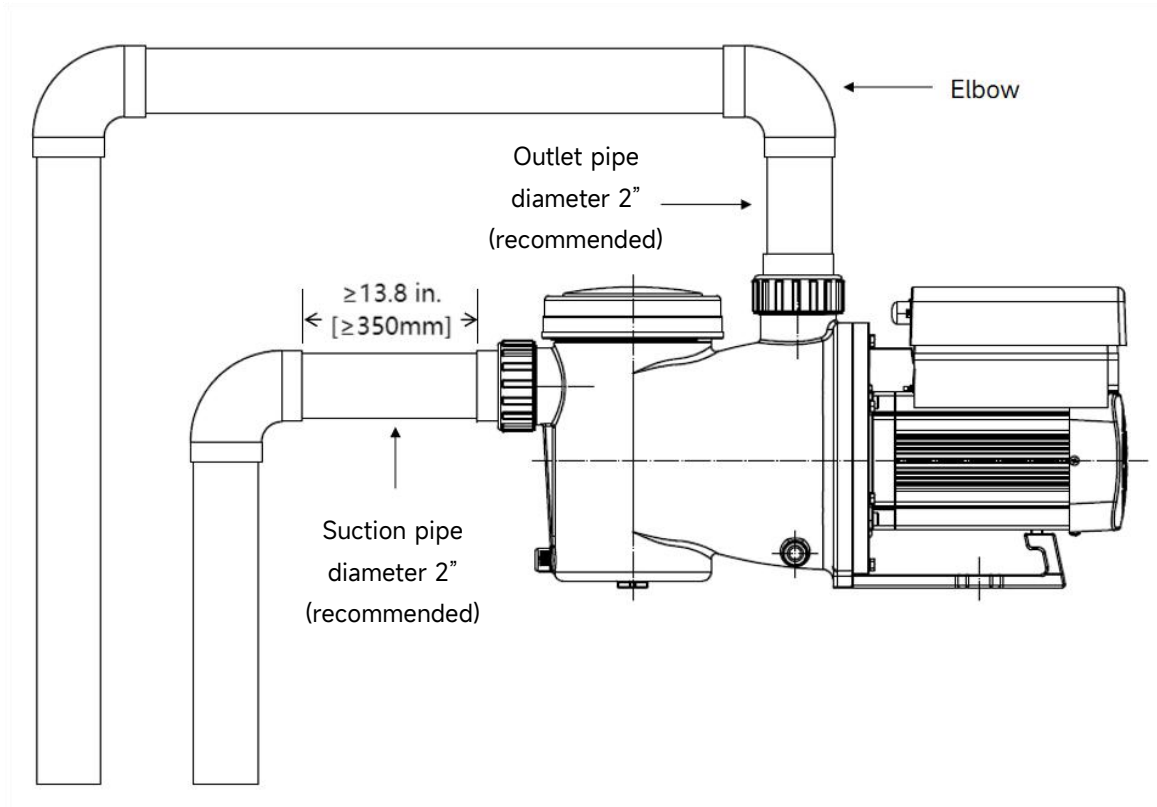


Figure 2 - Plumbing and Fittings installations

* The pump inlet/outlet union size: optional with metric (48.3 or 60.3mm) or imperial (1.5" or 2")

- 3) Use the UNION KIT supplied by the pump manufacturer (Refer to Figure 3). Do not use other fittings to connect the pump inlet/outlet, in case the fittings are not match and damage the pump body.

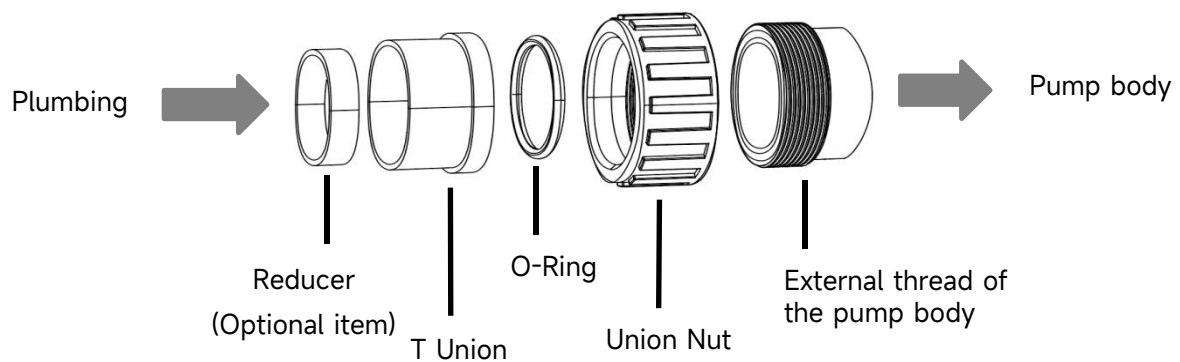


Figure 3 - Union Kit

4.4. Check before initial startup

- 1) Check whether pump shaft rotates freely;
- 2) Check whether power supply voltage and frequency conform to the nameplate;
- 3) Facing the fan blade, the direction of motor rotation should be clockwise;
- 4) Do not run without water. Will the basket initially before starting the product.

4.5. Application conditions

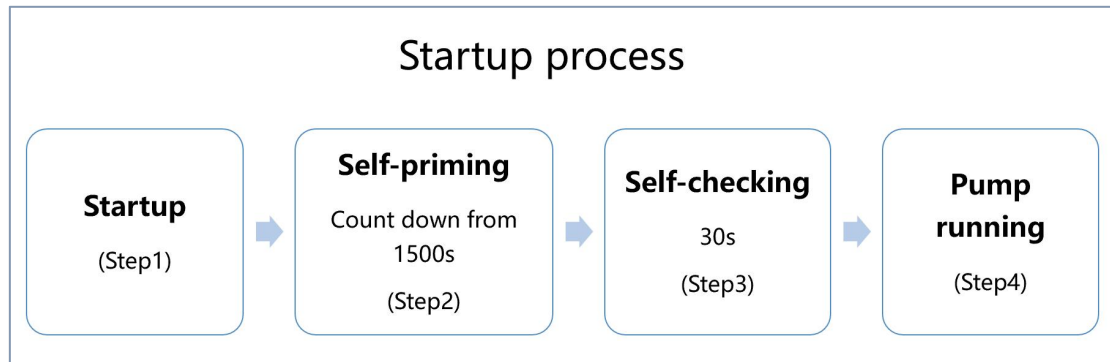
Ambient temperature	Temperature range: 14°F~107.6°F (-10~42°C)
Maximum water temperature	122°F (50°C)
Salt pools	Salt concentration up to 3.5%, i.e 35g/l
Humidity	≤90% RH, 68°F±35.6°F (20°C±2°C)
Installation	The pump can be installed max. 6.56ft (2m) above water level
Protection	Class F, IP55

5. SETTING AND OPERATION

5.1. Display on control panel

	① Power consumption
	② Running capacity / Flow rate
	③ WIFI indicator
	④ Unit of flow
	⑤ Timer period
	⑥ Timer 1/2/3/4
	Backwash/unlock
	Up/down: to change the value of setting
	Switch between Manual-Inverter Mode and Auto-Inverter Mode. Manual-Inverter Mode: The running capacity will be set manually between 30%-120%. Will be shown in percentage. Auto-Inverter Mode: The running capacity will be automatically adjusted between 30%-120% according to the preset flow rate. The default mode is Manual-Inverter mode.
	Timer setting
	On/off

5.2. Startup process overview



① Step 1: Startup

- Press and hold  for more than 3 seconds to unlock the screen.
- Press  to startup the pump.

② Step 2: Self-priming

- The pump will start counting down from 1500s; When the system detects the pump is full of water, it will stop counting down and exit priming automatically.
- Users can enter the parameter setting to disable the default self-priming function (see 5.10).

③ Step 3: Self-checking

- The pump will recheck for 30s again to make sure the self-priming (Step2) is completed.

④ Step 4: Pump running

- The pump will run at 80% of the running capacity at the initial startup after the self-priming.

5.3. Startup

When the power is switched on, the screen will fully light up for 3 seconds, the device code will be displayed, and then it will enter the normal working state. When the screen is locked, only the button  will light up; Press and hold  for more than 3 seconds to unlock the screen. The screen will automatically lock up when there is no operation for more than 1 minute and the brightness of the screen will be reduced to 1/3 of the normal display. Short press  to wake up the screen and observe the relevant operating parameters.

5.4. Self-priming

Each time the pump is started, it will start self-priming.

When the pump performs self-priming, it will count down start from 1500s and stop count down automatically when the system detects the pump is full of water, then the system will recheck for 30s again to make sure the self-priming is completed.

Users can cancel self-priming manually by pressing  for more than 3 seconds. The pump will enter the default Manual Inverter mode at the initial startup.

Remark:

- **MP10AIDV, MP15AIDV, and MP165AIDV:**

The pump is delivered with self-priming enabled. Each time the pump restarts, it will perform self-priming automatically. Users can enter the parameter setting to disable the default self-priming function (see 5.10)

- **MP2AI:**

- 1) The pump is delivered with self-priming enabled. Each time the pump restarts, it will perform self-priming automatically. Users can enter the parameter setting to disable the default self-priming function (see 5.10)
- 2) If the default self-priming function is disabled, and the pump has not been used for a long time, the water level in the strainer basket may drop. Users can manually activate the self-priming function by pressing both   for 3 seconds, the adjustable period is from 600s to 1500s (default value is 600s).
- 3) After the manual self-priming is completed, the pump will return to the previous state before activating the manual self-priming. If the pump has entered the Auto Inverter mode previously, the pump will perform self-learning for 180s to redefine the adjustable flow range after the manual self-priming.
- 4) Users can press  for more than 3 seconds to cancel the manual self-priming, and the pump will run the same as the manual self-priming is completed.

5.5. Backwash

User can start the backwash or fast re-circulation in any running state by pressing .

	Default	Setting range
Time	180s	Press  or  to adjust from 0 to 1500s with 30 seconds for each step
Running capacity	100%	MP10AIDV, MP15AIDV, and MP165AIDV: 60~100%, enter the parameter setting (see 5.10)
		MP2AI: 80~100%, enter the parameter setting (see 5.10)

Exit backwash:

When backwash mode is on, user can hold  for 3 seconds to cancel it, the pump will return to the previous state before backwash. If a speed limit is set by the user, the running capacity of the backwash will not exceed the set speed limit.

5.6. Manual-Inverter Mode (Easiest operating mode)

1		Hold  for more than 3 seconds to unlock the screen;
2		Press  to start. The pump will run at 80% of the running capacity after self-priming.
3	 	Press  or  to set the running capacity between 30%~120%, each step by 5%
4		Press  again to switch to Auto-Inverter mode.

Note:

- 1) When the pipeline pressure is high, to maintain an adequate flow rate, users can set the running capacity to 105%-120%. The pump will run at a higher speed to against the high pipeline pressure.
- 2) At the range of 105%-120% running capacity, the pump will automatically adjust the speed when it reaches the maximum power.

For example, when the users adjust the speed to 110%, if the pump power has reached to the maximum value at this speed, at this time, even if the users continue to increase the pump speed to 120%, the pump will maintain the speed at the maximum power, i.e. 110%. And the display speed will drop from 120% to 110%.

5.7. Auto-Inverter Mode (Advanced users)

Under Auto Inverter Mode, the pump can automatically detect the system pressure and adjust the speed of motor to reach the set flow.

1		Unlock the screen, press  to switch from the Manual-Inverter mode to Auto-Inverter mode.
2	 	The flow rate could be adjusted, by pressing  or  with 5 US gpm for each step.
3	 	The unit of flow rate could be changed to L/min, IMP gpm or m3/h, by pressing both   for 3 seconds
4		Press  to switch to Manual-Inverter mode

The default adjustable flow range for Moov Ai Pump is as below:

Model	Default adjustable flow rate range
MP10AIDV	35-90 US gpm
MP15AIDV	35-110 US gpm
MP165AIDV	35-130 US gpm
MP2AI	35-160 US gpm

Self-learning (Only suitable for MP2AI):

When first switching to the Auto Inverter mode, the system will perform the self-priming process (see 5.4) and then the self-learning process for 180s and redefine the adjustable flow range of the pump by detecting the pipeline pressure.

eg: the default adjustable flow range of Moov Ai MP2AI is 35-160 US gpm, after self-learning, the range may be redefined to 35-130 US gpm. If the set flow is beyond the current adjustable range, the actual achievable flow rate will be displayed after the motor speed is stabilized.

Note:

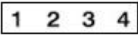
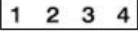
- 1) After the first self-priming, the pump will redefine the adjustable flow range. The pipeline pressure will be recorded by the system after the pump runs at the set flow/capacity for 5 minutes without other operations.
- 2) During the pump running, if it is detected that the pipeline pressure changes beyond a certain range, the icon of % or m³/h (or other flow units) symbol will flash for 5 minutes. If the change lasts for 5 minutes, the pump will perform a self-priming and self-learning process, and redefine the flow range accordingly.
- 3) After the redefinition of the flow range, the pump will automatically adjust the running capacity to reach the set flow.
- 4) Users can set the time interval to trigger the self-learning automatically in the parameter setting (see 5.10) to ensure the accuracy of the flow rate.

5.8. Timer mode

The pump's on/off and running capacity could be commanded by timer, which could be programmed daily as needed.

1	Enter timer setting by pressing  .
2	Press  or  to set the local time.
3	Press  to confirm and move to time-1 setting.
4	Press  or  to choose the desired running periods, running capacity or flow rate (when % icon is flashing, user can change to set the flow rate by pressing ).
5	 Repeat above steps to set other 3 timers.
6	 Hold 3 seconds to save setting and activate timer mode.
7	 or  Check 4 timers to make sure there is no invalid setting.

Note:

- 1) If the set time period contains the current time, the pump will start running according to the set running capacity or flow rate, the current timer indicator  (1 or 2 or 3 or 4) will light up, and the area **88:88-88:88** will display the corresponding time period.
- 2) If the set time period does not contain the current time, the timer number  (1 or 2 or 3 or 4) that is about to start running will be displayed and flash, and the area **88:88-88:88** will display the corresponding time period.
- 3) During timer setting, if you want to return to the previous setting, hold both   for 3 seconds. If you don't need to set all 4 timers, you can hold  for 3 seconds, the system will automatically save the current set value and activate the timer mode.
- 4) The timer settings of the pump have been limited, users will not set the overlapping timers.
- 5) After the timer is set and then users turn off the pump, when users turn on the pump again, it will continue to return to the timer mode.
- 6) Users can cancel the timer mode by pressing .

5.9. Winterizing

In cold climate environments where the pools are closed for winter, the pump must be drained from the strainer and the pump housing. Both unions must be disconnected and the pump may be covered and protected from the snow fall or disconnected and kept indoor for protection. Warranty calls on improper winterization will not be covered by warranty.

5.10. Parameter Setting

Restore factory setting	Switch off the pump, then hold both   for 3 seconds.
Check the software version	Switch off the pump, then hold both   for 3 seconds.
Enter parameter setting as below	Switch off the pump, then hold both   for 3 seconds; Press  to select the parameter address and press  or  to adjust the parameter setting.

Parameter Address	Description	Default Setting	Setting Range
1	Di2 (Digital input 2)	100%	MP10AIDV, MP15AIDV, and MP165AIDV: 1. Speed: 30-120%, by 5% increments; 2. Flow: by 5 US gpm increments; MP10AIDV: 35~90 US gpm, MP15AIDV: 35~110 US gpm, MP165AIDV: 35~130 US gpm, Note: Press  to switch to flow rate setting. MP2AI: Speed: 30-120%, by 5% increments.
2	Di3 (Digital input 3)	80%	
3	Di4 (Digital input 4)	40%	
4	Backwash capacity	100%	MP10AIDV, MP15AIDV, and MP165AIDV: 1. Speed: 60-100%, by 5% increments; 2. Flow: by 5 US gpm increments; MP10AIDV: 35~90 US gpm, MP15AIDV: 35~110 US gpm, MP165AIDV: 35~130 US gpm, Note: Press  to switch to flow rate setting. MP2AI:

			Speed: 80-100%, by 5% increments.
5	Control mode of Analog Input	0	0: Current control 1: Voltage control
6	Enable or disable the self-priming at each start	25	25: enables 0: disables
7	Reserved	0	Not editable
8	System time	00:00	00:00 - 23:59
9	Preset 1 of the skimmer mode	Skimmer cycle : 01:00 Skimmer duration : 00:03 Skimmer speed : 100%	*Skimmer cycle: 1-24h, 1h for each step; *Skimmer duration: 1-30min, 1min for each step; *Skimmer speed: 30%-100%, by 5% increments; *Skimmer flow (only the following models can adjust): MP10AIDV: 35~90 US gpm, MP15AIDV: 35~110 US gpm, MP165AIDV: 35~130 US gpm, by 5 US gpm increments; Note: Press  to switch to flow rate setting
10	Time period of the preset 1 of the skimmer mode	7:00-21:00	Start time: 00:00-24:00 End time: 00:00-24:00
11	Speed limit	100%	MP10AIDV, MP15AIDV, and MP165AIDV: 1. Speed: 60%-100%, by 5% increments (100% means no speed limit) 2. Flow: by 5 US gpm increments; MP10AIDV: 55~90 US gpm, MP15AIDV: 65~110 US gpm, MP165AIDV: 80~130 US gpm,

			Note: Press  to switch to flow rate setting. MP2AI: Speed: 60%-100%, by 5% increments (100% means no speed limit)
12	RS485 address	170(0xAA)	160-190 (0xA0-0xBF), each step by 1.
13	Reserved (Suitable for MP10AIDV, MP15AIDV, MP165AIDV)	0	Not editable
	Time intervals to trigger the self-learning automatically (Suitable for MP2AI)	0	0, 1, 3, 5, 7, 14, 21, 28 (day) ("0" means will not trigger the self-learning automatically)

For example: How to Enable / Disable Self-Priming Function?

- 1) Enter parameter setting:** Switch off the pump, then hold both   for 3 seconds;
- 2) Select parameter address:** Press  to select address 6;
- 3) Enable or disable the self-priming at each start:** Adjust by pressing  or , 25= Enables, 0=Disables.

6. WIFI OPERATION

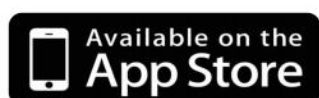
① Download MOOV POOL APP ② Account Registration



Android



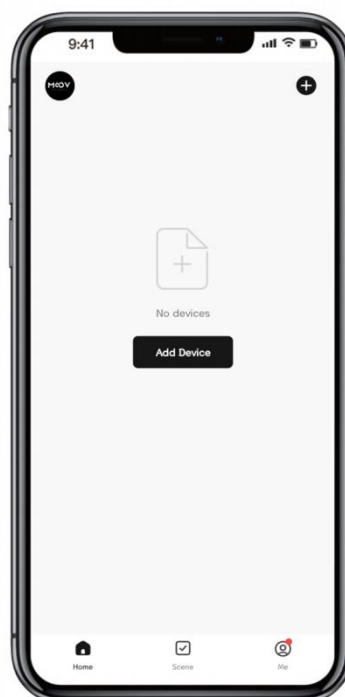
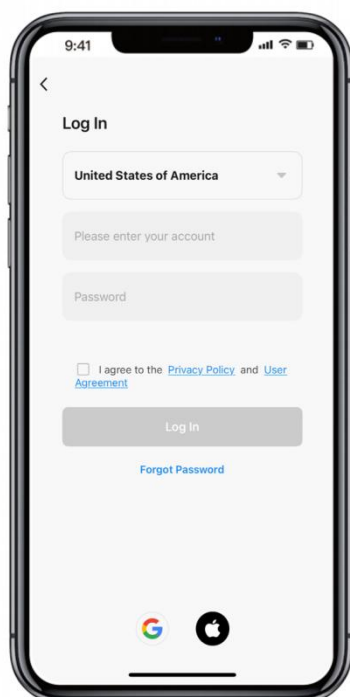
iOS



Register by e-mail or third-party application.

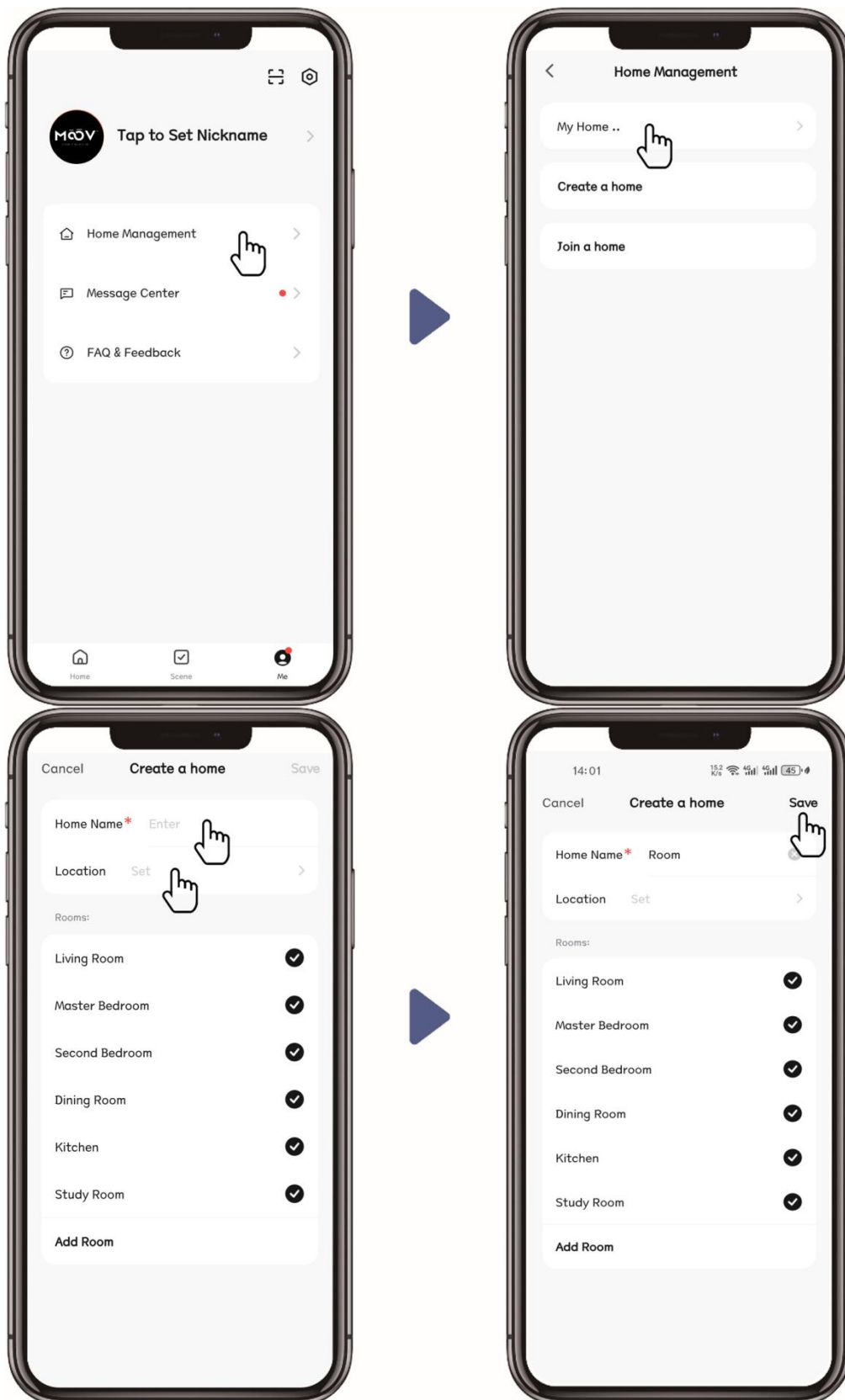


Email / iOS Registration



3 Create Home

Please set home name and choose the location of the device. (It is recommended to set the location so the weather can be shown in the App for your convenience)



4 App pairing

Please make sure your pump is turned on before you start.

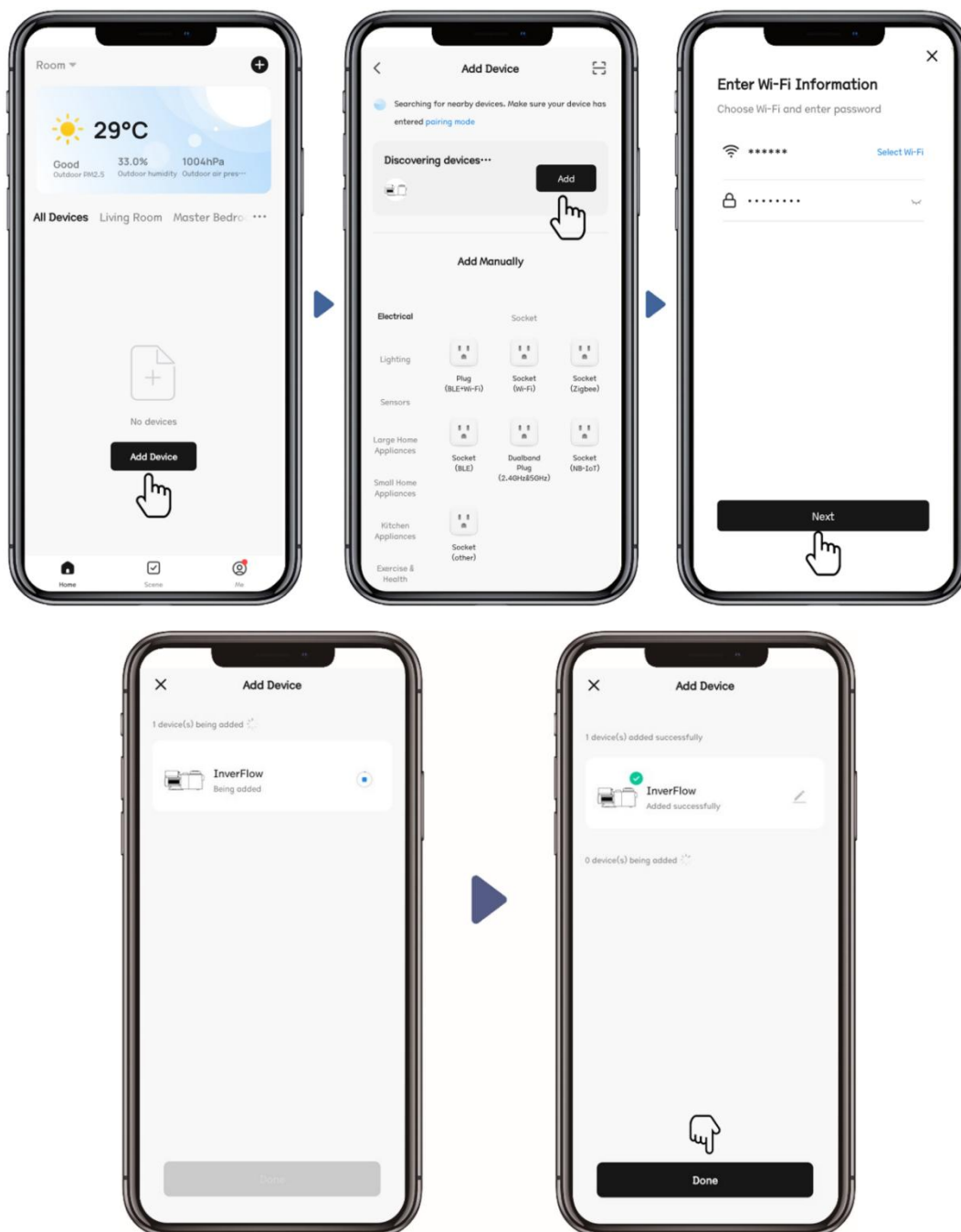
Option 1 (Recommended): With Wifi and Bluetooth

(Network requirement: 2.4GHz; 2.4Ghz and 5GHz into one SSID; but no separate 5GHz network)

1) Please confirm that your phone is connected to Wifi and your Bluetooth is on.

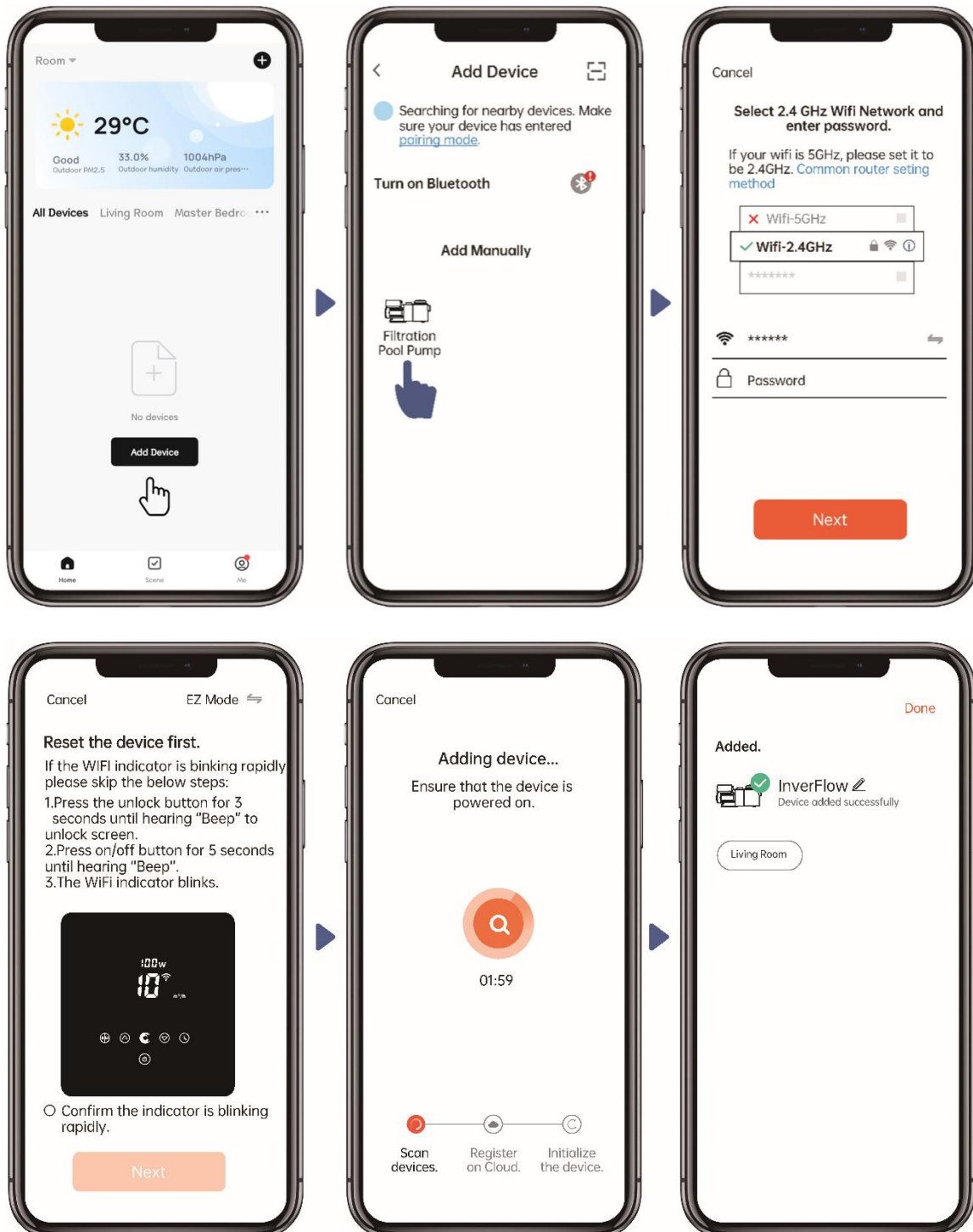
2) Press  for 3 seconds to unlock the screen. After switching on the pump, press  for 5 seconds until hearing “Beep” and then release.  will flash.

3) Click “Add Devices”, and then follow the instructions to pair device.



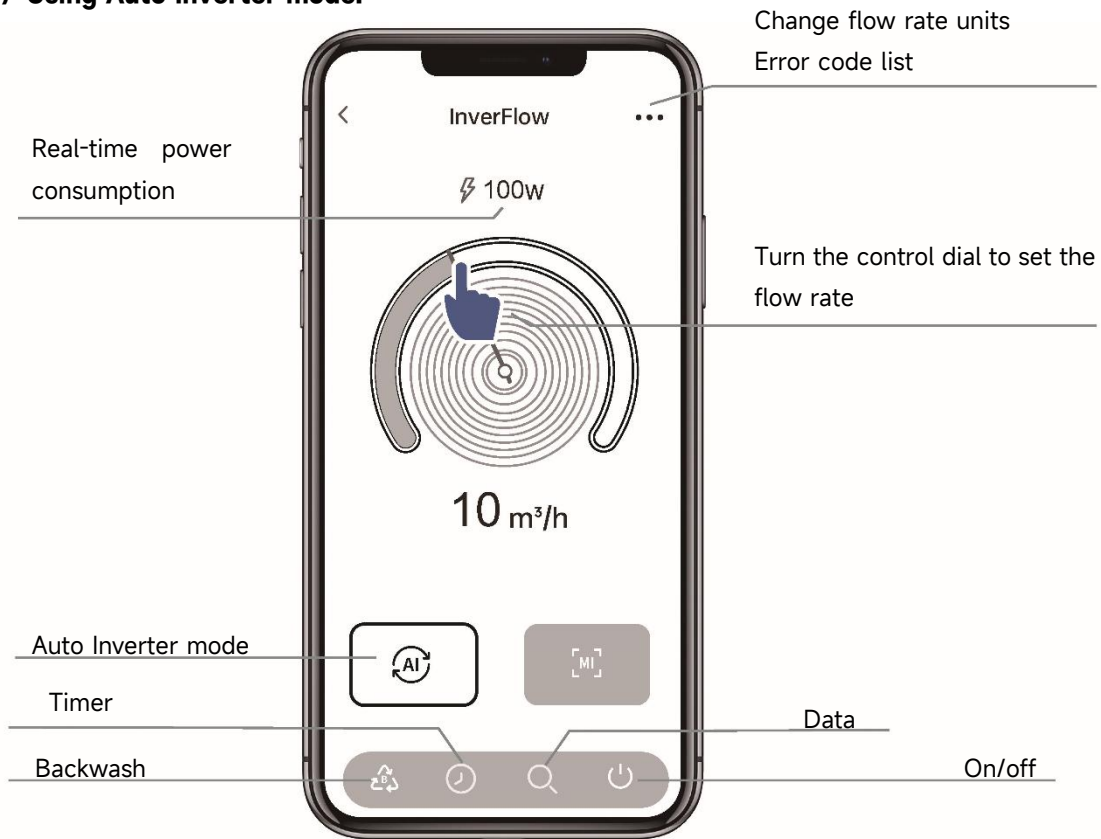
Option 2: With Wifi (Network requirement: 2.4GHz only)

- 1) Please confirm that your phone is connected to Wifi.
- 2) Press  for 3 seconds to unlock the screen. After switching on the pump, press  for 5 seconds until hearing "Beep" and then release.  will flash.
- 3) Click "Add Devices", and then follow the instructions to pair device.

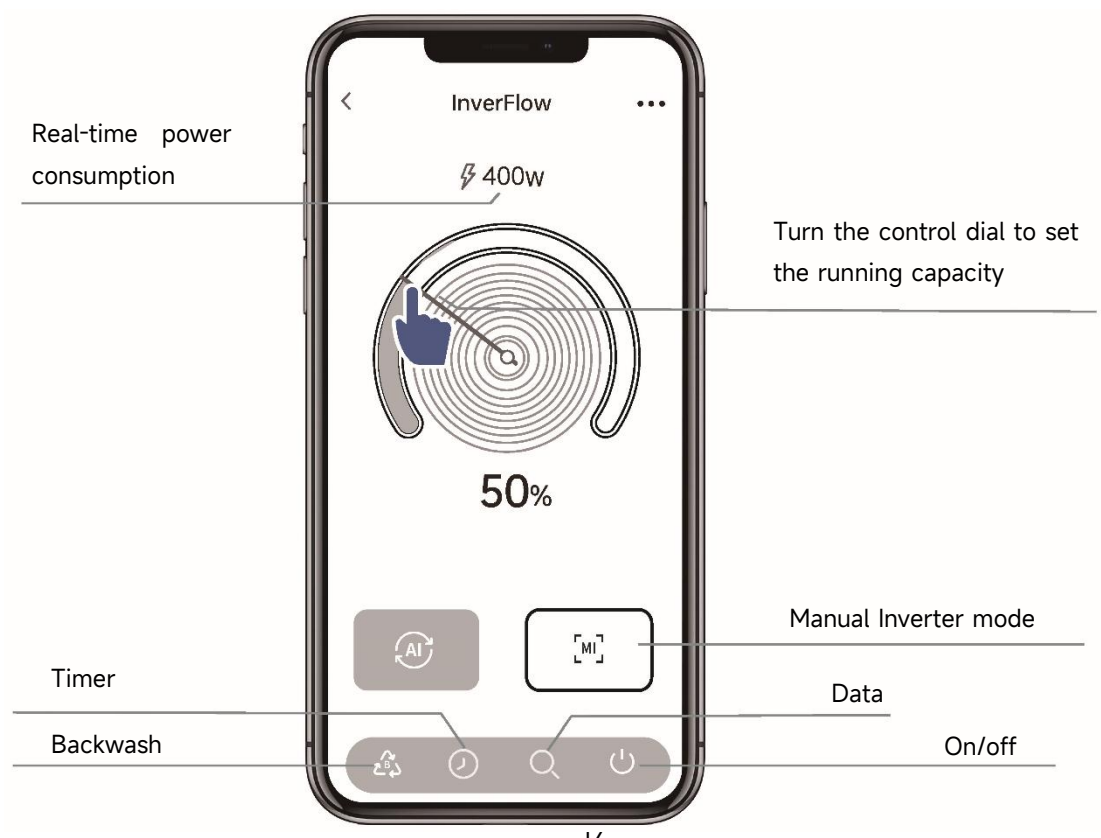


5 Operation

1) Using Auto Inverter mode:

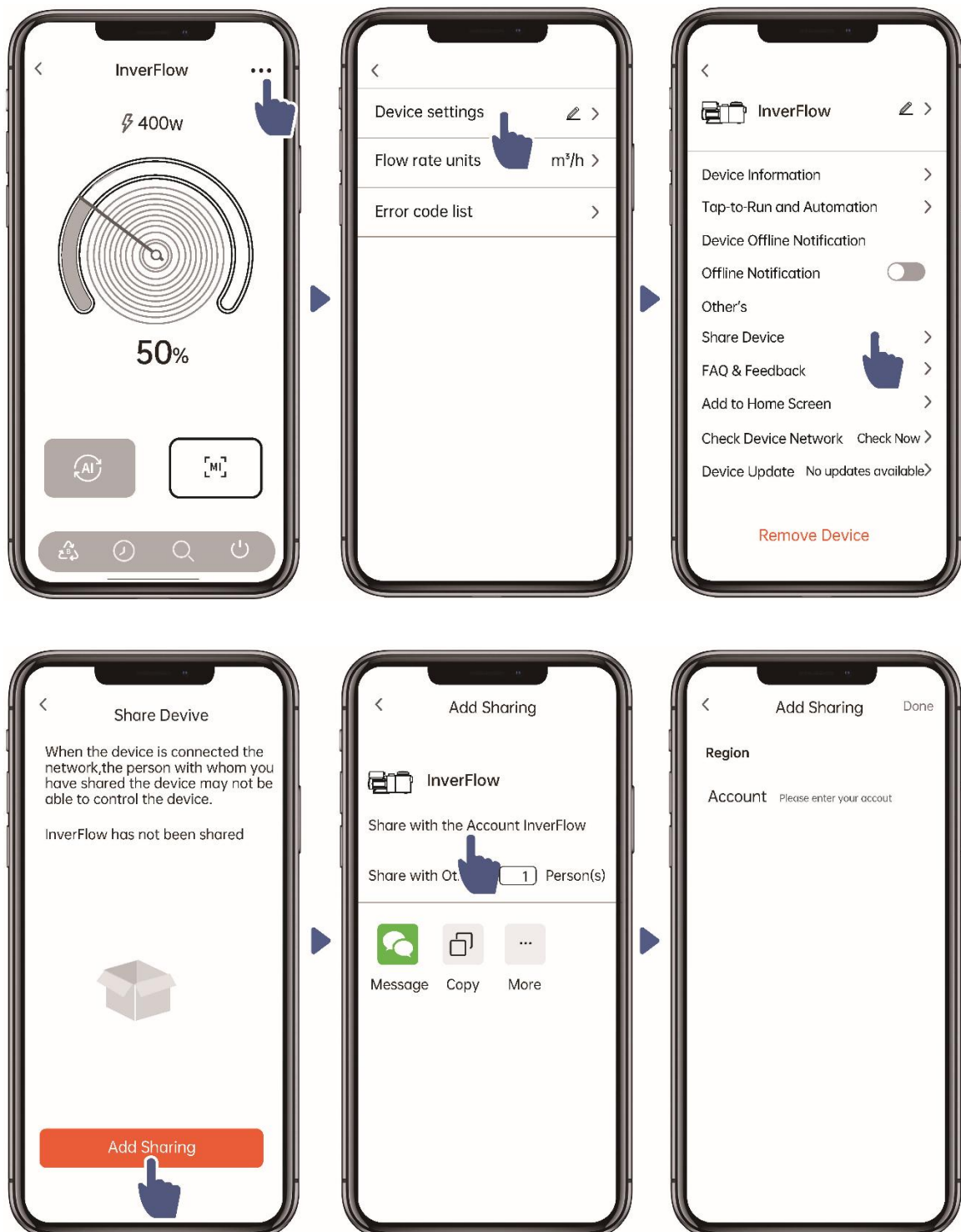


2) Using Manual Inverter mode:



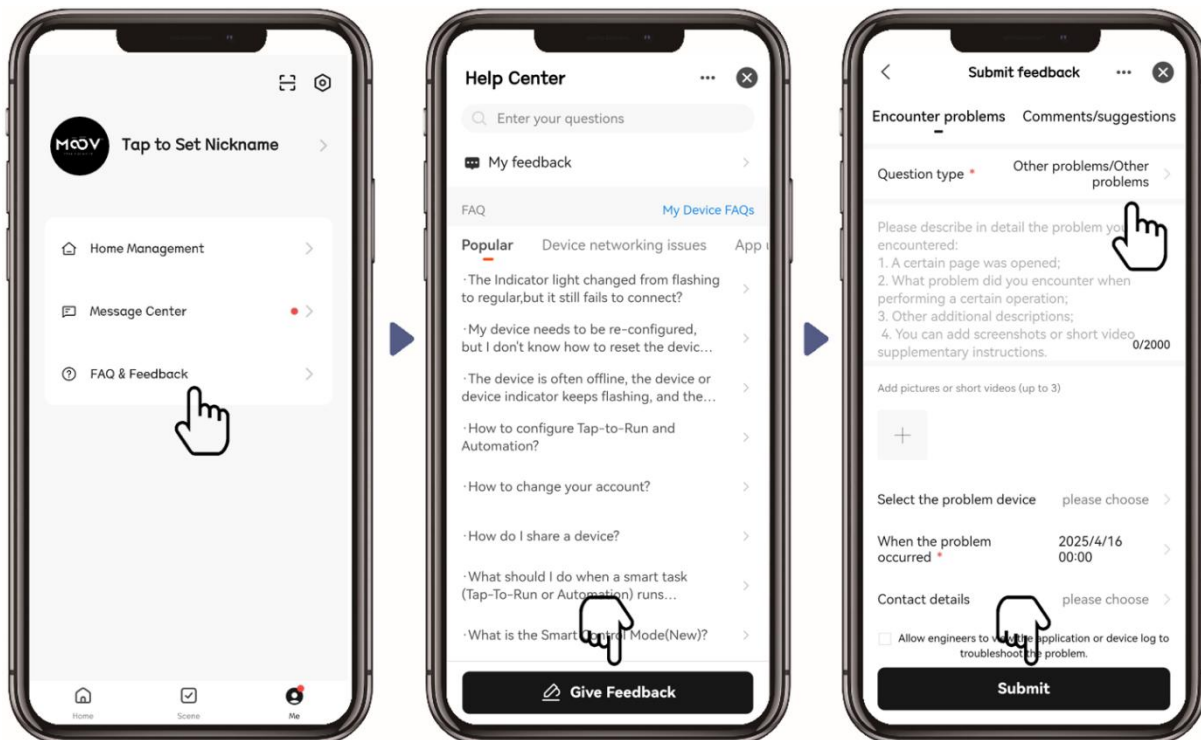
⑥ Sharing Devices with your family members

After pairing, if your family members also want to control the device, please let your family members register “InverFlow” first, and then the administrator can operate as below:



7 Feedback

If you have any problem while using, welcome to send feedback.



Notice:

- 1) Weather forecast is just for reference;
- 2) The power consumption data is for reference only, as it may be affected by network problems and imprecision of the calculation;
- 3) App is subject to updates without notice.

7. EXTERNAL CONTROL

External control can be enabled via following contacts. If more than one external control is enabled, the priority is as below: Digital Input > RS485 > Panel control.

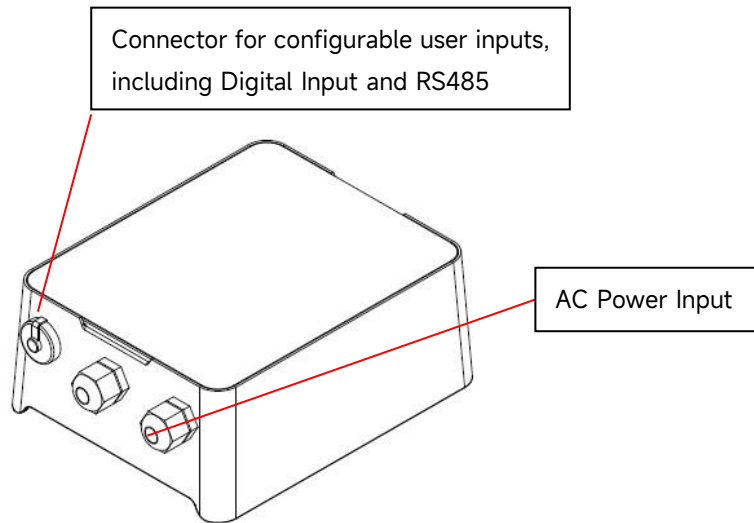


Figure 4 - Connector port location

1) AC power input-Power cord connection

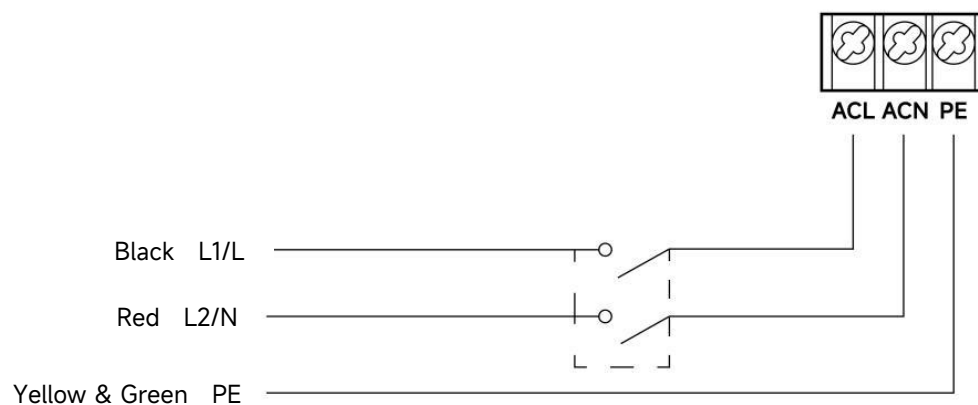


Figure 5 - Power cord connection

2) Digital Input and RS485 connection

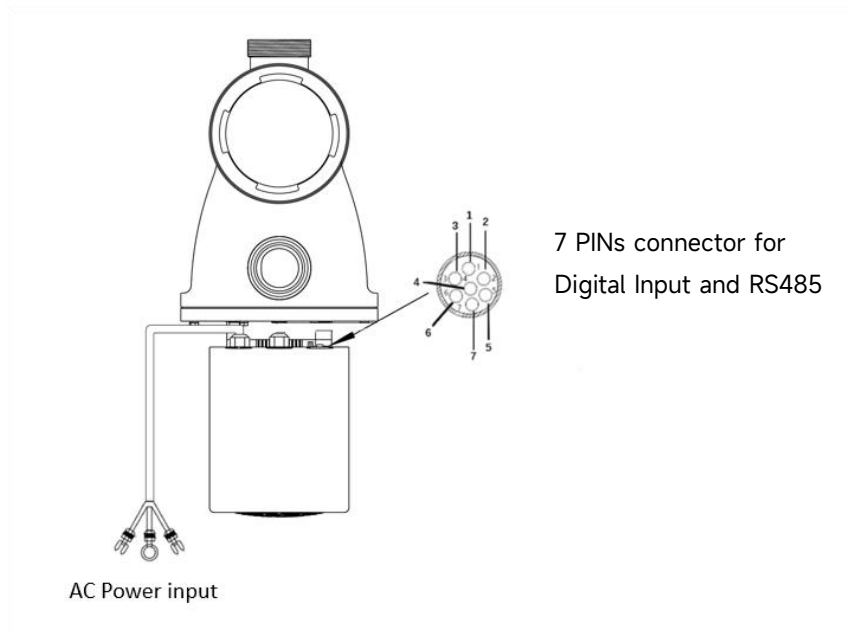


Figure 6 - Digital Input connector

External Control	Color	Description	Note
Digital Input	Red	Di4 (Digital Input 4)	Default speed=40%
	Black	Di3 (Digital Input 3)	Default speed=80%
	White	Di2 (Digital Input 2)	Default speed=100%
	Grey	Di1 (Digital Input 1)	N/A
	Yellow	Digital Ground (COM)	COM
RS485	Green	RS485-A	/
	Brown	RS485-B	/

a. Digital input

Running capacity is determined by the state of digital input,

- 1) When Di2(White) connects with COM(Yellow), the pump will be mandatory to run at 100%;
- 2) When Di3(Black) connects with COM(Yellow), the pump will be mandatory to run at 80%;
- 3) When Di4(Red) connects with COM(Yellow), the pump will be mandatory to run at 40%;
- 4) When Di2/Di3/Di4(White/Black/Red) disconnects with COM(Yellow), the pump will be mandatory to stop;
- 5) The capacity of inputs (Di2/Di3/Di4) could be modified according to the parameter setting.

b. RS485

To connect with RS485-A(Green) and RS485-B(Brown), the pump could be controlled via Modbus 485 communication protocol.

8. PROTECTION AND FAILURE

8.1. High Temperature Warning and Speed Reduction - AL01

In "Auto Inverter/Manual Inverter Mode" and "Timer mode" (except backwash/self-priming), when the module temperature reaches the high-temperature warning trigger threshold (81°C), it enters the high-temperature warning state; when the temperature drops to the high-temperature warning release threshold (78°C), the high-temperature warning state is released. The display area alternately displays AL01 and running speed or flow.

If AL01 is displayed, the running capacity will be automatically reduced as below:

- 1) If current operating capacity is higher than 100%, the running capacity will be automatically reduced to 85%;
- 2) If current operating capacity is between 85% and 100%, the running capacity will be automatically reduced by 15%;
- 3) If current operating capacity is between 70% and 85%, the running capacity will be automatically reduced by 10%;
- 4) If current operating capacity is lower than 70%, the running capacity will be automatically reduced by 5%.

8.2. Undervoltage protection - AL02

● MP10AIDV, MP15AIDV, and MP165AIDV:

The device is compatible with both 230V and 115V AC power input.

① AC Power Input: 230V

When the device detects that the input voltage is less than 198V, the device will limit the current running speed. The display area alternately displays AL02 and running speed or flow.

- 1) When the input voltage is less than or equal to 180V, the running capacity will be limited to 70%;
- 2) When the input voltage range is within 180V - 190V, the running capacity will be limited to 75%;
- 3) When the input voltage range is within 190V - 198V, the running capacity will be limited to 85%.

② AC Power Input: 115V

When the device detects that the input voltage is less than 98V, the device will limit the current running speed.

The display area alternately displays AL02 and running speed or flow.

- 1) When the input voltage range is within 85V - 90V, the running capacity will be limited to 75%;
- 2) When the input voltage range is within 90V - 98V, the running capacity will be limited to 85%.

Note: If the input voltage is less than 85V, error code E001(Abnormal Input Voltage, see 8.4) will be displayed.

● **MP2AI:**

When the device detects that the input voltage is less than 198V, the device will limit the current running speed. The display area alternately displays AL02 and running speed or flow.

- 1) When the input voltage is less than or equal to 180V, the running capacity will be limited to 70%;
- 2) When the input voltage range is within 180V - 190V, the running capacity will be limited to 75%;
- 3) When the input voltage range is within 190V - 198V, the running capacity will be limited to 85%.

8.3. Trouble shooting

Problem	Possible causes and solution
Pump does not start	• Power Supply fault, disconnected or defective wiring. • Fuses blown or thermal overload open. • Check the rotation of the motor shaft for free movement and lack of obstruction. • Because of long time lying idle. Unplug the power supply and manually rotate motor rear shaft a few times with a screwdriver.
Pump does not prime	• Empty pump/strainer housing. Make sure the pump/strainer housing is filled with water and the O ring of cover is clean. • Loose connections on the suction side. • Strainer basket or skimmer basket loaded with debris. • Suction side clogged. • Distance between pump inlet and liquid level is higher than 2m, the installation height of pump should be lowered.
Low Water Flow	• Pump does not prime. • Air entering suction piping. • Basket full of debris. • Inadequate water level in pool.
Pump being noisy	• Air leak in suction piping, cavitation caused by restricted or undersized suction line or leak at any joint, low water level in pool, and unrestricted discharge return lines. • Vibration caused by improper installation, etc. • Damaged motor bearing or impeller (need to contact the supplier for repair).

8.4. Error code

● **MP10AIDV, MP15AIDV, and MP165AIDV:**

When the device detects a failure, it will stop automatically and display the error code. After stopping for 15 seconds, check if the failure is cleared. If cleared, the pump will resume working.

Item	Error Code	Details	
1	E001	Description	Abnormal input voltage: the power supply voltage is out of the range of 165V to 275V.
		Process	The pump will stop automatically for 15 sec and resume working if it detects the power supply voltage is within the range.
2	E002	Description	Output over current: The peak current of the pump is higher than the protection current.
		Process	The pump will stop automatically for 15 sec and then resume working, if this occurs for thrice continuously, the pump will shut down and need to be checked and restarted manually.
3	E102	Description	Heat sink error : The heat sink temperature reaches 91°C for 10sec. Or the heat sink sensor detects an open or short circuit.
		Process	1. The pump will stop automatically for 30 sec and resume working if it detects the heat sink temperature is less than 81°C. 2. The pump will stop automatically for 15 sec and resume working if it detects the heat sink sensor is not open or short circuit.
4	E103	Description	Master driver board error: The Master driver board is faulty.
		Process	The pump will stop automatically for 15 sec and then resume working, if this occurs for thrice continuously, the pump will shut down and need to be checked and restarted manually.
5	E104	Description	Phase-deficient protection: Motor cables are not plugged into the master drive board.
		Process	The pump will stop automatically for 15 sec and then resume working, if this occurs for thrice continuously, the pump will shut down and need to be checked and restarted manually.
6	E203	Description	RTC time reading error: Reading and writing the information of timer clock is incorrect.
		Process	The pump needs to be powered off and restarted manually.
7	E204	Description	Display Board EEPROM reading failure: Reading and writing the information of display board EEPROM is incorrect.
		Process	The pump needs to be powered off and restarted manually.
8	E205	Description	Communication Error: The communication between display board and master driver board is failure lasts 15 sec.

		Process	The pump will stop automatically for 15 sec and resume working if it detects the communication between display board and master driver board lasts 1 sec.
9	E207	Description	No water protection: The pump is lack of water.
		Process	Stop the pump manually, fill up the pump with water and restart it. If this occurs for twice continuously, the pump will shut down and need to be checked manually.
10	E209	Description	Loss of prime: The pump cannot self-priming due to the reasons such as exceeding the suction range or the pipeline is too complicated.
		Process	Check the pump or pipeline that there is no leakage, and then fill up the pump with water and restart it.

- **MP2AI:**

When the device detects a failure, it will stop automatically and display the error code. After stopping for 15 seconds, check if the failure is cleared. If cleared, the pump will resume working.

Item	Error Code	Details	
1	E001	Description	Abnormal input voltage: the power supply voltage is out of the range of 165V to 275V.
		Process	The pump will stop automatically for 15 sec and resume working if it detects the power supply voltage is within the range.
2	E002	Description	Output over current: The peak current of the pump is higher than the protection current.
		Process	The pump will stop automatically for 15 sec and then resume working, if this occurs for three times continuously, the pump will shut down and need to be checked and restarted manually.
3	E101	Description	Heat sink overheat: The heat sink temperature reaches 91°C for 10sec.
		Process	The pump will stop automatically for 30 sec and resume working if it detects the heat sink temperature is less than 81°C.
4	E102	Description	Heat sink sensor error: The heat sink sensor detects an open or short circuit.
		Process	The pump will stop automatically for 15 sec and resume working if it detects the heat sink sensor is not open or short circuit.
5	E103	Description	Master driver board error: The Master driver board is faulty.

		Process	The pump will stop automatically for 15 sec and then resume working, if this occurs for three times continuously, the pump will shut down and need to be checked and restarted manually.
6	E104	Description	Phase-deficient protection: Motor cables are not plugged into the master drive board.
		Process	The pump will stop automatically for 15 sec and then resume working, if this occurs for three times continuously, the pump will shut down and need to be checked and restarted manually.
7	E105	Description	AC current sampling circuit failure: When the pump power off, the bias voltage of the sampling circuit is out of the range of 2.4V~2.6V.
		Process	The pump needs to be powered off and restarted manually.
8	E106	Description	DC abnormal voltage: The DC voltage is out of the range of 210V to 420V.
		Process	The pump will stop automatically for 15 sec and then resume working, if this occurs for three times continuously, the pump will shut down and need to be checked and restarted manually.
9	E107	Description	PFC protection: PFC protection occurs on the Master driver board.
		Process	The pump will stop automatically for 15 sec and then resume working, if this occurs for three times continuously, the pump will shut down and need to be checked and restarted manually.
10	E108	Description	Motor power overload: Motor power exceeds the rated power by 1.2 times
		Process	The pump will stop automatically for 15 sec and then resume working, if this occurs for three times continuously, the pump will shut down and need to be checked and restarted manually.
11	E201	Description	Circuit board error: When the pump power off, the bias voltage of the sampling circuit is out of the range of 2.4V~2.6V.
		Process	The pump needs to be powered off and restarted manually.
12	E203	Description	RTC time reading error: Reading and writing the information of timer clock is incorrect.
		Process	The pump needs to be powered off and restarted manually.
13	E204	Description	Display Board EEPROM reading failure: Reading and writing the information of display board EEPROM is incorrect.
		Process	The pump needs to be powered off and restarted manually.
14	E205	Description	Communication Error: The communication between display board and master driver board is failure lasts 15 sec.
		Process	The pump will stop automatically for 15 sec and resume working if it

			detects the communication between display board and master driver board lasts 1 sec.
15	E207	Description	No water protection: The pump is lack of water.
		Process	Stop the pump manually, fill up the pump with water and restart it. If this occurs for twice continuously, the pump will shut down and need to be checked manually.
16	E209	Description	Loss of prime: The pump cannot self-priming due to the reasons such as exceeding the suction range or the pipeline is too complicated.
		Process	Check the pump or pipeline that there is no leakage, and then fill up the pump with water and restart it.

9. MAINTENANCE

Empty the strainer basket frequently. The basket should be inspected through the transparent lid and emptied when there is an evident stack of rubbish inside. The following instructions should be followed:

- 1) Disconnected the power supply.
- 2) Unscrew the strainer basket lid anti-clockwise and remove.
- 3) Lift up the strainer basket.
- 4) Empty the trapped refuse from the basket, rinse out the debris if necessary.

Note: Do not knock the plastic basket on a hard surface as it will cause damage

- 5) Inspect the basket for signs of damage, replace it.
- 6) Check the lid O-ring for stretching, tears, cracks or any other damage.
- 7) Replace the lid, hand tightening is sufficient.

Note: Periodically inspecting and cleaning the strainer basket will help prolong its life.

10. WARRANTY& EXCLUSIONS

Please note that the warranty begins at the time of purchase. If this purchase is delayed such as on a new pool build or installation will be delayed, the installation date must be proved with appropriate documentation to have the warranty start at the time of installation. Warranty is only valid upon first install.

Some claims will not be approved under any circumstances by Moov Pool Products. Such claims include and are not limited to:

- Pump broken due to improper winterization. Appropriate winterization can be found on Moov Pool

Products website or on page 10 of this manual. Any other winterization default claims will be refused.

- Pump damaged by meteorological events such as Hurricanes, Tornados, Hail, Earthquakes and any other act of god event.

- Units not installed by an appropriate technician. The trade job of these technicians will vary depending on the region of the install and can include HVAC technicians or electricians. Electrical wiring or product manipulations are included.

- Any unsatisfactory claim. Pumps efficiency will vary depending on various factors such as length of pipes, filters, internal pressure, pool size, and much more. Please always refer to your pool expert to select the right unit tailored to your needs or contact Moov Pool Products for a recommendation.

All warranty claims must be approved by an authorized Moov Pool Products employee. For more information on warranties or to submit a claim, contact Moov Pool Products.

Moov Pool Products

Canadian head office located in Quebec City, Quebec, Canada (450-328-5858)

U.S.A head office located in Ft Lauderdale, Florida, USA (407-559-2077)

www.moovsa.com

The factory reserves the final interpretation right and keep the right to stop or change product specification and design without prior notice at any time, no need to bear the resulting obligations.

11. DISPOSAL



When disposing the product, please sort the waste products as electrical or electronic product waste or hand it over to the local waste collection system.

The separate collection and recycling of waste equipment at the time of disposal will help ensure that it is recycled in a manner that protects human health and the environment. Contact your local authority for information on where you can drop off your water pump for recycling.

M̄ōv™

POOL PRODUCTS

by **FAIRLAND®**

Pompe Moov Ai

MP10AIDV-MP15AIDV-MP165AIDV -MP2AI

Pompe de piscine à onduleur



CONTENU

1. ⚠ CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES	32
2. SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	34
3. DIMENSION GÉNÉRALE	34
4. INSTALLATION	35
5. RÉGLAGE ET FONCTIONNEMENT	37
6. FONCTIONNEMENT WIFI	47
7. CONTRÔLE EXTERNE	54
8. PROTECTION ET DÉFAILLANCE	56
9. ENTRETIEN	61
10. GARANTIE ET EXCLUSIONS	62
11. ÉLIMINATION	63

Un petit mot de notre part !

Merci de nous faire confiance !

Nous savons combien votre temps est précieux et nous vous souhaitons de profiter pleinement de votre saison de piscine. En choisissant Moov Pool Products, vous choisissez l'une des entreprises les plus avant-gardistes du secteur.

Depuis plus de 30 ans, les pompes de piscine ont connu peu d'innovations jusqu'à récemment. Les pompes Moov Ai allient silence, performance et facilité d'entretien.

Veuillez lire attentivement ce manuel et utiliser le produit comme indiqué ci-après. Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures corporelles ou endommager le produit. Pour toute question, n'hésitez pas à contacter l'assistance technique de Moov.

Bienvenue chez Moov !

L'équipe de Moov

POMPE À EAU ISOLÉE.

UTILISER UNIQUEMENT DES CONDUCTEURS EN CUIVRE.

POUR LES PISCINES, LES JACUZZIS ET LES SPAS.

ATTENTION : NE BRANCHER QUE SUR UNE PRISE DE TERRE PROTÉGÉE PAR UN DISJONCTEUR DIFFÉRENTIEL DE CLASSE A.

ATTENTION : POUR ASSURER UNE PROTECTION CONTINUE CONTRE LES RISQUES DE CHOCS, N'UTILISEZ QUE DES PIÈCES DE RECHANGE IDENTIQUES LORS DE L'ENTRETIEN.

ATTENTION : CETTE POMPE EST DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE UNIQUEMENT AVEC DES PISCINES INSTALLÉES DE MANIÈRE PERMANENTE - NE PAS L'UTILISER AVEC DES PISCINES ENTREPOSABLES.

1. CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

Lors de l'installation et de l'utilisation de cet équipement électrique, des précautions de sécurité de base doivent toujours être respectées, notamment les suivantes :

- 1) LISEZ ET SUIVEZ TOUTES LES INSTRUCTIONS
- 2) AVERTISSEMENT – Pour réduire le risque de blessure, ne laissez pas les enfants utiliser ce produit à moins qu'ils ne soient étroitement surveillés en permanence.
- 3) AVERTISSEMENT – Risque de choc électrique. Raccordez l'appareil uniquement à un circuit de dérivation protégé par un disjoncteur différentiel (DDFT). Contactez un électricien qualifié si vous ne pouvez pas vérifier la protection du circuit par un DDFT.
- 4) L'appareil doit être raccordé uniquement à un circuit d'alimentation protégé par un disjoncteur différentiel (DDFT). Ce disjoncteur doit être fourni par l'installateur et testé régulièrement. Pour tester le DDFT, appuyez sur le bouton de test. Le DDFT doit couper l'alimentation. Appuyez sur le bouton de réinitialisation. Le courant doit être rétabli. Si le DDFT ne fonctionne pas ainsi, il est défectueux. Si le DDFT coupe l'alimentation de la pompe sans que le bouton de test ne soit enfoncé, un courant de terre circule, ce qui indique un risque de choc électrique. N'utilisez pas cette pompe. Débranchez la pompe et faites corriger le problème par un technicien qualifié avant de l'utiliser.
- 5) AVERTISSEMENT – Pour réduire le risque de choc électrique, remplacez immédiatement le cordon endommagé.
- 6) ATTENTION – Cette pompe est destinée aux piscines fixes et peut également être utilisée avec les jacuzzis et les spas si cela est indiqué. Ne l'utilisez pas avec des piscines amovibles. Une piscine fixe est construite dans, sur le sol ou dans un bâtiment de telle sorte qu'elle ne puisse pas être facilement démontée pour le stockage. Une piscine amovible est construite de manière à pouvoir être facilement démontée pour le stockage et remontée dans son intégrité d'origine.
- 7) Ne pas installer dans une enceinte extérieure ou sous la jupe d'un spa ou d'un jacuzzi.
- 8) Un conducteur de liaison en cuivre massif d'au moins 8 AWG (8,4 mm²) doit être connecté à partir du connecteur de fil accessible sur le moteur à toutes les pièces métalliques de la structure de la piscine, du spa ou du bain à remous et à tous les équipements électriques, conduits métalliques et tuyaux métalliques à moins de 5 pieds (1,5 m) des parois intérieures d'une piscine, d'un spa ou d'un bain à remous, lorsque le moteur est installé à moins de 5 pieds des parois intérieures de la piscine, du spa ou du bain à remous.
- 9) À utiliser avec les piscines, les jacuzzis et les spas.
- 10) ATTENTION : Cette pompe est destinée à être utilisée uniquement avec des piscines installées en permanence. Ne pas utiliser avec des piscines stockables.
- 11) ATTENTION : Pour réduire les risques de choc électrique, installez l'appareil à au moins 1,8 m des parois intérieures de la piscine. N'utilisez pas de rallonge.
- 12) ATTENTION : Pour garantir une protection continue contre les risques d'électrocution, utilisez uniquement des pièces de rechange identiques lors de l'entretien .
- 13) Cette pompe est destinée aux piscines enterrées ou hors sol installées en permanence, ainsi qu'aux jacuzzis et spas dont la température de l'eau est inférieure à 50 °C. En raison de son installation fixe, cette

pompe n'est pas recommandée pour les piscines hors sol facilement démontables pour le stockage.

14) La pompe n'est pas submersible.

15) N'ouvrez jamais l'intérieur du boîtier du moteur d'entraînement.

16) CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS.



AVERTISSEMENT:

- Remplissez la pompe d'eau avant de la démarrer. Ne la faites pas fonctionner à sec. En cas de fonctionnement à sec, la garniture mécanique sera endommagée et la pompe commencera à fuir.
- Avant toute intervention sur la pompe, coupez l'alimentation électrique en débranchant le circuit principal et en évacuant toute la pression de la pompe et de la tuyauterie.
- Ne serrez ni ne desserrez jamais les vis lorsque la pompe est en fonctionnement.
- Assurez-vous que l'entrée et la sortie de la pompe ne sont pas obstruées par des corps étrangers.

2. SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Modèle	Puissance (THP)	Ampérage (A)	Tension (V)	Fréquence (Hz)	Qmax gpm américains)	Hmax (Pieds)
MP10AIDV	0,85 THP	7,0 A	115 V	50/60	106	62
		3,5 A	230 V		106	
MP15AIDV	1,25 THP	8,3A	115 V		110	66
		5,2 A	230 V		123	
MP165AIDV	1,65 THP	9,6 A	115 V		124	69
		6,5 A	230 V		137	
MP2AI	2,00 THP	8,0 A	220-240 V		178	75

3. DIMENSION GÉNÉRALE

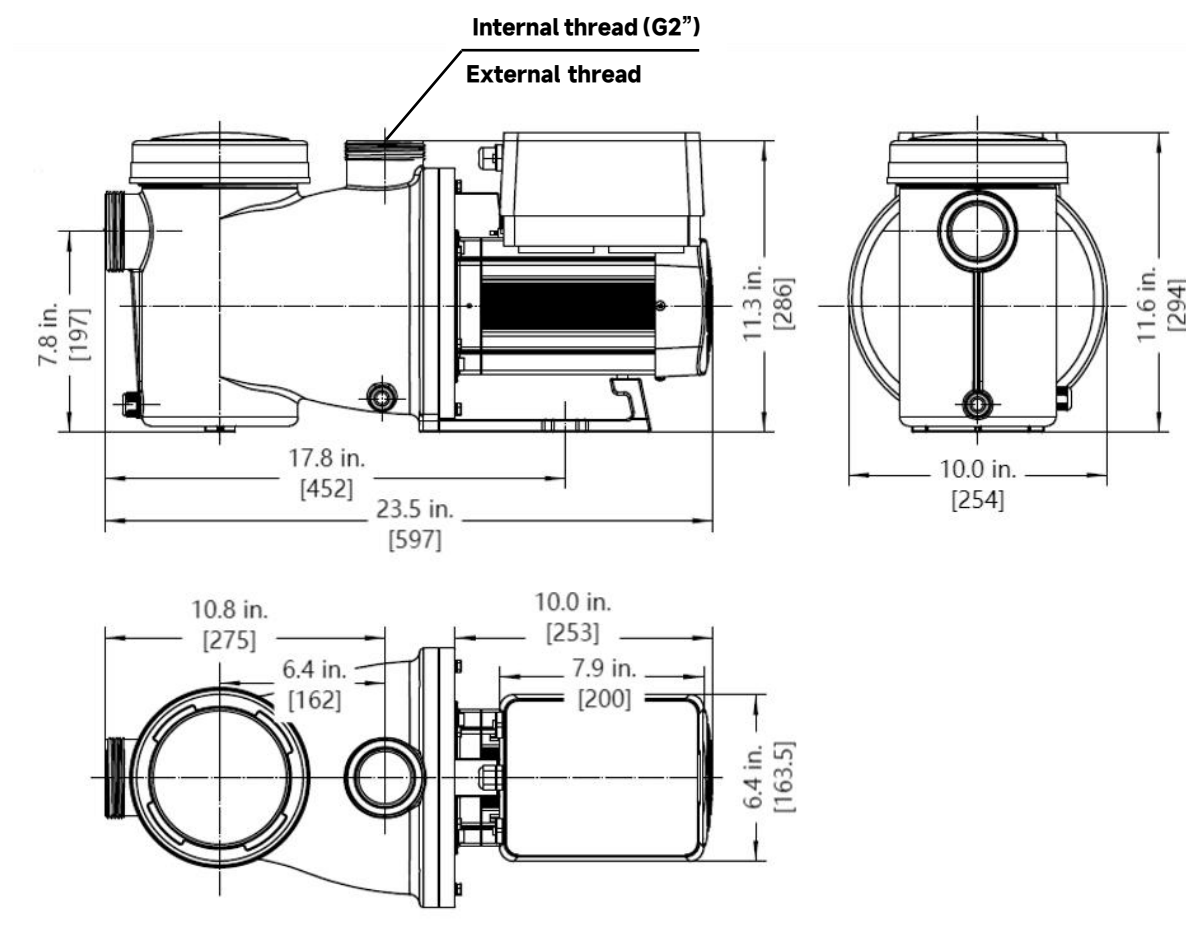


Figure 1 - Dimensions de la pompe

4. INSTALLATION

4.1. Emplacement de la pompe

- 1) Installez la pompe le plus près possible de la piscine, pour réduire les pertes par frottement et améliorer l'efficacité, utilisez une tuyauterie d'aspiration et de retour courte et directe.
- 2) N'installez pas la pompe dans un endroit humide ou non ventilé. Maintenez la pompe et le moteur à au moins 150 mm de tout obstacle. Les moteurs de pompe nécessitent une circulation d'air libre pour leur refroidissement.
- 3) La pompe doit être installée horizontalement et fixée dans le trou du support avec des vis pour éviter tout bruit et vibration inutiles.

4.2. Tuyauterie

- 1) Taille du raccord d'entrée/sortie de la pompe : en option avec système métrique (48,3 ou 60,3 mm) ou impérial (1,5" ou 2").
- 2) Pour optimiser la plomberie de la piscine, il est conseillé d'utiliser un tuyau de plus gros diamètre. Il est recommandé d'utiliser un tuyau de 5 cm.
- 3) Lors de l'installation des raccords d'entrée et de sortie (joints) avec la plomberie, utilisez le produit d'étanchéité spécial pour le matériau PVC.
- 4) La dimension de la conduite d'aspiration doit être égale ou supérieure au diamètre de la conduite d'admission, pour éviter que la pompe n'aspire de l'air, ce qui affectera l'efficacité de la pompe.
- 5) Pour réduire les pertes par frottement et améliorer l'efficacité, la plomberie côté aspiration et retour doit être courte et directe.
- 6) Les systèmes d'aspiration noyés doivent être équipés de vannes installées sur les conduites d'aspiration et de retour de la pompe, ce qui facilite l'entretien courant. Une vanne, un coude ou un té installé sur la conduite d'aspiration ne doit pas être à une distance inférieure à sept fois le diamètre de la conduite d'aspiration.
- 7) Utilisez un clapet anti-retour dans la conduite de retour lorsqu'il y a une hauteur importante entre la conduite de retour et la sortie de la pompe, pour éviter que la pompe ne soit affectée par l'impact de la recirculation du fluide et par le coup de bélier qui arrête la pompe.

4.3. Vannes et raccords

- 1) Les coudes ne doivent pas être à moins de 350 mm (13,8 pouces) de l'entrée. N'installez pas de coudes à 90° directement sur l'entrée/sortie de la pompe.
- 2) Les joints doivent être serrés.

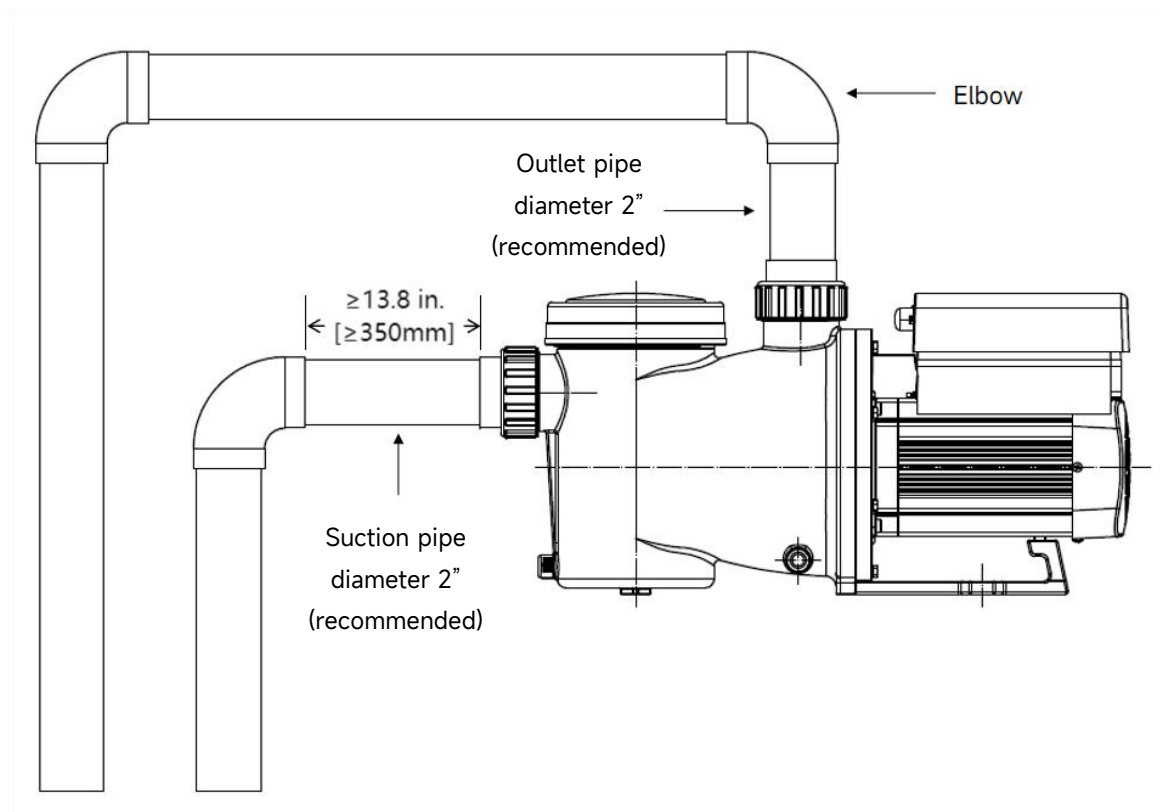


Figure 2 - Installations de plomberie et de raccords

* Taille du raccord d'entrée/sortie de la pompe : en option, métrique (48,3 ou 60,3 mm) ou impérial (1,5" ou 2")

- 3) Utilisez le kit de raccord fourni par le fabricant de la pompe (voir figure 3). N'utilisez pas d'autres raccords pour raccorder l'entrée/sortie de la pompe, car ils risqueraient d'endommager le corps de la pompe.

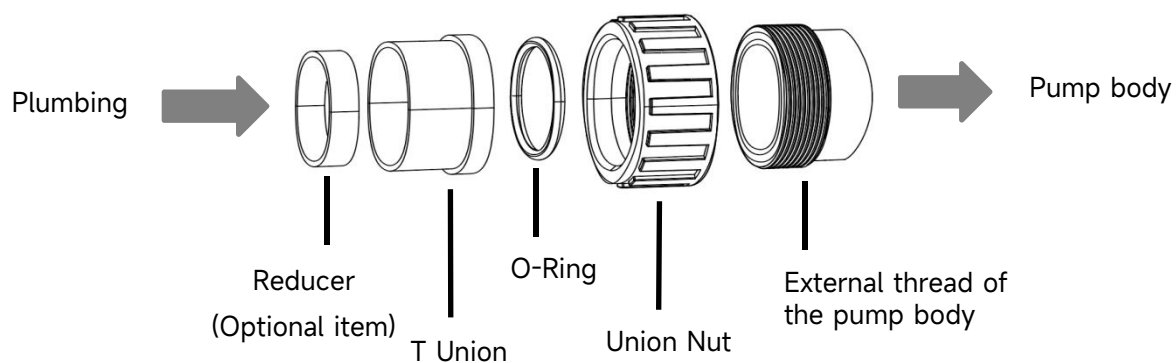


Figure 3 - Kit d'union

4.4. Vérifier avant le démarrage initial

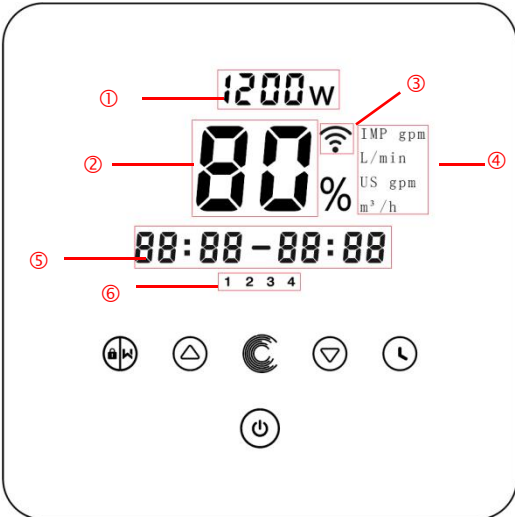
- 1) Vérifiez si l'arbre de la pompe tourne librement ;
- 2) Vérifiez si la tension et la fréquence de l'alimentation électrique sont conformes à la plaque signalétique ;
- 3) Face à la pale du ventilateur, le sens de rotation du moteur doit être dans le sens des aiguilles d'une montre ;
- 4) Ne pas utiliser sans eau. Vider le panier avant de démarrer le produit.

4.5. Conditions d'application

Température ambiante	Plage de température : 14°F~107,6°F (-10~42°C)
Température maximale de l'eau	122°F (50°C)
Piscines au sel	Concentration en sel jusqu'à 3,5 %, soit 35 g/l
Humidité	≤90% HR, 68°F ± 35,6°F (20°C±2°C)
Installation	La pompe peut être installée à 2 m maximum au-dessus du niveau de l'eau
Protection	Classe F, IP55

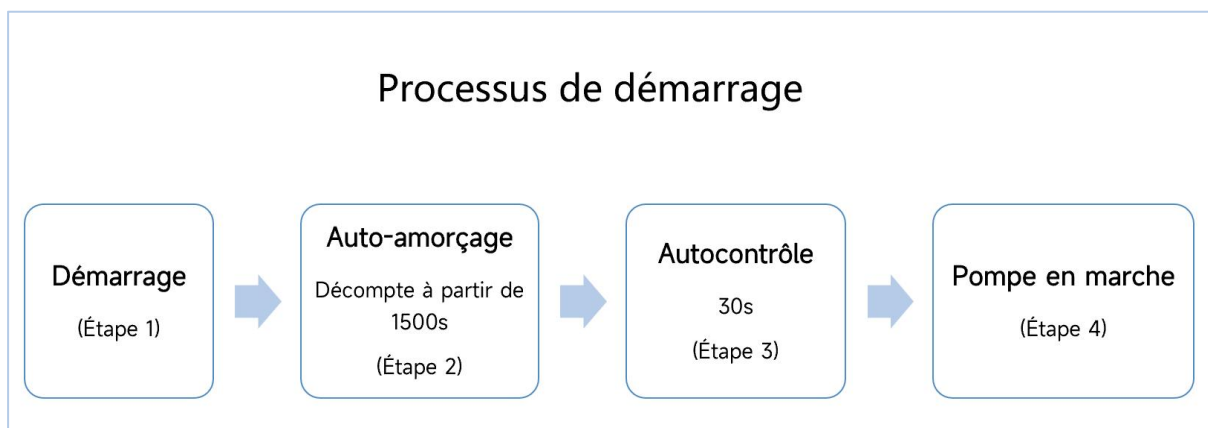
5. RÉGLAGE ET FONCTIONNEMENT

5.1. Affichage sur le panneau de commande

	1 Consommation électrique
	② Capacité de fonctionnement / Débit
	③ Indicateur WIFI
	④ Unité de débit
	⑤ Période de minuterie
	⑥ Minuterie 1/2/3/4
 Lavage à contre-courant/déverrouillage	
 Haut/bas : pour changer la valeur du réglage	
 Basculer entre le mode onduleur manuel et le mode onduleur automatique . Mode onduleur manuel : La capacité de fonctionnement est réglée manuellement entre 30 % et 120 %. Elle est affichée en pourcentage. Mode Auto-Inverter : La capacité de fonctionnement sera automatiquement ajustée entre 30 % et 120 % en fonction du débit prédéfini. Le mode par défaut est Inverseur manuel mode.	

	 Réglage de la minuterie
	 Marche/arrêt

5.2. Aperçu du processus de démarrage



① Étape 1 : Démarrage

- Appuyez et maintenez enfoncé  pendant plus de 3 secondes pour déverrouiller l'écran.
- Appuyez  pour démarrer la pompe.

② Étape 2 : Auto-amorçage

- La pompe commencera le compte à rebours à partir de 1500 ; lorsque le système détecte que la pompe est pleine d'eau, elle arrêtera le compte à rebours et quittera automatiquement l'amorçage.
- Les utilisateurs peuvent accéder au réglage des paramètres pour désactiver la fonction d'auto-amorçage par défaut (voir 5.10).

③ Étape 3 : Autocontrôle

- La pompe sera à nouveau vérifiée pendant 30 secondes pour s'assurer que l'auto-amorçage (étape 2) est terminé.

④ Étape 4 : Pompe en marche

- La pompe fonctionnera à 80 % de sa capacité de fonctionnement au démarrage initial après l'auto-amorçage.

5.3. Démarrer

À la mise sous tension, l'écran s'allume pendant 3 secondes, le code de l'appareil s'affiche, puis l'appareil revient en mode de fonctionnement normal. Lorsque l'écran est verrouillé, seul le bouton  s'allume ; maintenez le bouton enfoncé  pendant plus de 3 secondes pour déverrouiller l'écran. L'écran se verrouille automatiquement après plus d'une minute d'inactivité et sa luminosité est réduite à 1/3 de sa luminosité normale. Appuyez brièvement  pour réactiver l'écran et consulter les paramètres de fonctionnement.

5.4. Auto-amorçage

À chaque démarrage de la pompe, celle-ci s'auto-amorce.

Lorsque la pompe effectue un auto-amorçage, elle compte à rebours à partir de 1500 secondes et arrête automatiquement le compte à rebours lorsque le système détecte que la pompe est pleine d'eau, puis le système revérifie pendant 30 secondes pour s'assurer que l'auto-amorçage est terminé.

L'auto-amorçage peut être annulé manuellement en appuyant sur le bouton  pendant plus de 3 secondes. La pompe passera alors en mode inverseur manuel par défaut au démarrage initial.

Remarque:

- **MP10AIDV, MP15AIDV et MP165AIDV :**

La pompe est livrée avec l'auto-amorçage activé. À chaque redémarrage, elle s'auto-amorçage est automatique. L'utilisateur peut désactiver la fonction d'auto-amorçage par défaut via les paramètres (voir 5.10).

- **MP2AI :**

- 1) La pompe est livrée avec l'auto-amorçage activé. À chaque redémarrage, elle s'auto-amorçage est automatique. L'utilisateur peut désactiver la fonction d'auto-amorçage par défaut via les paramètres (voir 5.10).
- 2) Si la fonction d'auto-amorçage par défaut est désactivée et que la pompe n'a pas été utilisée pendant une longue période, le niveau d'eau dans le panier-filtre peut baisser. L'utilisateur peut activer manuellement la fonction d'auto-amorçage en appuyant sur les deux boutons   pendant 3 secondes, la période réglable est de 600 s à 1 500 s (la valeur par défaut est 600 s).

3) Une fois l'auto-amorçage manuel terminé, la pompe revient à l'état précédent avant l'activation de l'auto-amorçage manuel. Si la pompe était déjà passée en mode Auto Inverter, elle effectuera un auto-apprentissage de 180 secondes pour redéfinir la plage de débit réglable après l'auto-amorçage manuel.

4) Les utilisateurs peuvent appuyer  pendant plus de 3 secondes pour annuler l'auto-amorçage manuel, et la pompe fonctionnera de la même manière une fois l'auto-amorçage manuel terminé.

5.5. Remous

L'utilisateur peut démarrer le lavage à contre-courant ou la recirculation rapide dans n'importe quel état de fonctionnement en appuyant sur .

	Défaut	Plage de réglage
Temps	180s	Appuyez sur  ou  pour régler de 0 à 1500 s avec 30 secondes pour chaque étape
Capacité de fonctionnement	100%	MP10AIDV, MP15AIDV et MP165AIDV : 60~100%, entrez le réglage des paramètres (voir 5.10)
		MP2AI : 80~100%, entrez le réglage des paramètres (voir 5.10)

Sortie de lavage à contre-courant :

Lorsque le mode de lavage à contre-courant est activé, l'utilisateur peut  l'annuler en maintenant la touche enfoncée pendant 3 secondes . La pompe revient alors à son état initial. Si une limite de vitesse est définie par l'utilisateur, la capacité de fonctionnement du lavage à contre-courant ne dépassera pas cette limite.

5.6. Mode onduleur manuel (mode de fonctionnement le plus simple)

1		Maintenez enfoncé  pendant plus de 3 secondes pour déverrouiller l'écran ;
2		Appuyez  pour démarrer. La pompe fonctionnera à 80 % de sa capacité après l'auto-amorçage.

3	 	Presse  ou  pour régler la capacité de fonctionnement entre 30% et 120%, chaque étape de 5%
4		Presse  à nouveau pour passer en mode Auto-Inverter.

Note:

3) Lorsque la pression dans la canalisation est élevée, pour maintenir un débit adéquat, l'utilisateur peut régler la capacité de fonctionnement entre 105 % et 120 %. La pompe fonctionnera alors à une vitesse supérieure pour compenser la pression élevée de la canalisation.

4) Dans une plage de capacité de fonctionnement de 105 % à 120 %, la pompe ajuste automatiquement la vitesse lorsqu'elle atteint la puissance maximale.

Par exemple, lorsque l'utilisateur règle la vitesse à 110 %, si la pompe a atteint sa valeur maximale à cette vitesse. À ce moment, même si l'utilisateur continue d'augmenter la vitesse de la pompe à 120 %, celle-ci restera à sa puissance maximale, soit 110 %. La vitesse affichée passera alors de 120 % à 110 %.

5.7. Mode onduleur automatique (utilisateurs avancés)

En mode Auto Inverter, la pompe peut détecter automatiquement la pression du système et ajuster la vitesse du moteur pour atteindre le débit défini.

1		Déverrouillez l'écran, appuyez  pour passer du mode onduleur manuel au mode onduleur automatique.
2	 	Le débit peut être ajusté en appuyant sur  ou  avec 5 US gpm pour chaque étape.
3	 	L'unité de débit peut être modifiée en L /min , IMP gpm ou m3/h , en appuyant sur les deux touches   pendant 3 secondes
4		Appuyez  pour passer en mode manuel-inverseur

La plage de débit réglable par défaut pour la pompe Moov Ai est la suivante :

Modèle	Plage de débit réglable par défaut
MP10AI DV	gal/min américains
MP15AI DV	35 à 110 gal/ min américains
MP165AI DV	35-130 gal/min américains
MP2AI	35 à 160 gal/ min américains

Auto-apprentissage (convient uniquement pour MP2AI) :

Lors du premier passage en mode Auto Inverter, le système effectuera le processus d'auto-amorçage (voir 5.4) puis le processus d'auto-apprentissage pendant 180 s et redéfinira la plage de débit réglable de la pompe en détectant la pression du pipeline.

Par exemple : la plage de débit réglable par défaut du Moov Ai MP2AI est comprise entre 35 et 160 gal/ min . Après auto-apprentissage, cette plage peut être redéfinie entre 35 et 130 gal/ min . Si le débit réglé dépasse la plage de réglage actuelle, le débit réel s'affiche une fois la vitesse du moteur stabilisée.

Note:

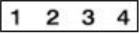
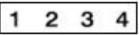
- 1) Après le premier auto-amorçage, la pompe redéfinit la plage de débit réglable. La pression de la canalisation est enregistrée par le système après un fonctionnement de la pompe au débit/capacité défini pendant 5 minutes sans autre opération.
- 2) Pendant le fonctionnement de la pompe, si la pression de la canalisation dépasse une certaine plage, l'icône % ou m³/h (ou autre unité de débit) clignote pendant 5 minutes. Si la variation persiste plus de 5 minutes, la pompe effectue un auto-amorçage et un auto-apprentissage, puis redéfinit la plage de débit en conséquence.
- 3) Après la redéfinition de la plage de débit, la pompe ajustera automatiquement la capacité de fonctionnement pour atteindre le débit réglé.
- 4) Les utilisateurs peuvent définir l'intervalle de temps pour déclencher automatiquement l'auto-apprentissage dans le réglage des paramètres (voir 5.10) pour garantir la précision du débit.

5.8. Mode minuterie

La marche/arrêt et la capacité de fonctionnement de la pompe peuvent être commandées par une minuterie, qui peut être programmée quotidiennement selon les besoins.

1	Accédez au réglage de la minuterie en appuyant sur  .
2	Appuyez sur  ou  pour régler l'heure locale .
3	Appuyez  pour confirmer et passer au réglage de l'heure 1 .
4	Appuyez sur  ou  pour choisir les périodes de fonctionnement souhaitées, la capacité de fonctionnement ou débit (lorsque l'icône % clignote, l'utilisateur peut modifier le débit en appuyant sur ).
5	 Répétez les étapes ci-dessus pour régler 3 autres minuteries .
6	 Maintenez enfoncé pendant 3 secondes pour enregistrer le réglage et activer le mode minuterie.
7	 ou  vérifiez 4 minuteries pour vous assurer qu'il n'y a pas de réglage non valide .

Note:

- 7) Si la période de temps définie contient l'heure actuelle, la pompe commencera à fonctionner en fonction de la capacité de fonctionnement ou du débit défini , l' indicateur de minuterie actuel  (1 ou 2 ou 3 ou 4) s'allumeront et la zone **88:88 - 88:88** affichera la période de temps correspondante .
- 8) Si la période définie ne contient pas l'heure actuelle, le numéro de minuterie  (1 ou 2 ou 3 ou 4) qui est sur le point de commencer à fonctionner s'affichera et clignotera , ainsi que la zone **88:88 - 88:88** affichera la période de temps correspondante .
- 9) Pendant le réglage de la minuterie, si vous souhaitez revenir au réglage précédent, maintenez les deux boutons enfoncés.   pendant 3 secondes. Si vous n'avez pas besoin de régler les 4 minuteries, maintenez le bouton enfoncé  pendant 3 secondes ; le système enregistrera automatiquement la valeur réglée et activera le mode minuterie.
- 10) Les réglages de la minuterie de la pompe ont été limités, les utilisateurs ne pourront pas régler les minuteries qui se chevauchent.
- 11) Une fois la minuterie réglée, les utilisateurs éteignent la pompe et, lorsqu'ils la rallument, elle revient au mode minuterie.
- 12) Les utilisateurs peuvent annuler le mode minuterie en appuyant sur  .

5.9. Hivernage

Dans les climats froids où les piscines sont fermées pour l'hiver, la pompe doit être vidangée de la crépine et du corps de pompe. Les deux raccords doivent être déconnectés et la pompe peut être recouverte et protégée des chutes de neige, ou débranchée et conservée à l'intérieur pour la protéger. Les appels sous garantie pour un hivernage inadéquat ne seront pas couverts par la garantie.

5.10. Réglage des paramètres

Restaurer les paramètres d'usine	Éteignez la pompe , puis tenir les deux   pendant 3 secondes .
Vérifiez la version du logiciel	Éteignez la pompe , puis tenir les deux   pendant 3 secondes .
Entrez le réglage des paramètres comme ci-dessous	Éteignez la pompe , puis tenir les deux   pendant 3 secondes; Presse  pour sélectionner l' adresse du paramètre et appuyez sur  ou

	 pour régler le réglage du paramètre.
--	--

Paramètre Adresse	Description	Paramètre par défaut	Plage de réglage
1	Di2 (Entrée numérique 2)	100%	MP10AIDV, MP15AIDV et MP165AIDV : 1. Vitesse : 30-120 %, par incréments de 5 % ; 2. Débit : par 5 US gpm incréments ; MP10AIDV : 35 à 90 gal/min américains , MP15AIDV : 35 à 110 gal/min américains , MP165AIDV : 35 à 130 gal/min américains , Remarque : Appuyez sur  à passer au flux taux paramètre . MP2AI : Vitesse : 30-120 %, par incréments de 5 % .
2	Di3 (Entrée numérique 3)	80%	
3	Di4 (Entrée numérique 4)	40%	
4	Capacité de lavage à contre-courant	100%	MP10AIDV, MP15AIDV et MP165AIDV : 1. Vitesse : 60-100 % , par incréments de 5 % ; 2. Débit : par 5 US gpm incréments ; MP10AIDV : 3,5 à 90 gal/min américains , MP15AIDV : 3,5 à 110 gal/min américains , MP165AIDV : 35 ~ 130 gal/min américains , Remarque : Appuyez sur  à passer au flux taux paramètre . MP2AI : Vitesse : 8 0-100 % , par incréments de 5 % .
5	Mode de contrôle de l'entrée analogique	0	0 : Contrôle actuel 1 : Contrôle de la tension
6	Activer ou désactiver l' auto-amorçage à chaque démarrage	25	25: permet 0 : désactive
7	Réservé	0	Non modifiable
8	Heure du système	00:00	00:00 - 23:59

9	P reset 1 du mode skimmer	Cycle d'écumage : 01:00 Skimmer : 00:03 Vitesse de l'écumoire : 100%	* Cycle d'écumage : 1 - 24h, 1h pour chaque étape ; * Durée de l'immersion : 1 - 30min, 1min pour chaque étape ; * Vitesse de l'écumoire : 30%-100%, par incréments de 5% ; * Débit d'échappement (seuls les modèles suivants peuvent régler) : MP10AIDV : 35 à 90 gal/min américains , MP15AIDV : 35 à 110 gal/min américains , MP165AIDV : 35 à 130 gal/min américains , par 5 gpm américains incréments ; Remarque : Appuyez sur  à passer au flux taux paramètre
10	temps du pré réglage 1 du mode skimmer	7:00 - 21:00	Heure de début : 00:00 - 24:00 Heure de fin : 00:00-24:00
11	Limitation de vitesse	100%	MP10AIDV, MP15AIDV et MP165AIDV : 3. Vitesse : 60 %-100 %, par incréments de 5 % (100% signifie aucune limite de vitesse) 4. Débit : de 5 US gpm incréments ; MP10AIDV : 55 à 90 gal/min américains , MP15AIDV : 65 à 110 gal/min américains , MP165AIDV : 80 à 130 gal/min américains , Remarque : Appuyez sur  à passer au flux taux paramètre . MP2AI : Vitesse : 60 % à 100 %, par incréments de 5 % (100 % signifie aucune limite de vitesse)
12	Adresse RS485	170(0xAA)	160-190 (0xA0-0xBF), chaque étape par 1.
13	Réservé (Convient pour MP10AIDV, MP15AIDV, MP165AIDV)	0	Non modifiable
	de temps pour déclencher automatiquement	0	0 , 1, 3, 5, 7, 14, 21, 28 (jour) (« 0 » signifie que l'auto-apprentissage ne sera pas déclenché automatiquement)

	l'auto-apprentissage (Convient pour MP2AI)		
--	--	--	--

Par exemple : Comment activer / Désactiver la fonction d'auto-amorçage ?

4) Entrer le réglage des paramètres : Éteignez la pompe , puis maintenez les deux   pendant 3 secondes ;

5) Sélectionner l'adresse du paramètre : Appuyez  pour sélectionner l'adresse 6 ;

6) Activer ou désactiver l'auto-amorçage à chaque démarrage : Régler en appuyant sur  ou , 25=Active, 0=Désactive.

6. FONCTIONNEMENT WIFI

① Download MOOV POOL APP ② Account Registration



Android



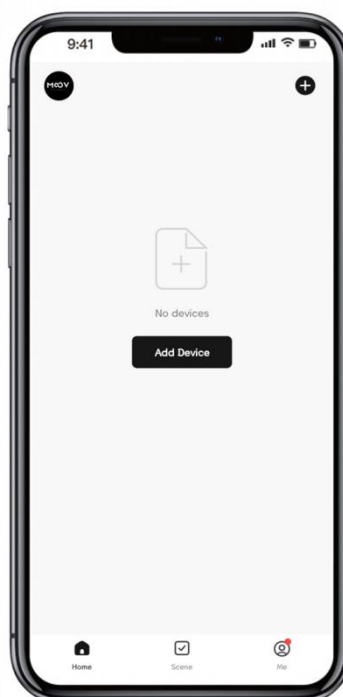
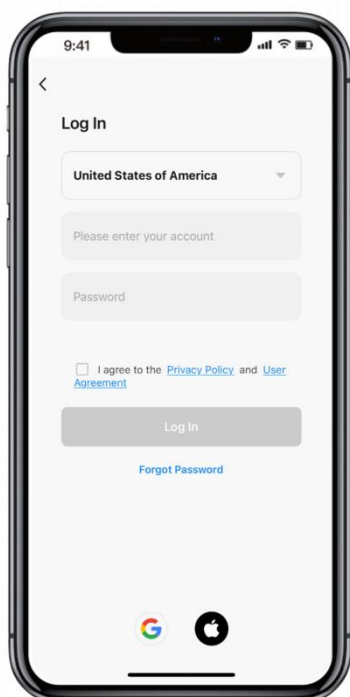
iOS



Register by e-mail or third-party application.

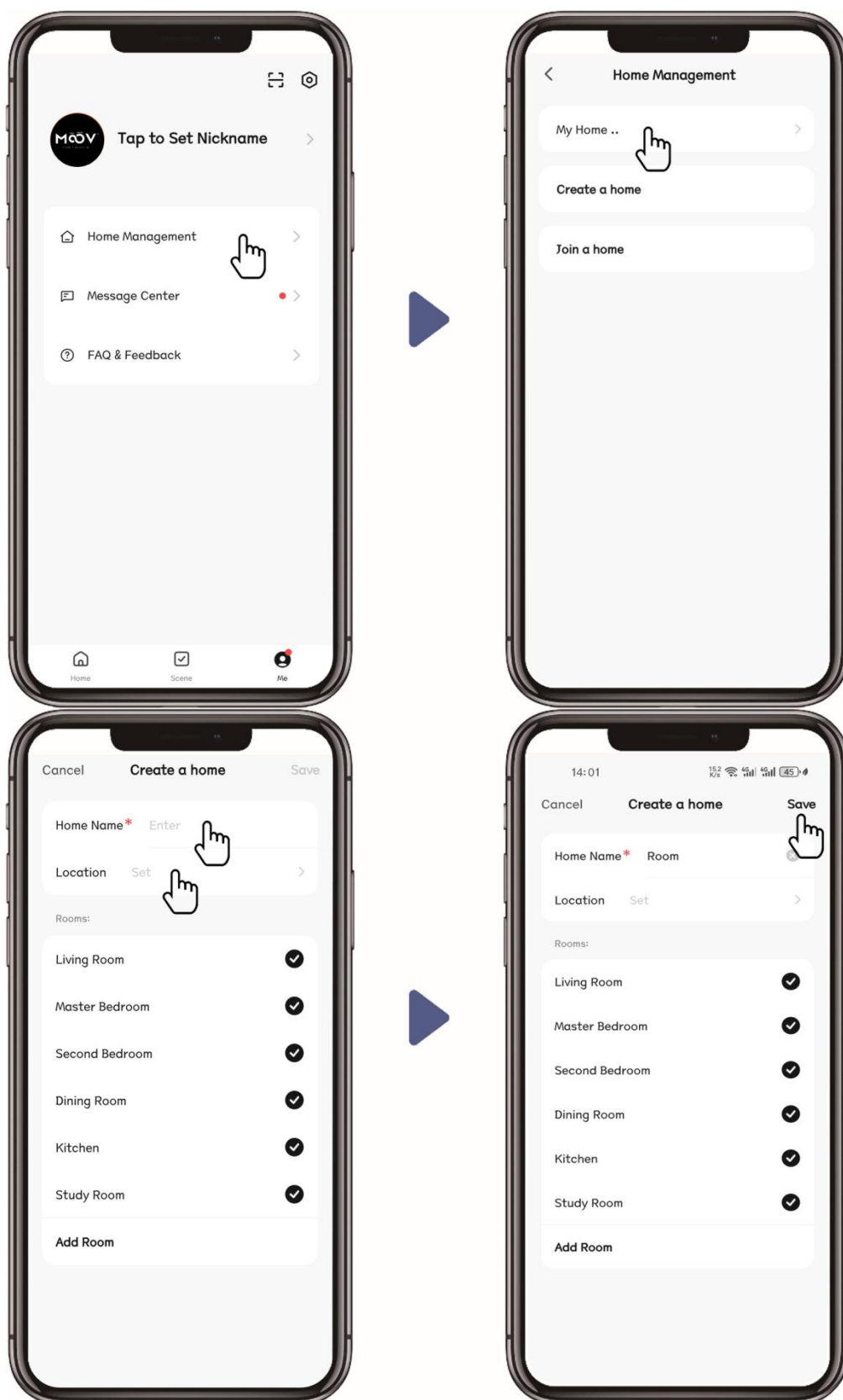


Inscription par e-mail / iOS



3 Créer une maison

Veuillez définir le nom du domicile et choisir l'emplacement de l'appareil. (Il est recommandé de définir l'emplacement pour que la météo s'affiche facilement dans l'application.)



④ Appairage d'applications

Assurez-vous que votre pompe est allumée avant de commencer.

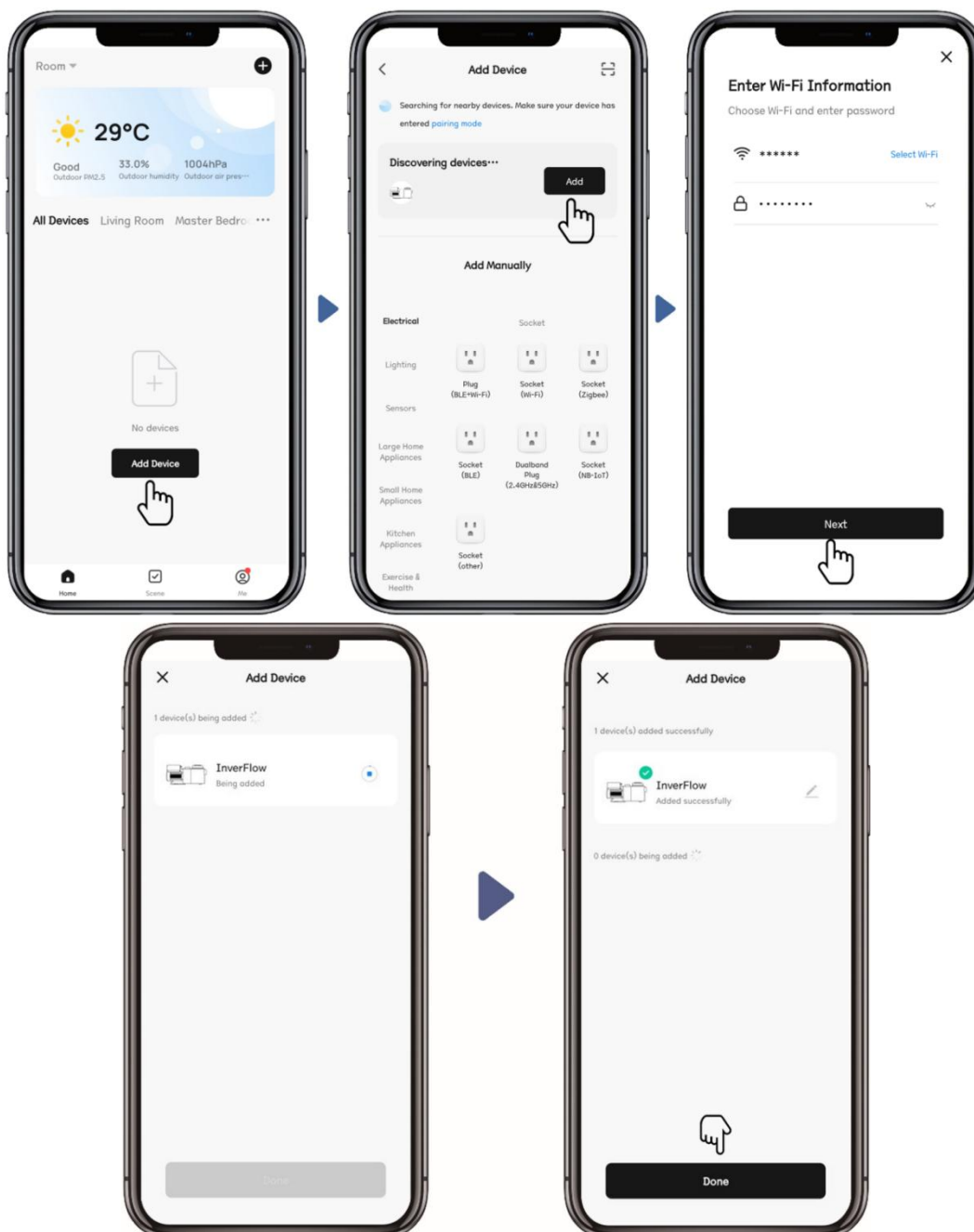
Option 1 (recommandée) : Avec Wifi et Bluetooth

(Exigence réseau : 2,4 GHz ; 2,4 GHz et 5 GHz dans un seul SSID ; mais pas de réseau 5 GHz séparé)

1) Veuillez confirmer que votre téléphone est connecté au Wifi et que votre Bluetooth est activé.

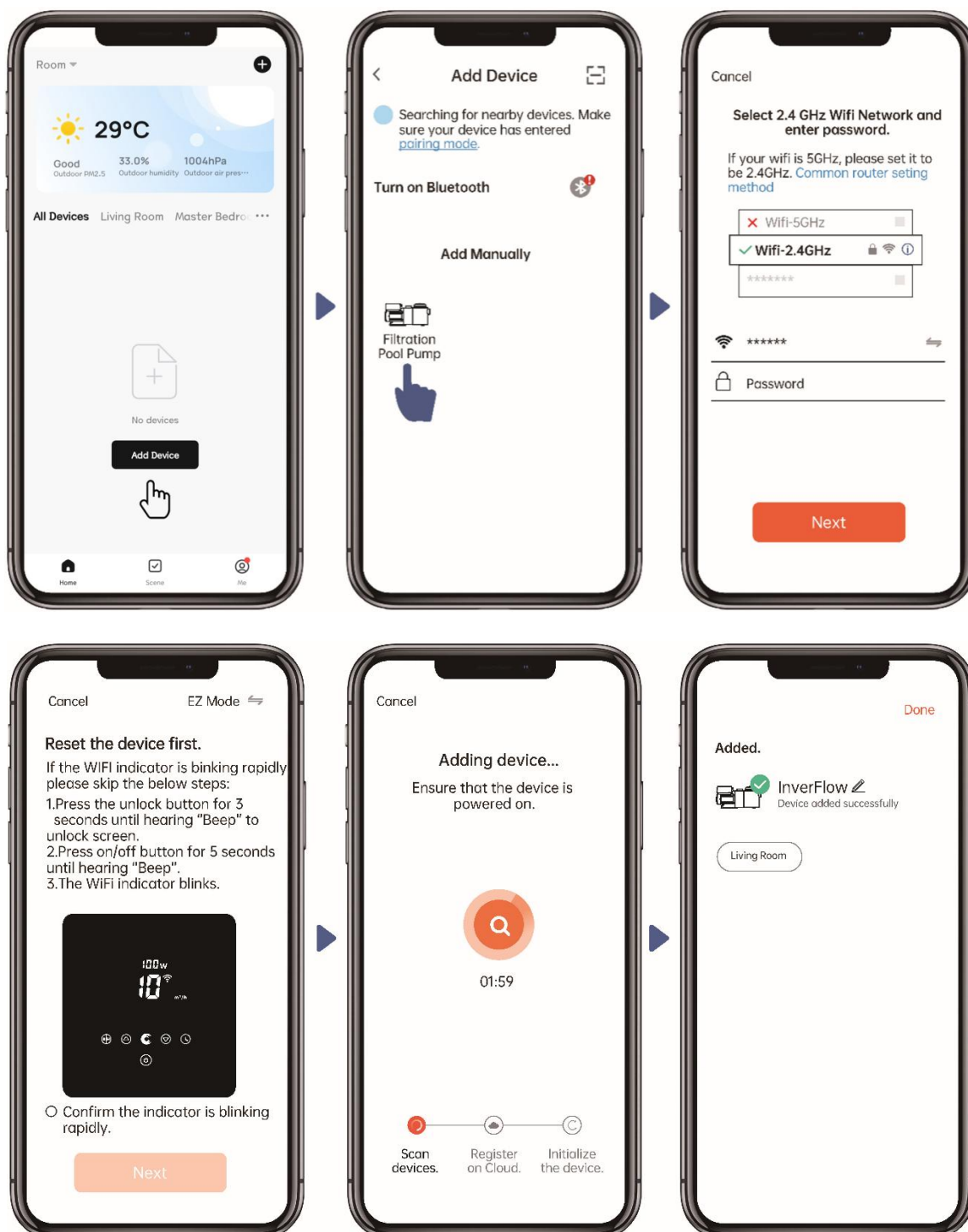
2) Appuyez  3 secondes pour déverrouiller l'écran. Après avoir allumé la pompe, appuyez 5  secondes jusqu'à entendre un bip, puis relâchez.  L'icône clignote.

4) Cliquez sur « Ajouter des appareils », puis suivez les instructions pour coupler les appareils.



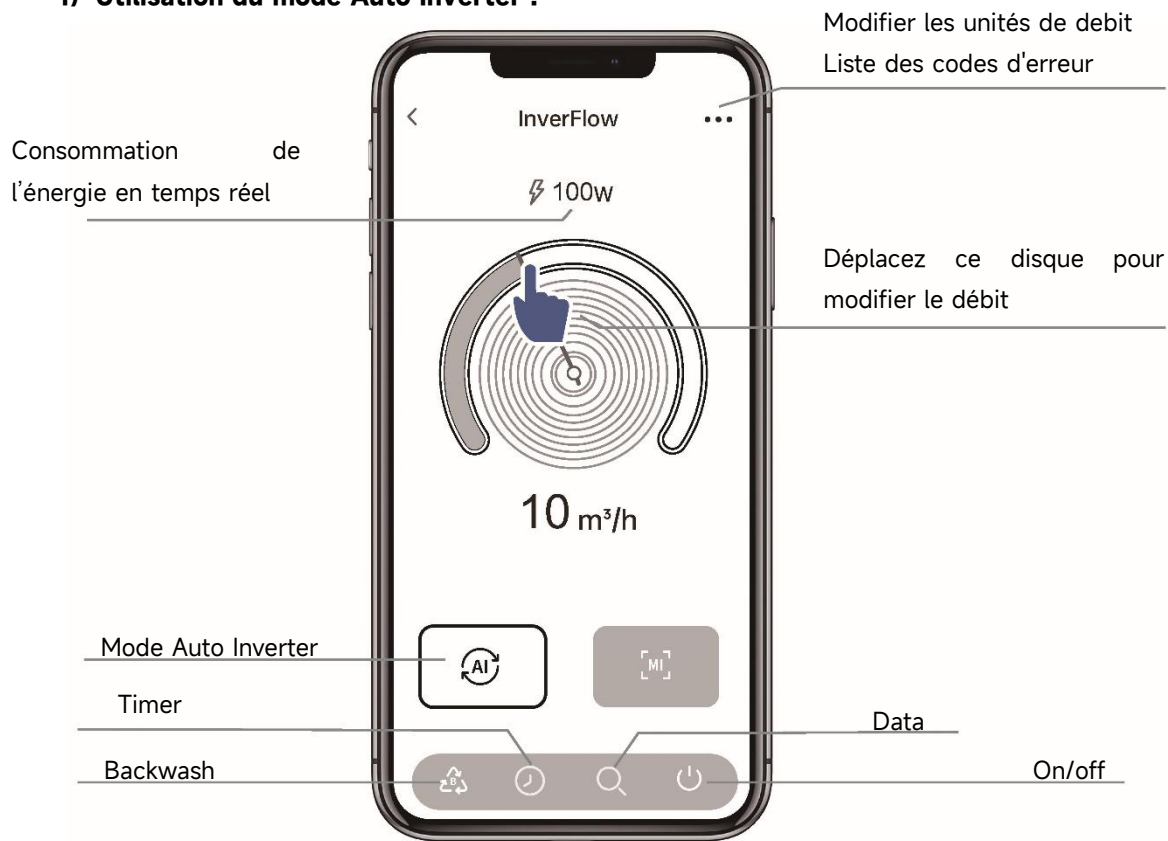
Option 2 : Avec Wi-Fi (exigence réseau : 2,4 GHz uniquement)

- 1) Veuillez confirmer que votre téléphone est connecté au Wifi .
- 2) Appuyez  3 secondes pour déverrouiller l'écran. Après avoir allumé la pompe, appuyez 5  secondes jusqu'à entendre un bip, puis relâchez.  va clignoter.
- 3) Cliquez sur « Ajouter des appareils », puis suivez les instructions pour coupler les appareils.

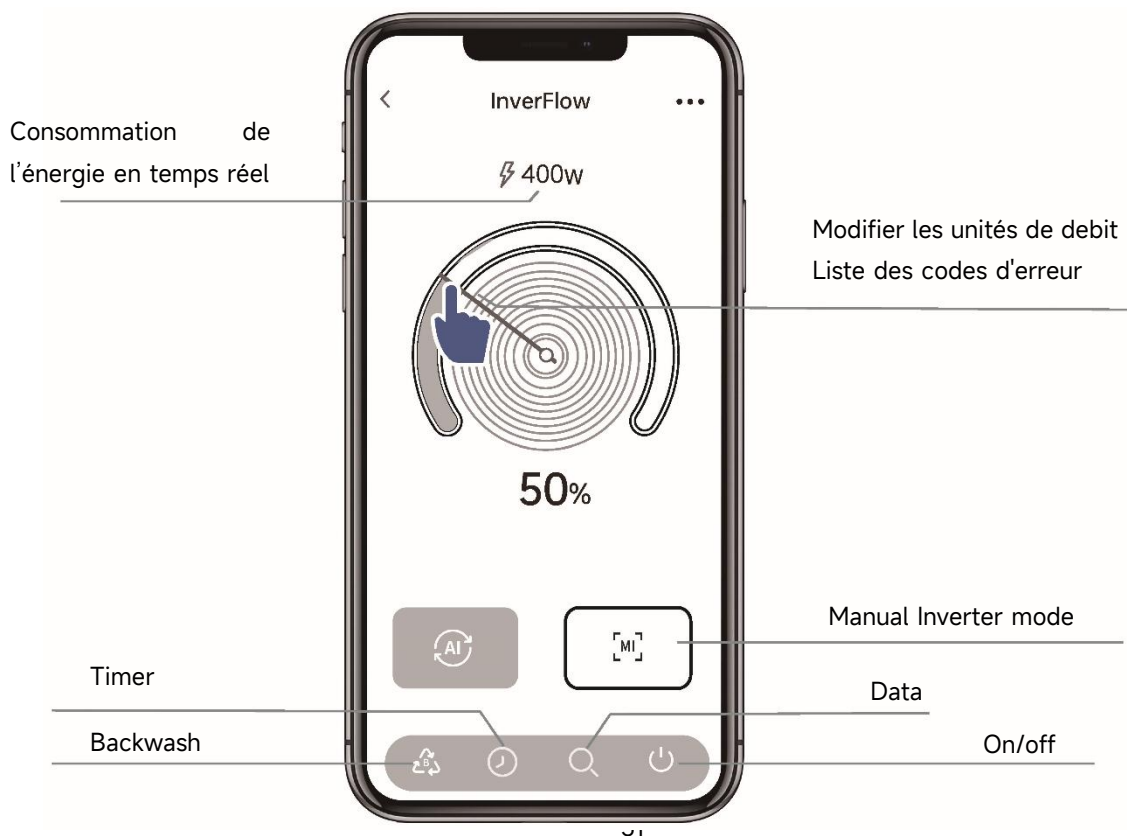


5 Opération

1) Utilisation du mode Auto Inverter :

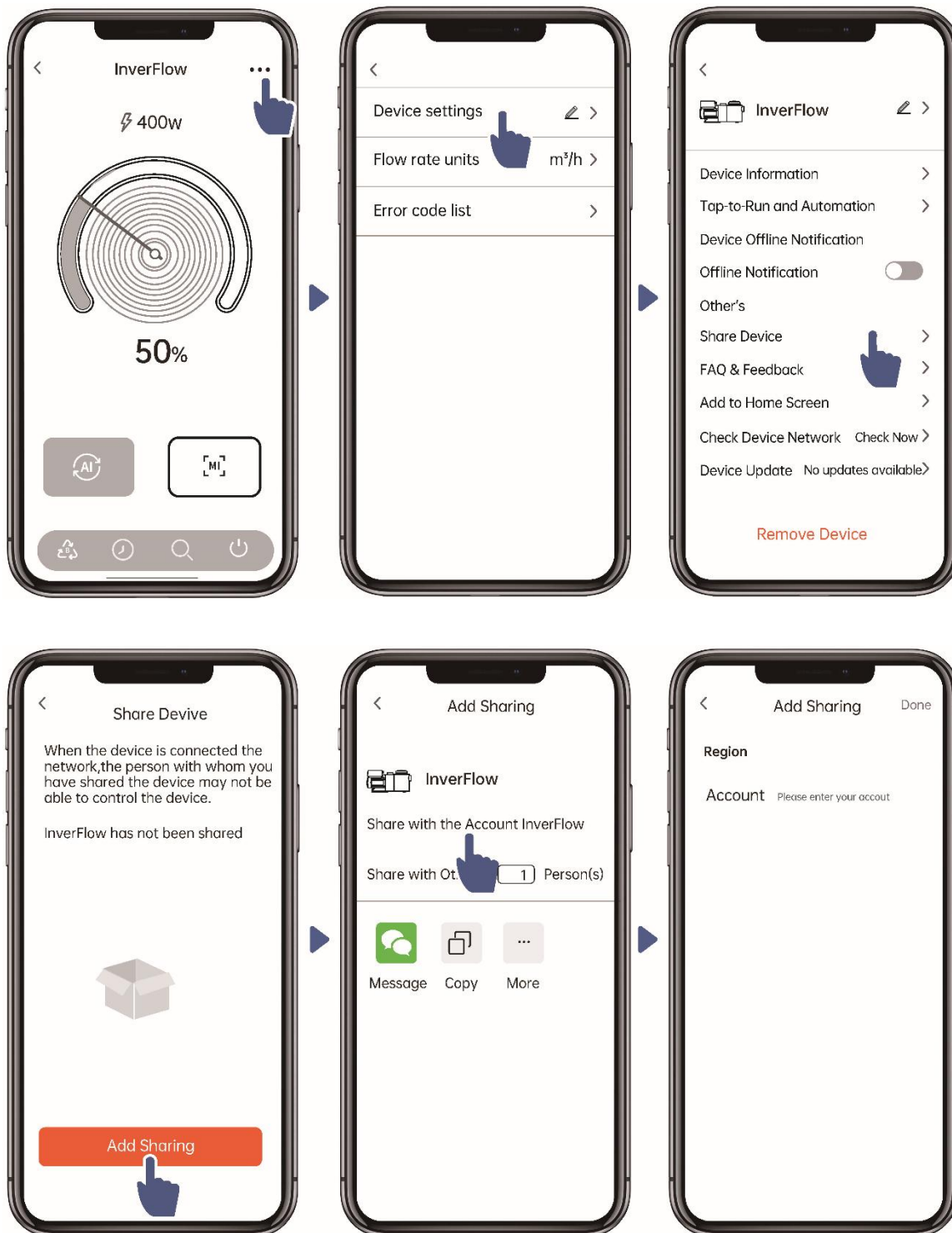


2) Utilisation du mode onduleur manuel :



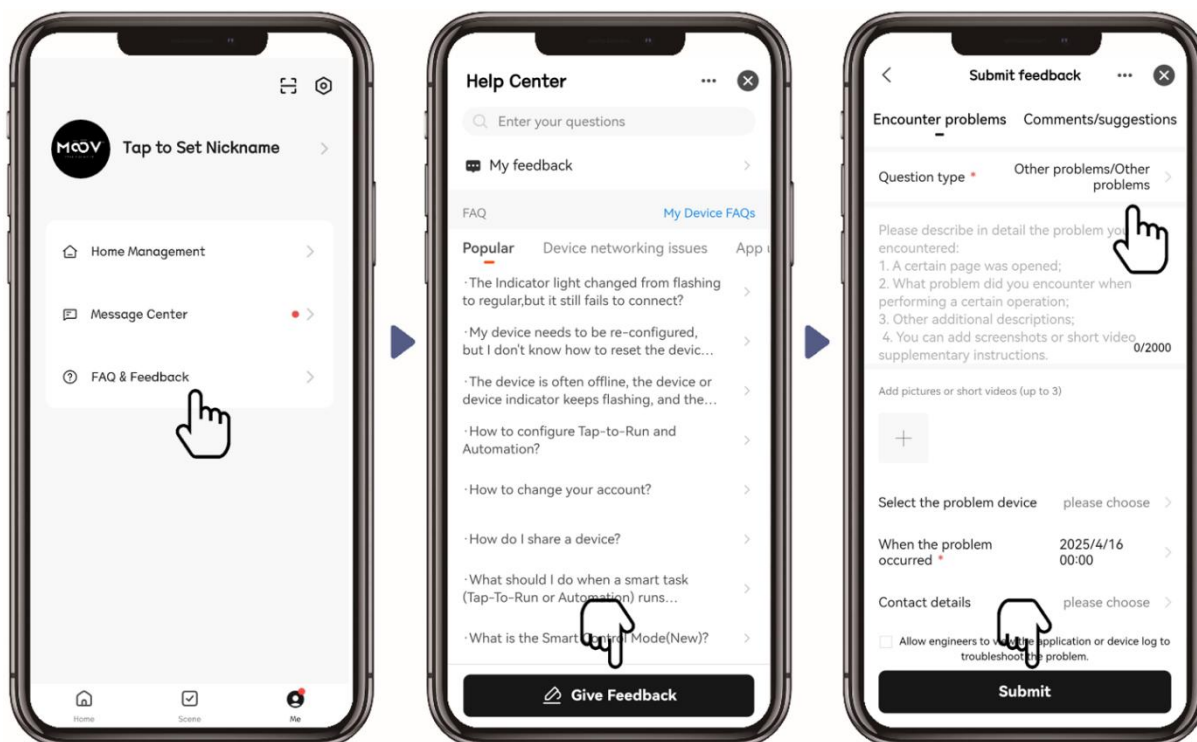
6 Partage d'appareils avec les membres de votre famille

Après l'appairage, si les membres de votre famille souhaitent également contrôler l'appareil, veuillez d'abord laisser les membres de votre famille enregistrer « InverFlow », puis l'administrateur pourra opérer comme suit :



7 Retour

Si vous rencontrez un problème lors de l'utilisation, n'hésitez pas à envoyer vos commentaires.



Avis:

- 1) Les prévisions météorologiques sont données à titre indicatif uniquement ;
- 2) Les données de consommation électrique sont fournies à titre indicatif uniquement, car elles peuvent être affectées par des problèmes de réseau et l'imprécision du calcul ;
- 3) L'application est sujette à des mises à jour sans préavis.

7. CONTRÔLE EXTERNE

Le contrôle externe peut être activé via les contacts suivants. Si plusieurs contrôles externes sont activés, la priorité est la suivante : Entrée numérique > RS485 > Contrôle du panneau .

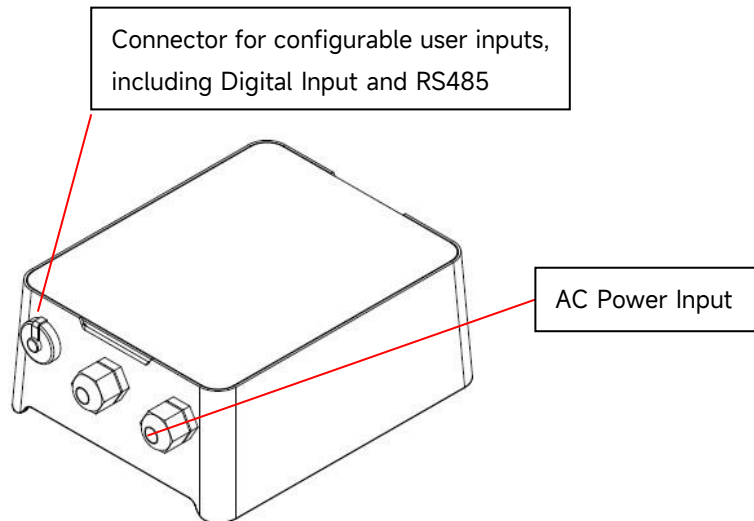


Figure 4 - Connector port location

1) Entrée d'alimentation CA - Connexion du cordon d'alimentation

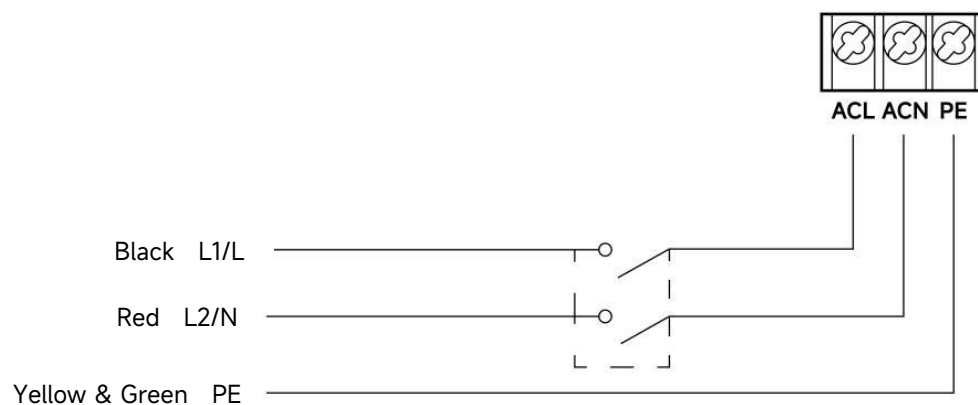


Figure 5 - Power cord connection

2) Connexion d'entrée numérique, RS485

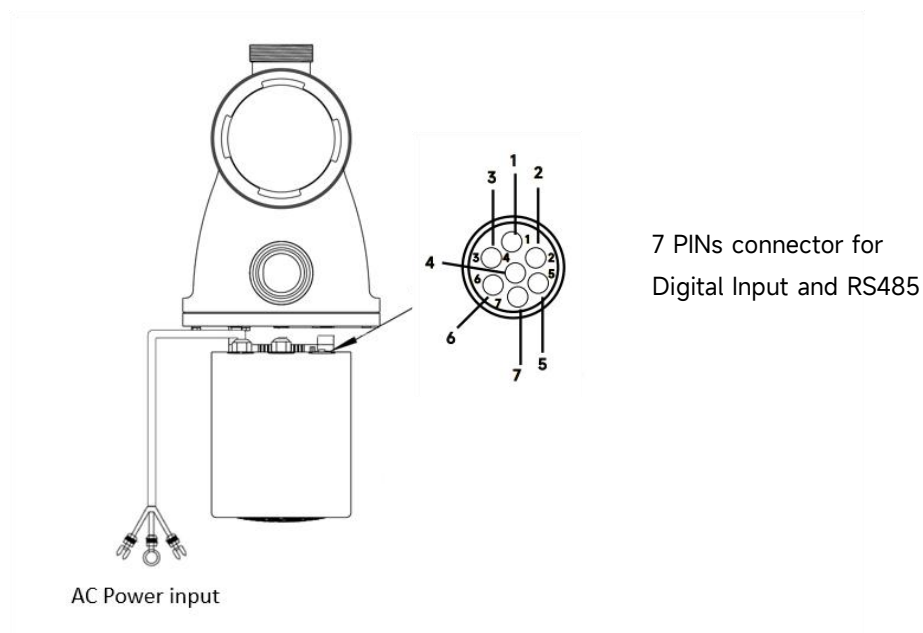


Figure 6 - Digital Input and RS485 connector

Contrôle externe	Couleur	Description	Note
Entrée numérique	Rouge	Di4 (entrée numérique 4)	Vitesse par défaut = 40 %
	Noir	Di3 (Entrée numérique 3)	Vitesse par défaut = 80 %
	Blanc	Di2 (Entrée numérique 2)	Vitesse par défaut = 100 %
	Gris	Di1 (Entrée numérique 1)	N / A
	Jaune	Terre numérique (COM)	COM
RS485	Vert	RS485-A	/
	Brun	RS485-B	/

a. Entrée numérique

La capacité de fonctionnement est déterminée par l'état de l'entrée numérique,

- 1) Lorsque Di2 (blanc) se connecte à COM (jaune), la pompe devra obligatoirement fonctionner à 100 % ;
- 2) Lorsque Di3 (noir) se connecte à COM (jaune), la pompe devra obligatoirement fonctionner à 80 % ;
- 3) Lorsque Di4 (rouge) se connecte à COM (jaune), la pompe devra obligatoirement fonctionner à 40 % ;
- 4) Lorsque Di2/Di3/Di4 (Blanc/Noir/Rouge) se déconnecte du COM (Jaune), la pompe devra obligatoirement s'arrêter ;
- 5) La capacité des entrées (Di2/Di3/Di4) peut être modifiée en fonction du réglage des paramètres.

b. RS485

Pour se connecter avec RS485-A (vert) et RS485-B (marron), la pompe peut être contrôlée via le protocole de communication Modbus 485.

8. PROTECTION ET DÉFAILLANCE

8.1. Avertissement de température élevée et réduction de vitesse - AL01

En modes Inverseur automatique/Inverseur manuel et Minuterie (sauf rétrolavage/auto-amorçage), lorsque la température du module atteint le seuil de déclenchement de l'alerte haute température (81 °C), l'alerte haute température est activée ; lorsque la température descend sous le seuil de déclenchement de l'alerte haute température (78 °C), l'alerte haute température est désactivée. L'écran affiche alternativement AL01 et la vitesse de fonctionnement ou le débit.

Si AL01 s'affiche, la capacité de fonctionnement sera automatiquement réduite comme ci-dessous :

- 1) Si la capacité de fonctionnement actuelle est supérieure à 100 %, la capacité de fonctionnement sera automatiquement réduite à 85 % ;
- 2) Si la capacité de fonctionnement actuelle est comprise entre 85 % et 100 %, la capacité de fonctionnement sera automatiquement réduite de 15 % ;
- 3) Si la capacité de fonctionnement actuelle est comprise entre 70 % et 85 %, la capacité de fonctionnement sera automatiquement réduite de 10 % ;
- 4) Si la capacité de fonctionnement actuelle est inférieure à 70 %, la capacité de fonctionnement sera automatiquement réduite de 5 %.

8.2. Protection contre les sous-tensions - AL02

● MP10AIDV, MP15AIDV et MP165AIDV :

L'appareil est compatible avec les entrées d'alimentation 230 V et 115 V CA.

① Entrée d'alimentation CA : 230 V

Lorsque l'appareil détecte une tension d'entrée inférieure à 198 V, il limite la vitesse de fonctionnement actuelle. L'écran affiche alternativement AL02 et la vitesse de fonctionnement ou le débit.

- 1) Lorsque la tension d'entrée est inférieure ou égale à 180 V, la capacité de fonctionnement sera limitée à 70 % ;
- 2) Lorsque la plage de tension d'entrée est comprise entre 180 V et 190 V, la capacité de fonctionnement sera limitée à 75 % ;
- 3) Lorsque la plage de tension d'entrée est comprise entre 190 V et 198 V, la capacité de fonctionnement sera

limitée à 85 %.

② Entrée d'alimentation CA : 115 V

Lorsque l'appareil détecte une tension d'entrée inférieure à 98 V, il limite la vitesse de fonctionnement actuelle. L'écran affiche alternativement AL02 et la vitesse de fonctionnement ou le débit.

- 1) Lorsque la plage de tension d'entrée est comprise entre 85 V et 90 V, la capacité de fonctionnement sera limitée à 75 % ;
- 2) Lorsque la plage de tension d'entrée est comprise entre 90 V et 98 V, la capacité de fonctionnement sera limitée à 85 %.

Remarque : si la tension d'entrée est inférieure à 85 V, le code d'erreur E001 (tension d'entrée anormale, voir 8.4) s'affiche.

● MP2AI :

Lorsque l'appareil détecte une tension d'entrée inférieure à 19,8 V , il limite la vitesse de fonctionnement actuelle. L'écran affiche alternativement AL02 et la vitesse de fonctionnement ou le débit.

- 1) Lorsque la tension d'entrée est inférieure ou égale à 180 V, la capacité de fonctionnement sera limitée à 70 % ;
- 2) Lorsque la plage de tension d'entrée est comprise entre 180 V et 190 V, la capacité de fonctionnement sera limitée à 75 % ;
- 3) Lorsque la plage de tension d'entrée est comprise entre 190 V et 198 V, la capacité de fonctionnement sera limitée à 85 %.

8.3. Dépannage

Problème	Causes possibles et solution
La pompe ne démarre pas	• Défaut d'alimentation, câblage débranché ou défectueux. • Fusibles grillés ou surcharge thermique ouverte. • Vérifiez la rotation de l'arbre du moteur pour vous assurer qu'il est libre et qu'il n'y a pas d'obstruction. • En raison d'une longue période d'inactivité, débranchez l'alimentation et faites tourner manuellement l'arbre arrière du moteur plusieurs fois à l'aide d'un tournevis.
La pompe ne s'amorce pas	• Vider le boîtier de la pompe/crèpine. S'assurer que le boîtier est rempli d'eau et que le joint torique du couvercle est propre. • Raccords desserrés côté aspiration. • Panier-crèpine ou panier d'écumoire chargé de débris. • Côté aspiration bouché. • La distance entre l'entrée de la pompe et le niveau de liquide est supérieure à 2 m, la hauteur d'installation de la pompe doit être abaissée.
Faible débit	• La pompe ne s'amorce pas.

d'eau	• Entrée d'air dans la tuyauterie d'aspiration. • Panier rempli de débris. • Niveau d'eau insuffisant dans la piscine.
La pompe est bruyante	• Fuite d'air dans la tuyauterie d'aspiration, cavitation causée par une conduite d'aspiration restreinte ou sous-dimensionnée ou fuite à un joint, faible niveau d'eau dans la piscine et conduites de retour de décharge non restreintes. • Vibrations causées par une mauvaise installation, etc. • Roulement moteur ou turbine endommagé (nécessité de contacter le fournisseur pour réparation).

8.4. Code d'erreur

● MP10AIDV, MP15AIDV et MP165AIDV :

Lorsque l'appareil détecte une panne, il s'arrête automatiquement et affiche le code d'erreur. Après 15 secondes d'arrêt, vérifiez si le problème est résolu. Si c'est le cas, la pompe reprend son fonctionnement.

Article	Code d'erreur	Détails	
1	E001	Description	Tension d'entrée anormale : la tension d'alimentation est hors de la plage de 165V à 275V .
		Processus	La pompe s'arrêtera automatiquement pendant 15 secondes et reprendra son fonctionnement si elle détecte que la tension d'alimentation est dans la plage.
2	E002	Description	Surintensité de sortie : le courant de crête de la pompe est supérieur au courant de protection.
		Processus	La pompe s'arrêtera automatiquement pendant 15 secondes, puis reprendra le travail , si cela se produit trois fois de suite, la pompe s'arrêtera et devra être vérifiée et redémarré manuellement.
3	E102	Description	Erreur du dissipateur thermique : la température du dissipateur thermique atteint 91 °C pendant 10 s . Le capteur du dissipateur thermique détecte un circuit ouvert ou un court-circuit .
		Processus	3. La pompe s'arrêtera automatiquement pendant 30 secondes et reprendra son fonctionnement si elle détecte que la température du dissipateur thermique est inférieure à 81 °C. 4. La pompe s'arrêtera automatiquement pendant 15 secondes et reprendra le travail s'il détecte que le capteur du dissipateur thermique n'est pas ouvert ou en court -circuit .
4	E103	Description	Erreur de la carte de commande principale : T he Carte de pilote principale est défectueux.
		Processus	La pompe s'arrêtera automatiquement pendant 15 secondes, puis reprendra le travail , si cela se produit trois fois de suite, la pompe

			s'arrêtera et devra être vérifiée et redémarré manuellement.
5	E104	Description	Protection contre les défauts de phase : les câbles du moteur ne sont pas branchés sur la carte d'entraînement principale .
		Processus	La pompe s'arrêtera automatiquement pendant 15 secondes, puis reprendre le travail , si cela se produit trois fois de suite, la pompe s'arrêtera et devra être vérifiée et redémarré manuellement.
6	E203	Description	Erreur de lecture de l'heure RTC : Lecture et écriture les informations de l'horloge du minuteur sont incorrectes .
		Processus	Le la pompe doit être éteint et redémarré manuellement.
7	E204	Description	Échec de lecture de l'EEPROM de la carte d'affichage : lecture et écriture les informations de L' EEPROM du tableau d' affichage est incorrecte .
		Processus	Le la pompe doit être éteint et redémarré manuellement.
8	E205	Description	Erreur de communication : L la communication entre la carte d'affichage et la carte de pilote maître échoue et dure 15 secondes.
		Processus	La pompe s'arrêtera automatiquement pendant 15 secondes et reprendre le travail s'il détecte que la communication entre la carte d'affichage et la carte de pilote maître dure 1 seconde.
9	E207	Description	Pas de protection contre l'eau : La pompe manque d'eau.
		Processus	Arrêtez la pompe manuellement, remplissez la pompe d'eau et redémarrez-la. Si cela se produit deux fois de suite, la pompe s'arrêtera et devra être vérifiée manuellement.
10	E209	Description	Perte d'amorçage : la pompe ne peut pas s'auto-amorcer pour des raisons telles que le dépassement de la plage d'aspiration ou une canalisation trop compliquée.
		Processus	Vérifiez qu'il n'y a pas de fuite au niveau de la pompe ou de la canalisation, puis remplissez la pompe d'eau et redémarrez-la.

● **MP2AI :**

Lorsque l'appareil détecte une panne, il s'arrête automatiquement et affiche le code d'erreur. Après 15 secondes d'arrêt, vérifiez si le problème est résolu. Si c'est le cas, la pompe reprend son fonctionnement.

Article	Code d'erreur	Détails	
1	E001	Description	Tension d'entrée anormale : la tension d'alimentation est hors de la plage de 165V à 275V .

		Processus	La pompe s'arrêtera automatiquement pendant 15 secondes et reprendra son fonctionnement si elle détecte que la tension d'alimentation est dans la plage.
2	E002	Description	Surintensité de sortie : le courant de crête de la pompe est supérieur au courant de protection.
		Processus	La pompe s'arrêtera automatiquement pendant 15 secondes, puis reprendra le travail, si cela se produit trois fois de suite, la pompe s'arrêtera et devra être vérifiée et redémarrée manuellement.
3	E101	Description	Surchauffe du dissipateur thermique : la température du dissipateur thermique atteint 91 °C pendant 10 secondes.
		Processus	La pompe s'arrêtera automatiquement pendant 30 secondes et reprendra son fonctionnement si elle détecte que la température du dissipateur thermique est inférieure à 81 °C.
4	E102	Description	Erreur du capteur du dissipateur thermique : le capteur du dissipateur thermique détecte un circuit ouvert ou un court-circuit.
		Processus	La pompe s'arrêtera automatiquement pendant 15 secondes et reprendra le travail s'il détecte que le capteur du dissipateur thermique n'est pas ouvert ou en court-circuit.
5	E103	Description	Erreur de la carte de commande principale : La Carte de pilote principale est défectueuse.
		Processus	La pompe s'arrêtera automatiquement pendant 15 secondes, puis reprendra le travail, si cela se produit trois fois de suite, la pompe s'arrêtera et devra être vérifiée et redémarrée manuellement.
6	E104	Description	Protection contre les défauts de phase : les câbles du moteur ne sont pas branchés sur la carte d'entraînement principale.
		Processus	La pompe s'arrêtera automatiquement pendant 15 secondes, puis reprendra le travail, si cela se produit trois fois de suite, la pompe s'arrêtera et devra être vérifiée et redémarrée manuellement.
7	E105	Description	Défaillance du circuit d'échantillonnage de courant alternatif : lorsque la pompe peut être désactivée, la tension de polarisation du circuit d'échantillonnage est désactivée de la gamme de 2,4 V à 2,6 V.
		Processus	La pompe doit être éteinte et redémarrée manuellement.
8	E106	Description	Tension CC anormale : la tension CC est hors service de la gamme de 210V à 420V.
		Processus	La pompe s'arrêtera automatiquement pendant 15 secondes, puis reprendra le travail, si cela se produit trois fois de suite, la pompe s'arrêtera et devra être vérifiée et redémarrée manuellement.
9	E107	Description	Protection PFC : la protection PFC se produit sur la carte de pilote

			maître.
		Processus	La pompe s'arrêtera automatiquement pendant 15 secondes, puis reprendre le travail , si cela se produit trois fois de suite, la pompe s'arrêtera et devra être vérifiée et redémarré manuellement.
10	E108	Description	Surcharge de puissance du moteur : la puissance du moteur dépasse de 1,2 fois la puissance nominale
		Processus	La pompe s'arrêtera automatiquement pendant 15 secondes, puis reprendre le travail , si cela se produit trois fois de suite, la pompe s'arrêtera et devra être vérifiée et redémarré manuellement.
11	E201	Description	Erreur de circuit imprimé : Quand le pompe pouvoir désactivé, la tension de polarisation du circuit d'échantillonnage est désactivée de la gamme de 2,4 V à 2,6 V.
		Processus	Le la pompe doit être éteint et redémarré manuellement.
12	E203	Description	Erreur de lecture de l'heure RTC : Lecture et écriture les informations de l'horloge du minuteur sont incorrectes .
		Processus	Le la pompe doit être éteint et redémarré manuellement.
13	E204	Description	Échec de lecture de l'EEPROM de la carte d' affichage : lecture et écriture les informations de L' EEPROM du tableau d' affichage est incorrecte .
		Processus	Le la pompe doit être éteint et redémarré manuellement.
14	E205	Description	Erreur de communication : L la communication entre la carte d'affichage et la carte de pilote maître échoue et dure 15 secondes.
		Processus	La pompe s'arrêtera automatiquement pendant 15 secondes et reprendre le travail s'il détecte que la communication entre la carte d'affichage et la carte de pilote maître dure 1 seconde.
15	E207	Description	Pas de protection contre l'eau : La pompe manque d'eau.
		Processus	Arrêtez la pompe manuellement, remplissez la pompe d'eau et redémarrez-la. Si cela se produit deux fois de suite, la pompe s'arrêtera et devra être vérifiée manuellement.
16	E209	Description	Perte d'amorçage : la pompe ne peut pas s'auto-amorcer pour des raisons telles que le dépassement de la plage d'aspiration ou une canalisation trop compliquée.
		Processus	Vérifiez qu'il n'y a pas de fuite au niveau de la pompe ou de la canalisation, puis remplissez la pompe d'eau et redémarrez-la.

9. ENTRETIEN

Videz fréquemment le panier-filtre. Il est conseillé de l'inspecter à travers le couvercle transparent et de le vider lorsqu'il présente un amas de déchets visible. Suivez les instructions suivantes :

- 1) J'ai débranché l'alimentation électrique.
- 2) Dévissez le couvercle du panier-filtre dans le sens inverse des aiguilles d'une montre et retirez-le.
- 3) Soulevez le panier de la crépine.
- 4) Videz les déchets piégés du panier, rincez les débris si nécessaire.

Remarque : Ne cognez pas le panier en plastique sur une surface dure, car cela pourrait l'endommager.

- 5) Inspectez le panier pour détecter tout signe de dommage et remplacez-le.
- 6) Vérifiez que le joint torique du couvercle ne présente pas d'étirements, de déchirures, de fissures ou tout autre dommage .
- 7) Remettre le couvercle, un serrage à la main suffit.

Remarque : l'inspection et le nettoyage périodiques du panier-filtre contribueront à prolonger sa durée de vie.

10. GARANTIE ET EXCLUSIONS

Veuillez noter que la garantie prend effet dès l'achat. En cas de retard d'achat, par exemple pour la construction ou l'installation d'une nouvelle piscine, la date d'installation doit être justifiée par les documents appropriés pour que la garantie prenne effet dès l'installation. La garantie n'est valable qu'à partir de la première installation.

Certaines allégations ne seront en aucun cas approuvées par Moov Pool Products. Ces allégations incluent, sans s'y limiter :

- Pompe cassée en raison d'un hivernage inadéquat. Les instructions d'hivernage appropriées sont disponibles sur le site web de Moov Pool Products ou à la page 10 de ce manuel. Toute autre réclamation pour défaut d'hivernage sera refusée.

- Pompe endommagée par des événements météorologiques tels que des ouragans, des tornades, de la grêle, des tremblements de terre et tout autre cas de force majeure.

- Unités non installées par un technicien qualifié. Le métier de ces techniciens varie selon la région d'installation et peut inclure des techniciens CVC ou des électriciens. Le câblage électrique et la manipulation des produits sont inclus.

- Toute réclamation insatisfaisante. L'efficacité des pompes varie en fonction de divers facteurs tels que la longueur des tuyaux, les filtres, la pression interne, la taille de la piscine, etc. Veuillez toujours consulter votre pisciniste pour choisir l'appareil adapté à vos besoins ou contacter Moov Pool Products pour obtenir des conseils.

Toutes les réclamations sous garantie doivent être approuvées par un employé agréé de Moov Pool Products. Pour plus d'informations sur les garanties ou pour déposer une réclamation, veuillez contacter Moov Pool Products.

Produits de piscine Moov

Siège social canadien situé à Québec, Québec, Canada (450-328-5858)
Siège social américain situé à Fort Lauderdale, Floride, États-Unis (407-559-2077)
www.moovsa.com

L'usine se réserve le droit d'interprétation final et se réserve le droit d'arrêter ou de modifier les spécifications et la conception du produit sans préavis à tout moment, sans avoir à supporter les obligations qui en résultent.

11. ÉLIMINATION



Lors de l'élimination du produit, veuillez trier les déchets comme des déchets de produits électriques ou électroniques ou les remettre au système local de collecte des déchets. La collecte séparée et le recyclage des équipements usagés au moment de leur mise au rebut contribuent à leur recyclage dans le respect de la santé humaine et de l'environnement. Contactez votre mairie pour savoir où déposer votre pompe à eau en vue de son recyclage .

M̄ōōV™

POOL PRODUCTS

by **FAIRLAND®**

Bomba Moov Ai

MP10AIDV-MP15AIDV-MP165AIDV -MP2AI

Bomba de piscina con inversor



CONTENIDO

1. ⚠ INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES	35
2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	37
3. DIMENSIÓN GENERAL	37
4. INSTALACIÓN	38
5. CONFIGURACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	40
6. FUNCIONAMIENTO WIFI	50
7. CONTROL EXTERNO	57
8. PROTECCIÓN Y FALLO	59
9. MANTENIMIENTO	65
10. GARANTÍA Y EXCLUSIONES	65
11. DESECHO	66

¡Una pequeña nota de nuestra parte!

¡Gracias por confiar en nosotros!

Sabemos lo importante que es su tiempo y deseamos que disfrute al máximo de su temporada de piscina. Al elegir Moov Pool Products, está eligiendo una de las empresas más innovadoras del sector.

Durante más de 30 años, las bombas de piscina han experimentado muy poca innovación hasta hace poco. Las bombas Moov Ai aúnan silencio, rendimiento y facilidad de mantenimiento.

Lea este manual en tiempo real y utilice el producto como se detalla a continuación. No seguir estas instrucciones podría causar lesiones personales o daños al producto. Si tiene alguna pregunta, no dude en contactar con Moov para obtener asistencia técnica.

¡Bienvenido a Moov!

El equipo de Moov

BOMBA CON EXTREMO HÚMEDO AISLADO.

UTILICE ÚNICAMENTE CONDUCTORES DE COBRE.

PARA USO EN PISCINAS, BAÑERAS DE HIDROMASAJE Y SPAS.

PRECAUCIÓN: CONECTE ÚNICAMENTE A UNA TOMA DE CORRIENTE CON CONEXIÓN A TIERRA PROTEGIDA POR UN INTERRUPTOR DE CIRCUITO DE FALLO A TIERRA CLASE A.

PRECAUCIÓN: PARA GARANTIZAR UNA PROTECCIÓN CONTINUA CONTRA EL RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA, UTILICE ÚNICAMENTE PIEZAS DE RECAMBIO IDÉNTICAS AL REALIZAR EL MANTENIMIENTO.

PRECAUCIÓN: ESTA BOMBA ES PARA USO EXCLUSIVO EN PISCINAS INSTALADAS DE FORMA PERMANENTE; NO LA UTILICE EN PISCINAS DESMONTABLES.

1. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

Al instalar y utilizar este equipo eléctrico, siempre se deben seguir precauciones básicas de seguridad, incluidas las siguientes:

- 1) LEA Y SIGA TODAS LAS INSTRUCCIONES
- 2) ADVERTENCIA – Para reducir el riesgo de lesiones, no permita que los niños utilicen este producto a menos que estén supervisados de cerca en todo momento.
- 3) ADVERTENCIA: Riesgo de descarga eléctrica. Conecte únicamente a un circuito derivado protegido por un interruptor diferencial (GFCI). Si no puede verificar que el circuito esté protegido por un GFCI, contacte a un electricista cualificado.
- 4) La unidad debe conectarse únicamente a un circuito de alimentación protegido por un interruptor diferencial (GFCI). El instalador debe proporcionar dicho GFCI y probarlo periódicamente. Para probar el GFCI, presione el botón de prueba. El GFCI debería interrumpir la alimentación. Presione el botón de reinicio. La alimentación debería restablecerse. Si el GFCI no funciona de esta manera, está defectuoso. Si el GFCI interrumpe la alimentación de la bomba sin presionar el botón de prueba, existe una corriente de tierra, lo que indica la posibilidad de una descarga eléctrica. No utilice esta bomba. Desconecte la bomba y solicite a un técnico cualificado que solucione el problema antes de usarla.
- 5) ADVERTENCIA – Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, reemplace inmediatamente el cable dañado.
- 6) PRECAUCIÓN: Esta bomba está diseñada para usarse con piscinas de instalación permanente y también puede usarse con jacuzzis y spas si así se indica. No la use con piscinas almacenables. Una piscina de instalación permanente se construye sobre el suelo o en un edificio, de modo que no se puede desmontar fácilmente para su almacenamiento. Una piscina almacenable se construye de modo que se pueda desmontar fácilmente para su almacenamiento y volver a montar para recuperar su integridad original.
- 7) No lo instale dentro de un recinto exterior ni debajo del faldón de un jacuzzi o spa.
- 8) Se deberá conectar un conductor de unión de cobre sólido no menor a 8 AWG (8,4 mm²) desde el conector de cable accesible en el motor a todas las partes metálicas de la estructura de la piscina, spa o jacuzzi y a todos los equipos eléctricos, conductos metálicos y tuberías metálicas dentro de los 5 pies (1,5 m) de las paredes interiores de una piscina, spa o jacuzzi, cuando el motor esté instalado dentro de los 5 pies de las paredes interiores de la piscina, spa o jacuzzi.
- 9) Para uso con piscinas, jacuzzis y spas.
- 10) PRECAUCIÓN: Esta bomba es para uso exclusivo con piscinas instaladas de forma permanente. No la utilice con piscinas almacenables.
- 11) PRECAUCIÓN: Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, instale el sistema al menos a 1,8 metros de las paredes interiores de la piscina. No utilice un cable alargador.
- 12) PRECAUCIÓN: Para garantizar una protección continua contra el riesgo de descarga eléctrica, utilice únicamente piezas de repuesto idénticas al realizar el mantenimiento .
- 13) Esta bomba está diseñada para piscinas enterradas o elevadas de instalación permanente, y también puede utilizarse en jacuzzis y spas con una temperatura del agua inferior a 50 °C. Debido a su instalación fija, no se recomienda su uso en piscinas elevadas que se puedan desmontar fácilmente para su

almacenamiento.

14) La bomba no es sumergible.

15) Nunca abra el interior del gabinete del motor de accionamiento.

16) GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES.



ADVERTENCIA:

- Llene la bomba con agua antes de ponerla en marcha. No haga funcionar la bomba en seco. En caso de funcionamiento en seco, el sello mecánico se dañará y la bomba comenzará a tener fugas.
- Antes de realizar el mantenimiento de la bomba, desconecte la alimentación eléctrica de la bomba desconectando el circuito principal de la bomba y libere toda la presión de la bomba y del sistema de tuberías.
- Nunca apriete ni afloje los tornillos mientras la bomba está en funcionamiento.
- Asegúrese de que la entrada y la salida de la bomba no estén obstruidas con materias extrañas.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo	Potencia (THP)	Amperaje (A)	Voltaje (V)	Frecuencia (Hz)	Qmáx (gpm de EE. UU.)	Hmáx. (Pie)
MP10AIDV	0,85 THP	7.0A	115 V	50/60	106	62
		3,5 A	230 V		106	
MP15AIDV	1,25 THP	8.3A	115 V		110	66
		5.2A	230 V		123	
MP165AIDV	1,65 THP	9.6A	115 V		124	69
		6,5 A	230 V		137	
MP2AI	2.00 THP	8.0A	220-240 V		178	75

3. DIMENSIÓN GENERAL

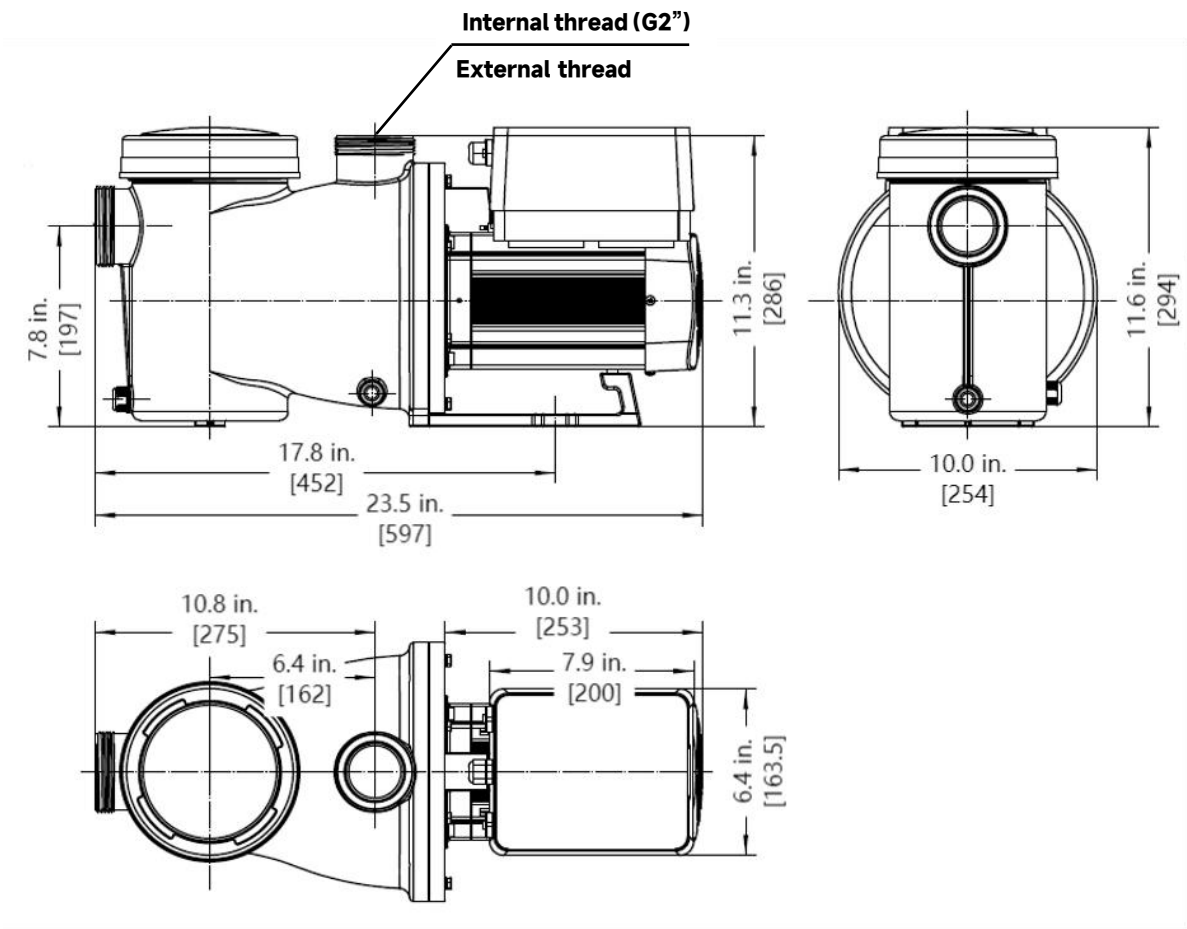


Figura 1: Dimensiones de la bomba

4. INSTALACIÓN

4.1. Ubicación de la bomba

- 1) Instale la bomba lo más cerca posible de la piscina, para reducir la pérdida por fricción y mejorar la eficiencia, utilice tuberías de succión y retorno cortas y directas.
- 2) NO instale la bomba en un lugar húmedo o sin ventilación. Mantenga la bomba y el motor al menos a 150 mm (5,9 pulgadas) de cualquier obstáculo. Los motores de las bombas requieren una buena circulación de aire para su refrigeración.
- 3) La bomba debe instalarse horizontalmente y fijarse en el orificio del soporte con tornillos para evitar ruidos y vibraciones innecesarias.

4.2. Tubería

- 1) Tamaño de la unión de entrada/salida de la bomba: opcional con sistema métrico (48,3 o 60,3 mm) o imperial (1,5" o 2").
- 2) Para optimizar la plomería de la piscina, se recomienda utilizar una tubería de mayor tamaño. Se recomienda una de 2".
- 3) Al instalar los accesorios de entrada y salida (uniones) con la tubería, utilice el sellador especial para material de PVC.
- 4) La dimensión de la línea de succión debe ser igual o mayor que el diámetro de la línea de entrada, para evitar que la bomba succione aire, lo que afectará la eficiencia de la bomba.
- 5) Para reducir la pérdida por fricción y mejorar la eficiencia, las tuberías del lado de succión y retorno deben ser cortas y directas.
- 6) Los sistemas de succión inundados deben tener válvulas instaladas tanto en la línea de succión como en la de retorno de la bomba, lo cual facilita el mantenimiento rutinario. Una válvula, codo o te instalados en la línea de succión no deben estar a menos de siete veces el diámetro de la línea de succión de la parte delantera de la bomba.
- 7) Utilice una válvula de retención en la línea de retorno donde haya una altura significativa entre la línea de retorno y la salida de la bomba, para evitar que la bomba se vea afectada por la recirculación del medio y por el golpe de ariete que la detiene.

4.3. Válvulas y accesorios

- 1) Los codos no deben estar a menos de 350 mm (13,8 pulgadas) de la entrada. No instale codos de 90° directamente en la entrada/salida de la bomba.
- 2) Las uniones deben estar bien apretadas.

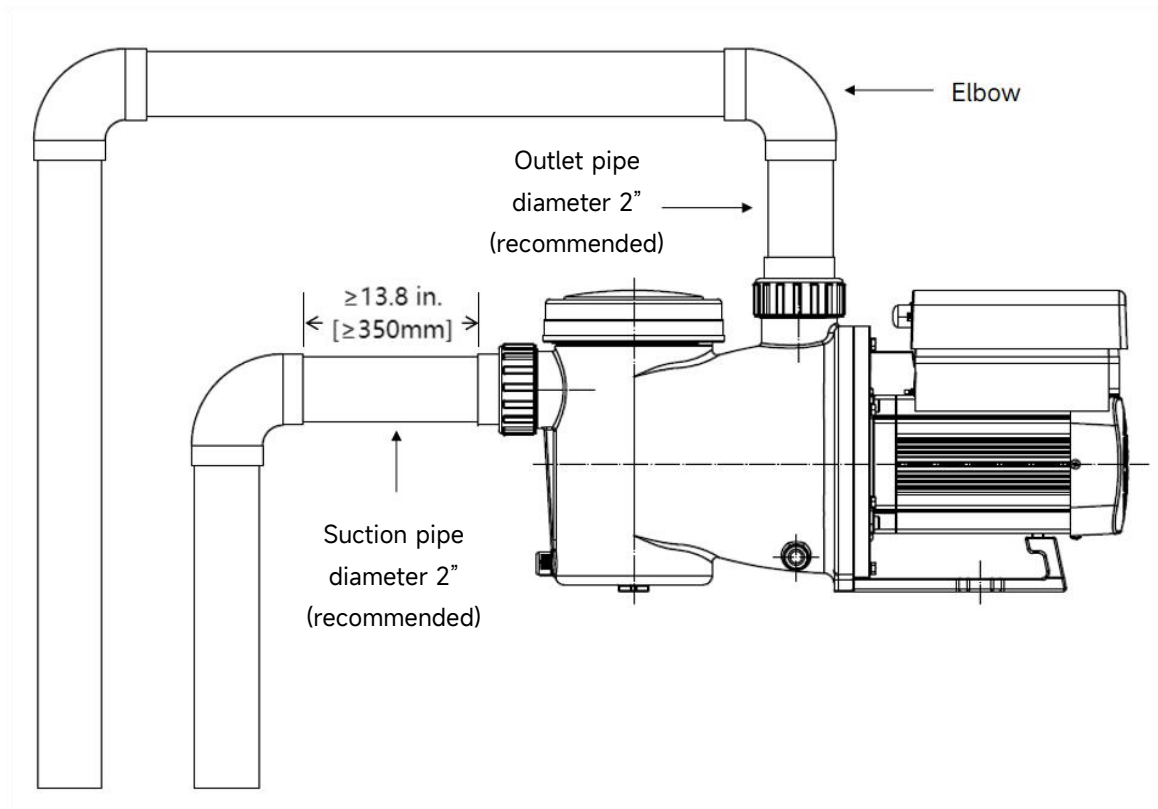


Figure 2 - Plumbing and Fittings installations

* Tamaño de la unión de entrada/salida de la bomba: opcional con sistema métrico (48,3 o 60,3 mm) o imperial (1,5" o 2")

- 3) Utilice el KIT DE UNIÓN suministrado por el fabricante de la bomba (consulte la Figura 3). No utilice otros accesorios para conectar la entrada/salida de la bomba, ya que podrían dañar el cuerpo de la bomba.

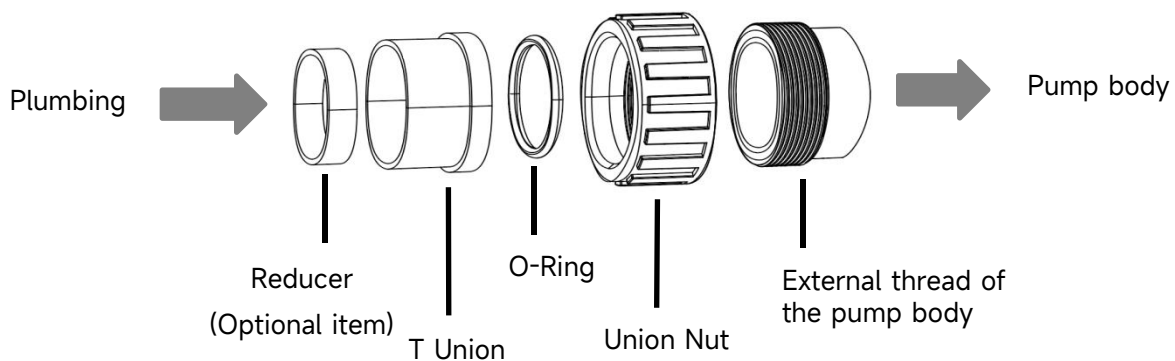


Figura 3 - Kit de unión

4.4. Comprobación antes del arranque inicial

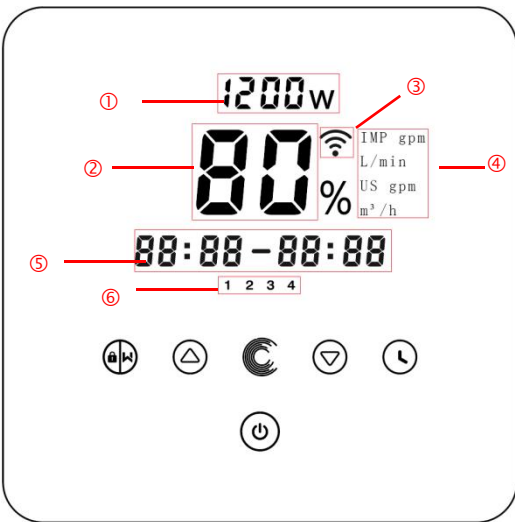
- 1) Compruebe si el eje de la bomba gira libremente;
- 2) Compruebe si el voltaje y la frecuencia de la fuente de alimentación coinciden con la placa de identificación;
- 3) Mirando hacia la paleta del ventilador, el sentido de rotación del motor debe ser en el sentido de las agujas del reloj;
- 4) No lo use sin agua. Limpie la canasta antes de usar el producto.

4.5. Condiciones de aplicación

Temperatura ambiente	Rango de temperatura: 14 °F ~ 107,6 °F (-10 ~ 42 °C)
Temperatura máxima del agua	122 °F (50 °C)
Piscinas de sal	Concentración de sal hasta 3,5 %, es decir 35 g/l
Humedad	≤90 % HR, 68 °F ± 35,6 °F (20 °C ± 2 °C)
Instalación	La bomba se puede instalar a un máximo de 6,56 pies (2 m) sobre el nivel del agua .
Protección	Clase F, IP55

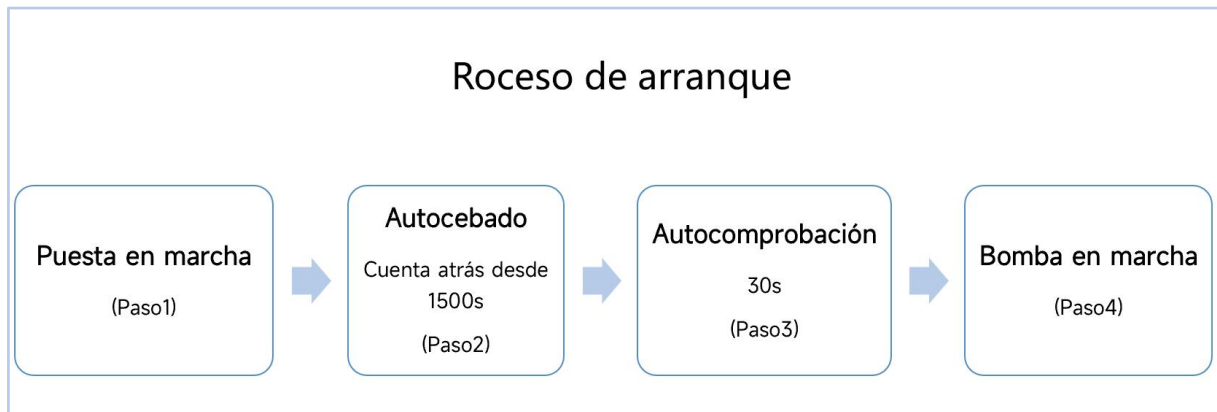
5. CONFIGURACIÓN Y FUNCIONAMIENTO

5.1. Pantalla en el panel de control

	① Consumo de energía
	② Capacidad de funcionamiento / Caudal
	③ Indicador WIFI
	④ Unidad de caudal
	⑤ Periodo del temporizador
	⑥ Temporizador 1/2/3/4
 Retrolavado/desbloqueo	
 Arriba/abajo: para cambiar la valor de configuración	
 Cambiar entre el modo inversor manual y el modo inversor automático .	
Modo inversor manual : La capacidad de funcionamiento se ajustará manualmente entre el 30 % y el 120 %. Se mostrará en porcentaje.	
Modo inversor automático : la capacidad de funcionamiento se ajustará automáticamente entre el 30 % y el 120 % según el caudal preestablecido. El modo predeterminado es Inversor manual modo.	

	 Ajuste del temporizador
	 Encendido/apagado

5.2. Descripción general del proceso de inicio



① Paso 1: Puesta en marcha

- Mantenga presionado  durante más de 3 segundos para desbloquear la pantalla.
- Presione  para poner en marcha la bomba.

② Paso 2: Autocebado

- La bomba comenzará a contar regresivamente desde 1500s; cuando el sistema detecte que la bomba está llena de agua, dejará de contar regresivamente y saldrá del cebado automáticamente.
- Los usuarios pueden ingresar a la configuración de parámetros para deshabilitar la función de autocebado predeterminada (ver 5.10).

③ Paso 3: Autocomprobación

- La bomba volverá a verificar durante 30 segundos para asegurarse de que se haya completado el autocebado (Paso 2).

④ Paso 4: Bomba en marcha

- La bomba funcionará al 80% de su capacidad de funcionamiento en el arranque inicial después del autocebado.

5.3. Puesta en marcha

Al encender el dispositivo, la pantalla se iluminará por completo durante 3 segundos, se mostrará el código del dispositivo y, a continuación, volverá al estado de funcionamiento normal. Cuando la pantalla esté bloqueada, solo se podrá presionar el botón . Se iluminará; manténgalo pulsado  durante más de 3 segundos para desbloquear la pantalla. La pantalla se bloqueará automáticamente si no se realiza ninguna operación durante más de 1 minuto y el brillo se reducirá a 1/3 del valor normal. Manténgalo pulsado brevemente  para reactivar la pantalla y observar los parámetros de funcionamiento relevantes.

5.4. autocebante

Cada vez que se pone en marcha la bomba, ésta comenzará a autocebarse.

Cuando la bomba realiza el autocebado, comenzará una cuenta regresiva desde 1500 segundos y detendrá la cuenta regresiva automáticamente cuando el sistema detecte que la bomba está llena de agua; luego, el sistema volverá a verificar durante 30 segundos para asegurarse de que se haya completado el autocebado.

Los usuarios pueden cancelar el autocebado manualmente presionando el botón  durante más de 3 segundos. La bomba entrará en el modo de inversor manual predeterminado al encenderse por primera vez.

Observación:

- **MP10AIDV, MP15AIDV y MP165AIDV:**

La bomba se entrega con el autocebado activado. Cada vez que se reinicia, se autoceba automáticamente. Los usuarios pueden acceder a la configuración de parámetros para desactivar la función de autocebado predeterminada (véase 5.10).

- **MP2AI:**

- 1) La bomba se entrega con el autocebado activado. Cada vez que se reinicia, se autoceba automáticamente. Los usuarios pueden acceder a la configuración de parámetros para desactivar la función de autocebado predeterminada (véase 5.10).
- 2) Si la función de autocebado predeterminada está desactivada y la bomba no se ha utilizado durante un tiempo prolongado, el nivel de agua en el filtro puede bajar. Los usuarios pueden activar manualmente la función de autocebado presionando ambos botones   durante 3 segundos, el período ajustable es de 600 s a 1500 s (el valor predeterminado es 600 s).
- 3) Tras completar el autocebado manual, la bomba volverá al estado anterior a su activación. Si la bomba ya había entrado en modo Auto Inverter, realizará un autoaprendizaje de 180 s para redefinir el rango de caudal ajustable tras el autocebado manual.

- 4) Los usuarios pueden presionar  durante más de 3 segundos para cancelar el autocebado manual y la bomba funcionará igual una vez completado el autocebado manual.

5.5. Resaca

El usuario puede iniciar el retrolavado o la recirculación rápida en cualquier estado de funcionamiento

presionando .

	Por defecto	Rango de ajuste
Tiempo	Años 180	Presione  o  para ajustar de 0 a 1500 s con 30 segundos para cada paso
Capacidad de funcionamiento	100%	MP10AIDV, MP15AIDV y MP165AIDV: 6 0~1 0 0%, ingrese la configuración del parámetro (ver 5.10)
		MP2AI: 80 ~1 0 0%, ingrese la configuración del parámetro (ver 5.10)

Retrolavado de salida:

Cuando el modo de retrolavado está activado, el usuario puede mantener pulsado el botón  durante 3 segundos para cancelarlo. La bomba volverá al estado anterior al retrolavado. Si el usuario establece un límite de velocidad, la capacidad de funcionamiento del retrolavado no superará dicho límite.

5.6. Modo inversor manual (modo de funcionamiento más sencillo)

1		Mantenga pulsado  durante más de 3 segundos para desbloquear la pantalla;
2		Presione  para iniciar. La bomba funcionará al 80% de su capacidad después del autocebado.
3	 	Presione  o  para establecer la capacidad de funcionamiento entre 30%~120%, cada paso en un 5%
4		Presione  nuevamente para cambiar al modo Auto-Inversor.

Nota:

- 1) Cuando la presión de la tubería es alta, para mantener un caudal adecuado, el usuario puede ajustar

la capacidad de funcionamiento entre el 105 % y el 120 %. La bomba funcionará a mayor velocidad para contrarrestar la alta presión de la tubería.

- 2) En el rango de capacidad de funcionamiento del 105% ~ 120%, la bomba ajustará automáticamente la velocidad cuando alcance la potencia máxima.

Por ejemplo, cuando el usuario ajusta la velocidad al 10 %, si la bomba La potencia ha alcanzado su valor máximo a esta velocidad . En este momento, incluso si el usuario continúa aumentando la velocidad de la bomba al 120 % , la bomba mantendrá la velocidad máxima (110 %). La velocidad mostrada disminuirá del 120 % al 110 %.

5.7. Modo de inversión automática (usuarios avanzados)

En el modo de inversor automático, la bomba puede detectar automáticamente la presión del sistema y ajustar la velocidad del motor para alcanzar el flujo establecido.

1		Desbloquee la pantalla, presione  para cambiar del modo Inversor manual al modo Inversor automático.
2	 	El caudal se puede ajustar presionando  o  con 5 US gpm para cada paso.
3	 	La unidad de caudal se puede cambiar a L /min , IMP gpm o m3/h , presionando ambos   durante 3 segundos
4		Presione  para cambiar al modo Inversor manual

El rango de flujo ajustable predeterminado para la bomba Moov Ai es el siguiente:

Modelo	Rango de caudal ajustable predeterminado
MP10AI DV	galones estadounidenses por minuto
MP15AI DV	35-110 galones estadounidenses por minuto
MP165AI DV	35-130 gpm de EE. UU.
MP2AI	35-160 galones estadounidenses por minuto

Autoaprendizaje (solo apto para MP2AI):

Cuando se cambia por primera vez al modo de inversor automático, el sistema realizará el proceso de autocebado (ver 5.4) y luego el proceso de autoaprendizaje durante 180 s y redefinirá el rango de flujo ajustable de la bomba al detectar la presión de la tubería.

Por ejemplo: el rango de caudal ajustable predeterminado del Moov Ai MP2AI es de 35 a 160 galones estadounidenses por minuto (US gpm) . Tras el autoaprendizaje, este rango puede redefinirse a 35 a 130 galones estadounidenses por minuto (US gpm) . Si el caudal configurado supera el rango ajustable actual, se mostrará el caudal real alcanzable una vez estabilizada la velocidad del motor.

Nota:

- 1) Tras el primer autocebado, la bomba redefinirá el rango de caudal ajustable. El sistema registrará la presión de la tubería después de que la bomba funcione al caudal/capacidad configurados durante 5 minutos sin ninguna otra operación.
- 2) Durante el funcionamiento de la bomba, si se detecta que la presión de la tubería supera un rango determinado, el símbolo de % o m³/h (u otras unidades de caudal) parpadeará durante 5 minutos. Si el cambio persiste durante 5 minutos, la bomba se autocebará y aprenderá automáticamente, redefiniendo el rango de caudal según corresponda.
- 3) Después de la redefinición del rango de flujo, la bomba ajustará automáticamente la capacidad de funcionamiento para alcanzar el flujo establecido.
- 4) Los usuarios pueden establecer el intervalo de tiempo para activar automáticamente la autolimpieza en la configuración de parámetros (ver 5.10) para garantizar la precisión del caudal.

5.8. Modo temporizador

La capacidad de encendido/apagado y funcionamiento de la bomba se puede controlar mediante un temporizador, que se puede programar diariamente según sea necesario.

1	Ingrese a la configuración del temporizador presionando  .
2	Presione  o  para configurar la hora local .
3	Presione  para confirmar y pasar al ajuste de tiempo 1 .
4	Pulse  o  para seleccionar los períodos de funcionamiento deseados, la capacidad de funcionamiento o caudal (cuando el ícono % parpadea, el usuario puede cambiar para configurar el caudal presionando ) .
5	 Repita los pasos anteriores para configurar los otros 3 temporizadores .
6	 Mantenga presionado 3 segundos para guardar la configuración y activar el modo temporizador.
7	 o  Verifique los 4 temporizadores para asegurarse de que no haya ninguna configuración no válida .

Nota:

- 1) Si el periodo de tiempo establecido contiene la hora actual, la bomba comenzará a funcionar de acuerdo con la capacidad de funcionamiento o el caudal establecidos , el indicador del temporizador actual

1 2 3 4 (1 o 2 o 3 o 4) se iluminarán y el área **88:88-88:88** mostrará el periodo de tiempo

correspondiente .

- 2) Si el periodo de tiempo establecido no contiene la hora actual, el número del temporizador

1	2	3	4
---	---	---	---

 (1 o 2 o 3 o 4) que está a punto de comenzar a ejecutarse se mostrará y parpadeará , y el área **88:88 - 88:88** mostrará el período de tiempo correspondiente .
- 3) Durante la configuración del temporizador, si desea volver a la configuración anterior, mantenga presionados ambos   Durante 3 segundos. Si no necesita configurar los 4 temporizadores, puede mantenerlo pulsado  durante 3 segundos. El sistema guardará automáticamente el valor actual y activará el modo temporizador.
- 4) Se han limitado las configuraciones del temporizador de la bomba , los usuarios no configurarán temporizadores superpuestos.
- 5) Una vez configurado el temporizador y luego los usuarios apagan la bomba, cuando los usuarios encienden la bomba nuevamente, continuará volviendo al modo de temporizador.
- 6) Los usuarios pueden cancelar el modo temporizador presionando  .

5.9. Preparación para el invierno

En climas fríos donde las piscinas permanecen cerradas durante el invierno, es necesario vaciar la bomba del filtro y de su carcasa. Se deben desconectar ambas uniones y la bomba puede cubrirse y protegerse de la nieve o desconectarse y guardarse en un lugar cerrado para su protección. La garantía no cubre las reclamaciones por un acondicionamiento inadecuado para el invierno.

5.10. Ajuste de parámetros

Restaurar la configuración de fábrica	Apague la bomba y luego sostener ambos   durante 3 segundos .
Compruebe la versión del software	Apague la bomba y luego sostener ambos   durante 3 segundos .
Introduzca la configuración del parámetro como se indica a continuación	Apague la bomba y luego sostener ambos   durante 3 segundos; Prensa  Para seleccionar la dirección del parámetro y presione  o  para ajustar la configuración del parámetro.

Parámetro DIRECCIÓN	Descripción	Configuración predeterminada	Rango de ajuste
1	Di2 (Entrada digital 2)	100%	MP10AIDV, MP15AIDV y MP165AIDV: 1. Velocidad: 30-120%, en incrementos del 5% ; 2. Caudal: 5 galones estadounidenses por minuto incrementos ; MP10AIDV: 35~90 galones estadounidenses por minuto , MP15AIDV: 35~110 galones estadounidenses por minuto , MP165AIDV: 35~130 galones estadounidenses por minuto , Nota : Presione  a cambiar al flujo tasa configuración . MP2AI: Velocidad: 30-120%, en incrementos del 5% .
2	Di3 (Entrada digital 3)	80%	
3	Di4 (Entrada digital 4)	40%	
4	Capacidad de retrolavado	100%	MP10AIDV, MP15AIDV y MP165AIDV: 1. Velocidad: 60-100%, en incrementos del 5% ; 2. Caudal: 5 galones estadounidenses por minuto incrementos ; MP10AIDV: 3,5 a 90 galones estadounidenses por minuto , MP15AIDV: 3,5 ~ 110 galones estadounidenses por minuto , MP165AIDV: 35 ~130 galones estadounidenses por minuto , Nota : Presione  a cambiar al flujo tasa configuración . MP2AI: Velocidad: 80-100%, en incrementos del 5% .
5	Modo de control de entrada analógica	0	0: Control de corriente 1: Control de voltaje
6	Habilitar o deshabilitar el autocebado en	25	25: permite 0: deshabilita

	cada arranque		
7	Reservado	0	No editable
8	Tiempo del sistema	0 0:00	0 0:00 - 23:59
9	P reset 1 del modo skimmer	Ciclo del skimmer : 0 1:00 Duración del skimmer : 00:03 Velocidad del skimmer : 100 %	* Ciclo de skimmer : 1 - 24h, 1h para cada paso ; * Duración del skimmer: 1 - 30min, 1min por cada paso ; * Velocidad del skimmer: 30%-100%, en incrementos del 5% ; * Flujo de skimmer S (solo los siguientes modelos pueden ajustarse) : MP10AIDV: 35~90 galones estadounidenses por minuto , MP15AIDV: 35~110 galones estadounidenses por minuto , MP165AIDV: 35~130 galones estadounidenses por minuto , por 5 galones estadounidenses por minuto incrementos ; Nota : Presione  a cambiar al flujo tasa configuración
10	tiempo del preajuste 1 del modo skimmer	7:00 - 21:00	Hora de inicio: 00:00 - 24:00 Hora de finalización: 00:00-24:00
11	Límite de velocidad	100%	MP10AIDV, MP15AIDV y MP165AIDV: 5. Velocidad : 0%-100%, en incrementos del 5% (100 % significa sin límite de velocidad) 6. Caudal : 5 US gpm incrementos ; MP10AIDV: 55~90 galones estadounidenses por minuto , MP15AIDV: 65~110 galones estadounidenses por minuto , MP165AIDV: 80~130 galones estadounidenses por minuto , Nota : Presione  a cambiar al flujo tasa configuración .

			MP2AI: Velocidad: 60%-100%, en incrementos del 5% (100% significa sin límite de velocidad)
1 2	Dirección R S485	170(0xAA)	1 60-190 (0xA0-0xBF), cada paso por 1.
1 3	Reservado (Adecuado para MP10AIDV, MP15AIDV, MP165AIDV)	0	No editable
	de tiempo para activar el autoaprendizaje automáticamente (Apto para MP2AI)	0	0 , 1, 3, 5, 7, 14, 21, 28 (día) (“0” significa que no se activará el autoaprendizaje automáticamente)

Por ejemplo: Cómo habilitar / ¿Desactivar la función de autocebado?

1) Introduzca la configuración del parámetro: Apague la bomba y luego mantenga presionados ambos

  durante 3 segundos;

2) Seleccionar dirección de parámetro: Presione  para seleccionar la dirección 6;

3) Habilitar o deshabilitar el autocebado en cada arranque: Ajuste presionando  o , 25=
Habilita, 0= Deshabilita.

6. FUNCIONAMIENTO WIFI

① Download MOOV POOL APP ② Account Registration



Android



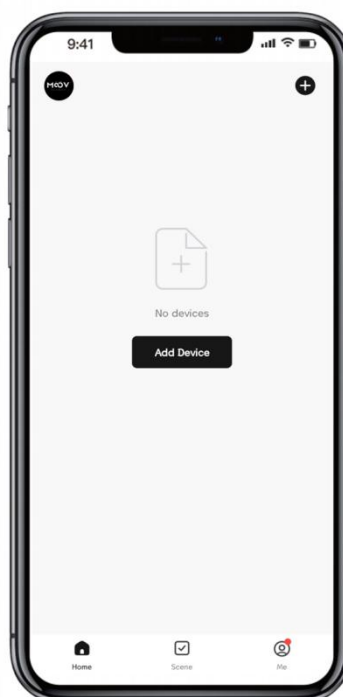
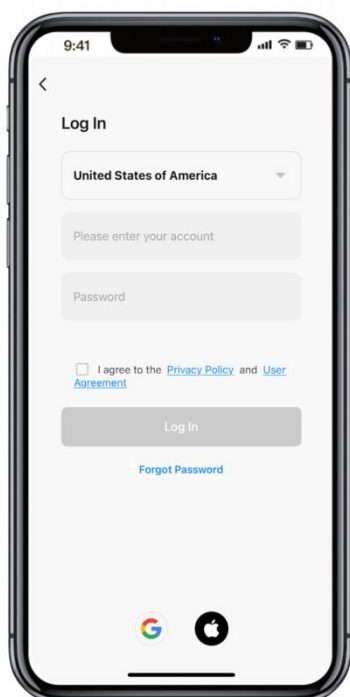
iOS



Register by e-mail or third-party application.

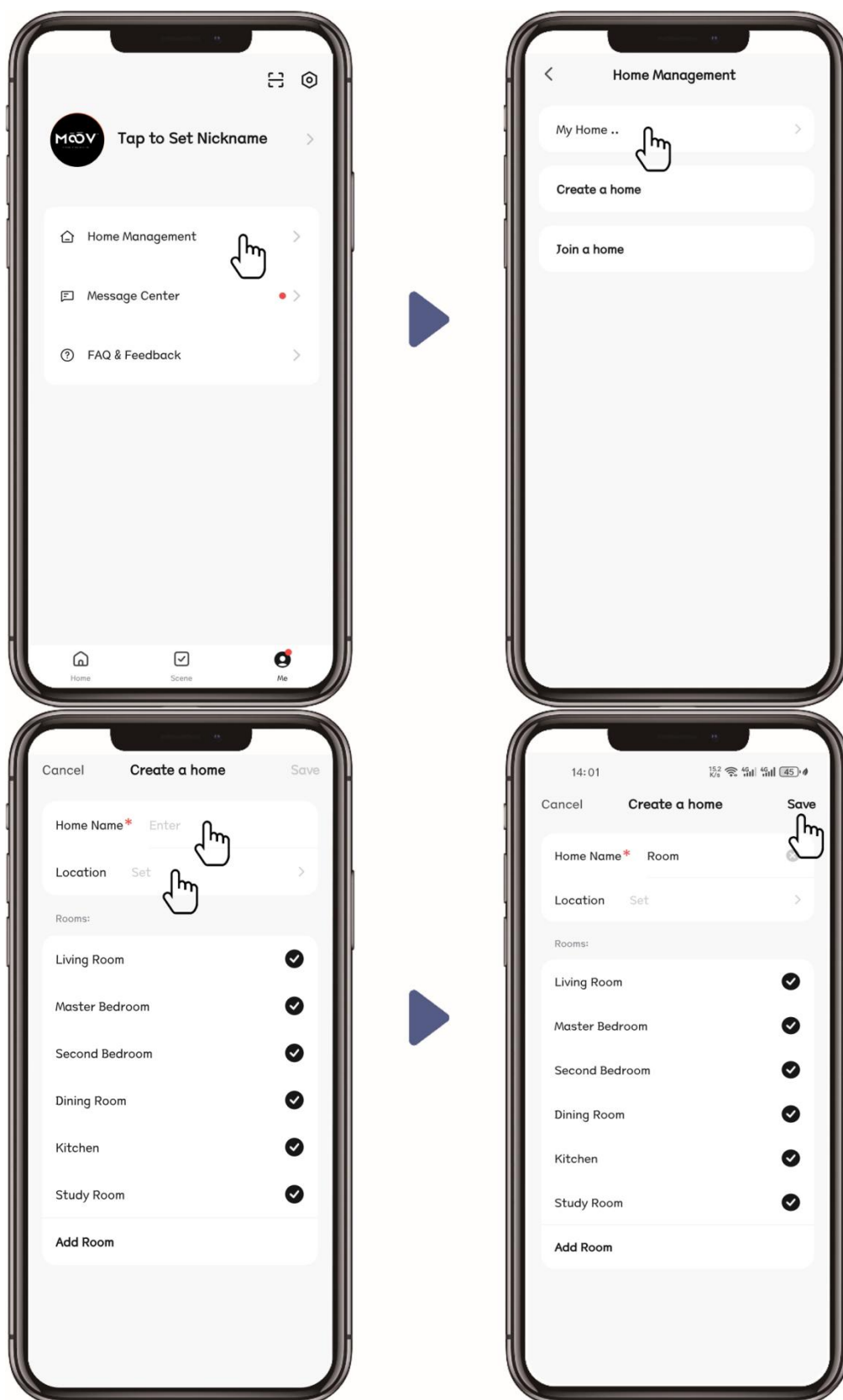


Registro por correo electrónico /iOS



3 Crear hogar

Configure el nombre de su casa y elija la ubicación del dispositivo. (Se recomienda configurar la ubicación para que la app muestre el clima para su comodidad).



4 Emparejamiento de aplicaciones

Asegúrese de que la bomba esté encendida antes de comenzar.

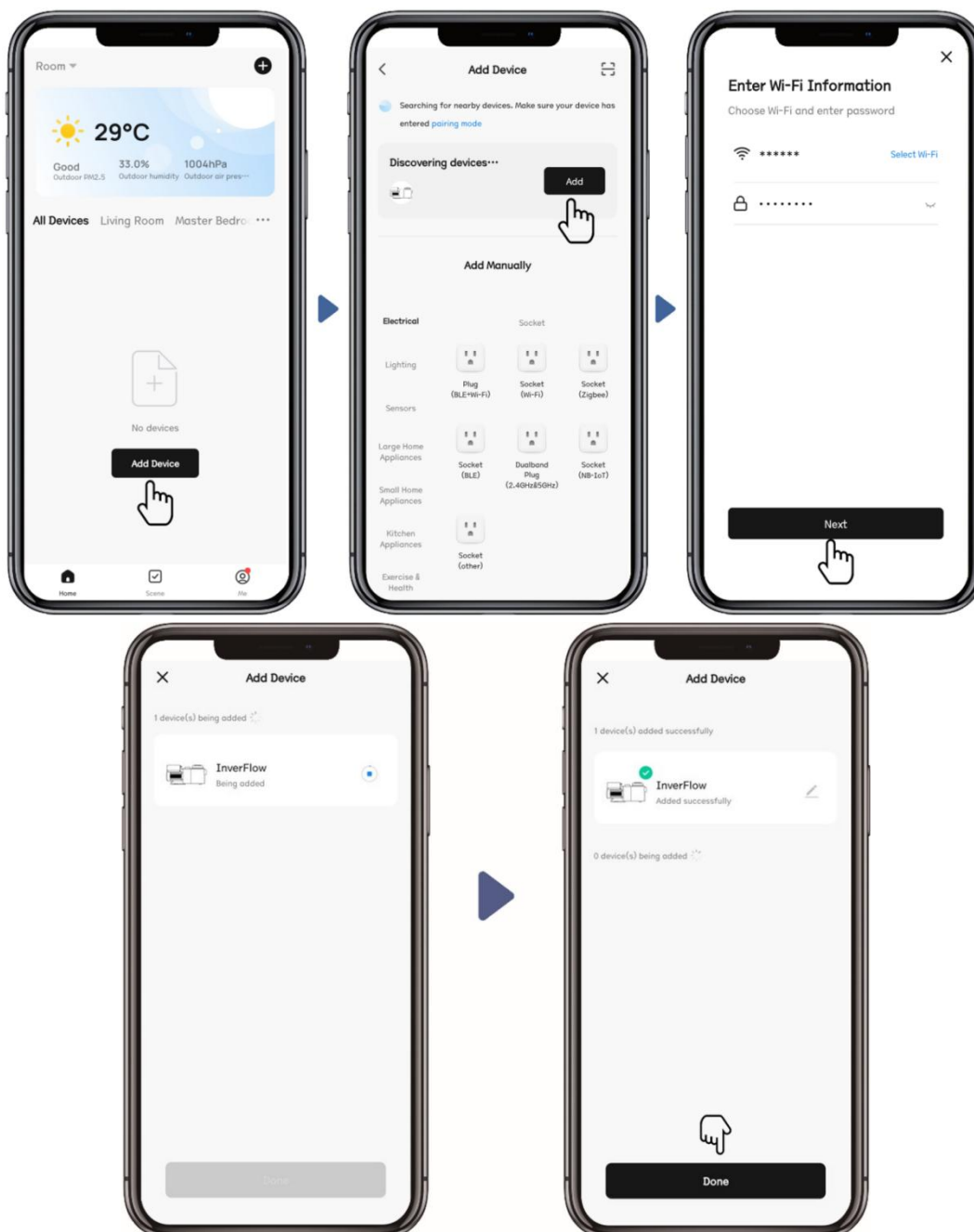
Opción 1 (Recomendada): Con Wifi y Bluetooth

(Requisito de red: 2,4 GHz; 2,4 GHz y 5 GHz en un SSID; pero no una red de 5 GHz separada)

1) Confirme que su teléfono esté conectado a Wifi y que su Bluetooth esté activado.

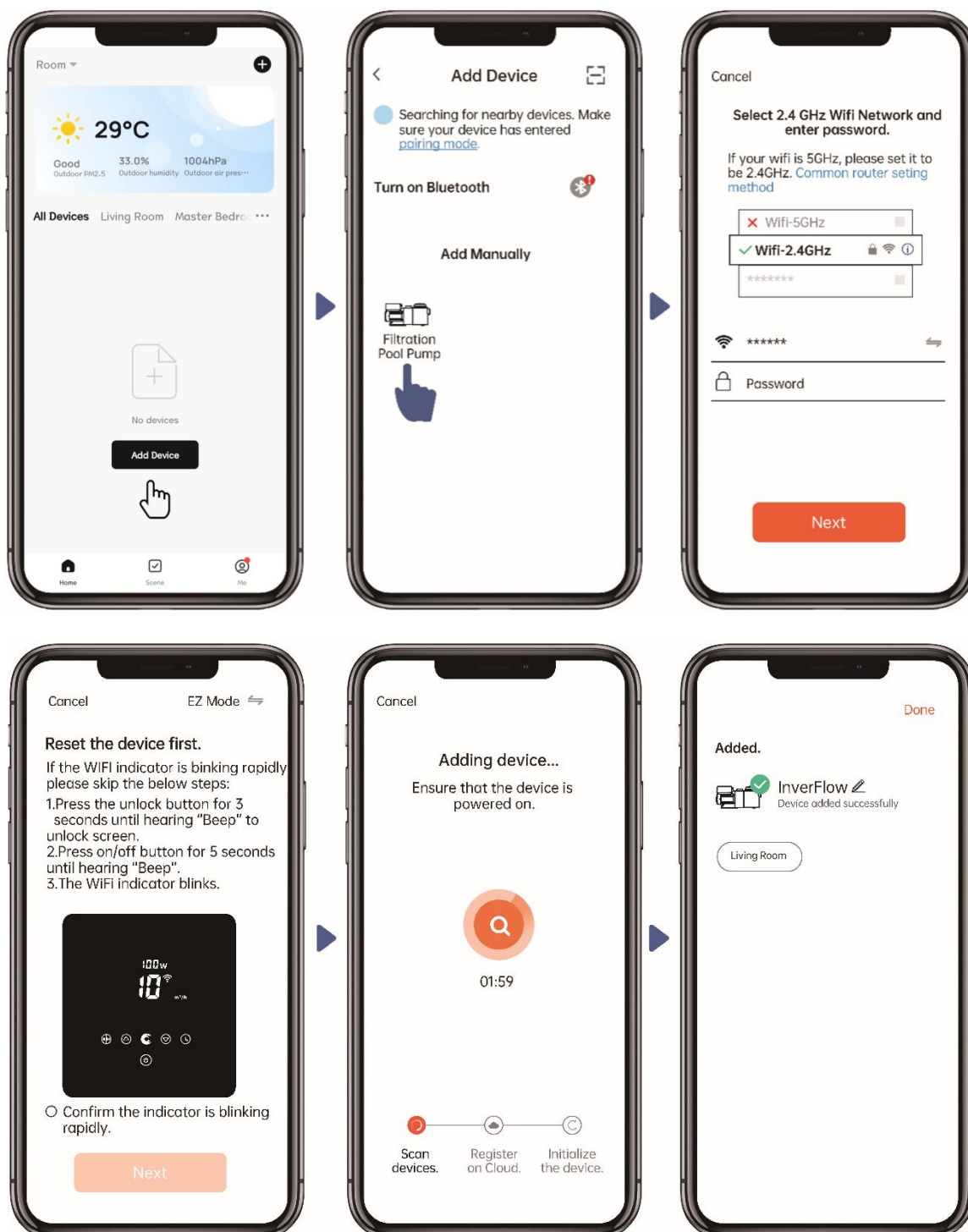
2) Pulse  durante 3 segundos para desbloquear la pantalla. Después de encender la bomba, pulse  durante 5 segundos hasta oír un pitido y suéltelo.  El pitido parpadeará.

5) Haga clic en “Agregar dispositivos ” y luego siga las instrucciones para emparejar el dispositivo.



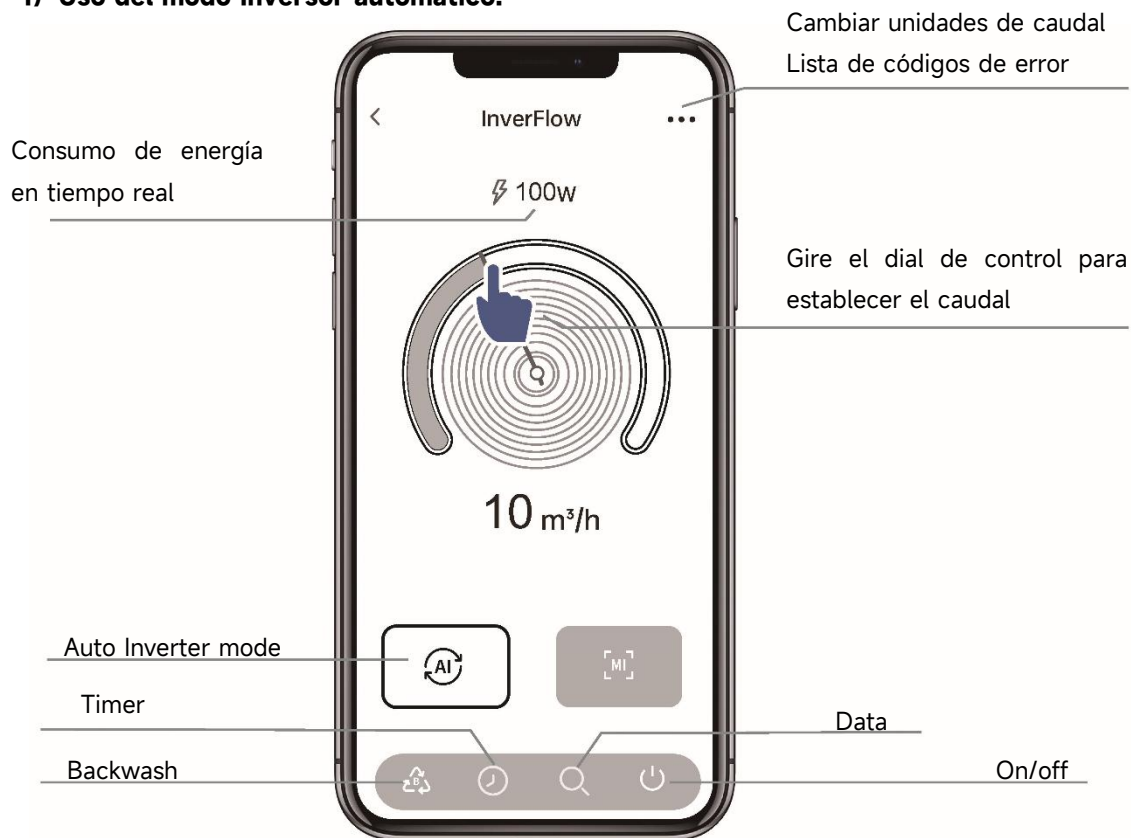
Opción 2: Con Wifi (Requisito de red: solo 2,4 GHz)

- 4) Por favor confirme que su teléfono esté conectado a Wifi .
- 5) Presione  durante 3 segundos para desbloquear la pantalla. Después de encender la bomba, presione durante  5 segundos hasta oír un pitido y luego suéltelo.  parpadeará.
- 6) Haga clic en “Agregar dispositivos ” y luego siga las instrucciones para emparejar el dispositivo.

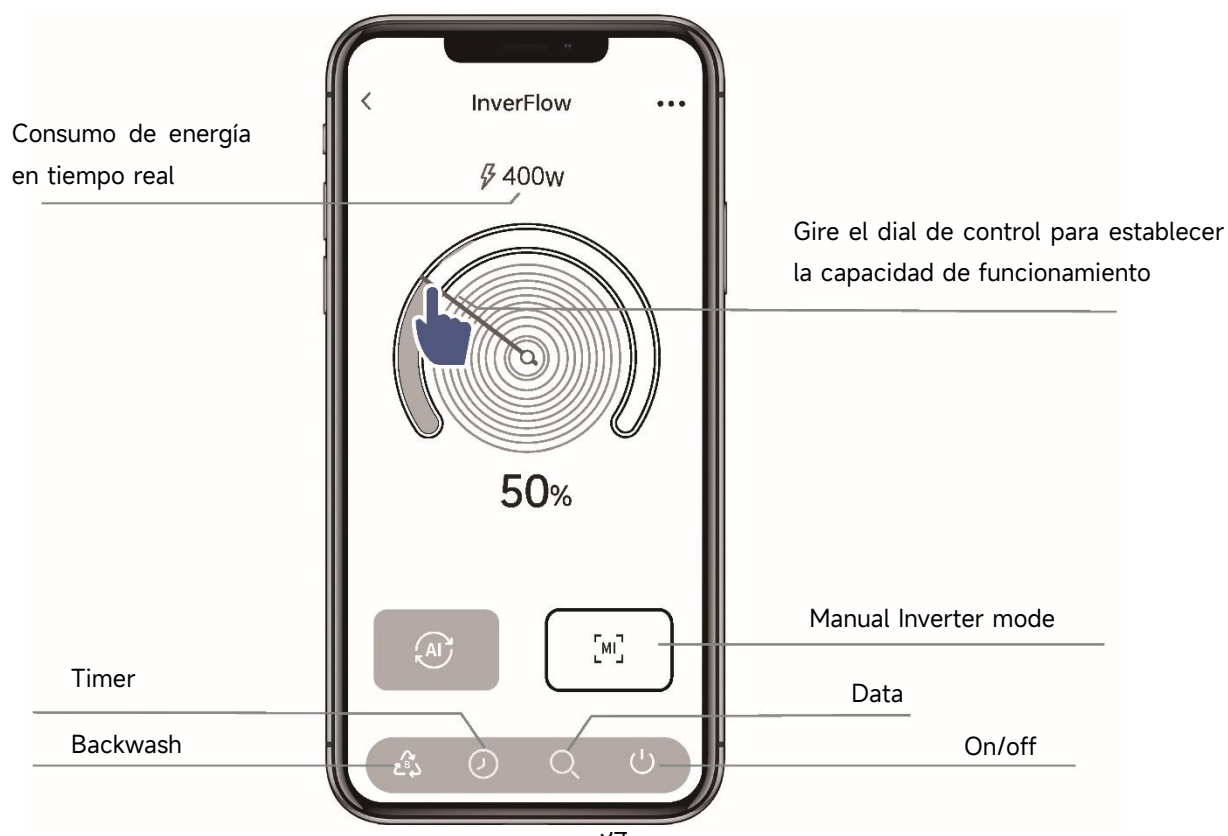


5 Operación

1) Uso del modo Inversor automático:

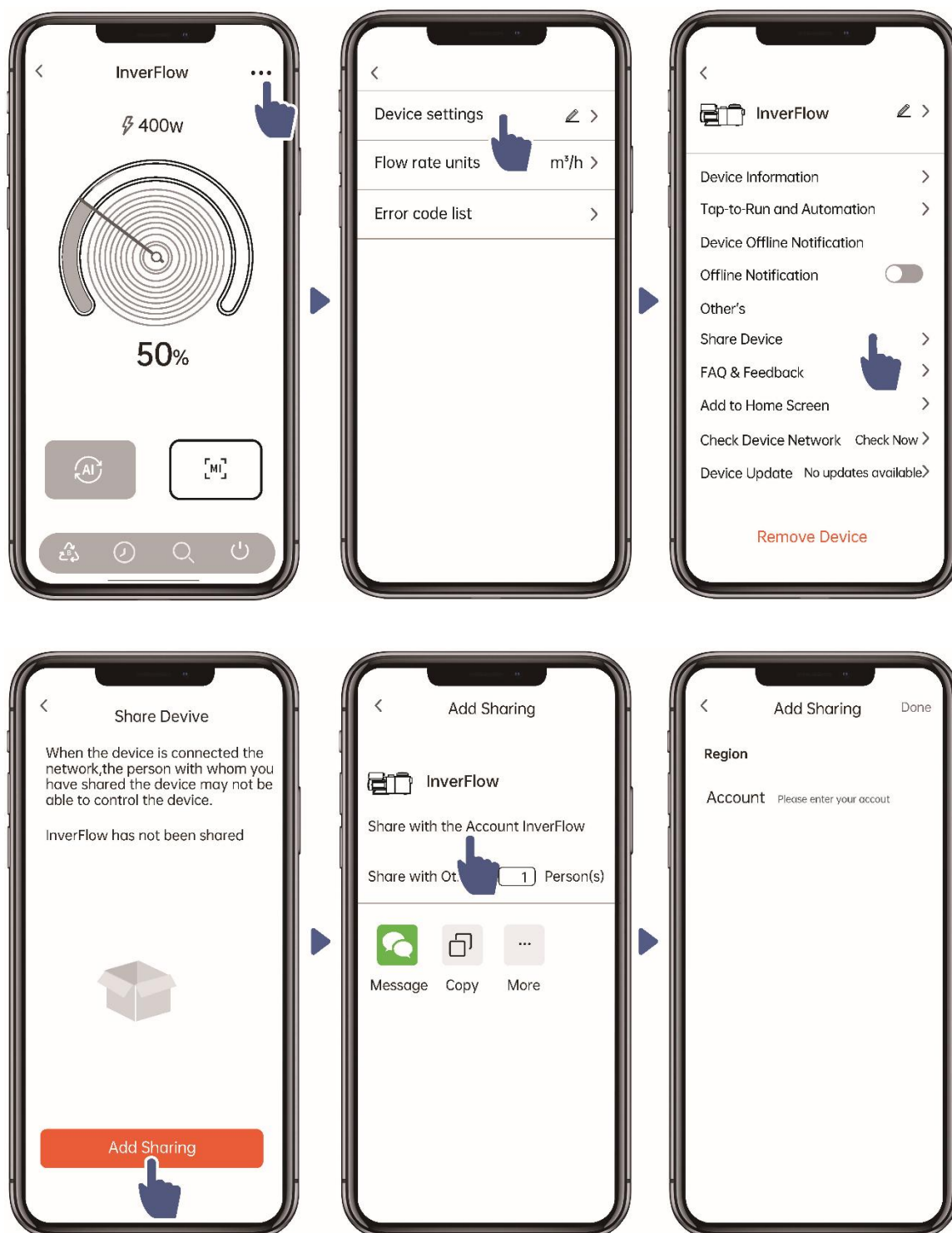


2) Uso del modo inversor manual:



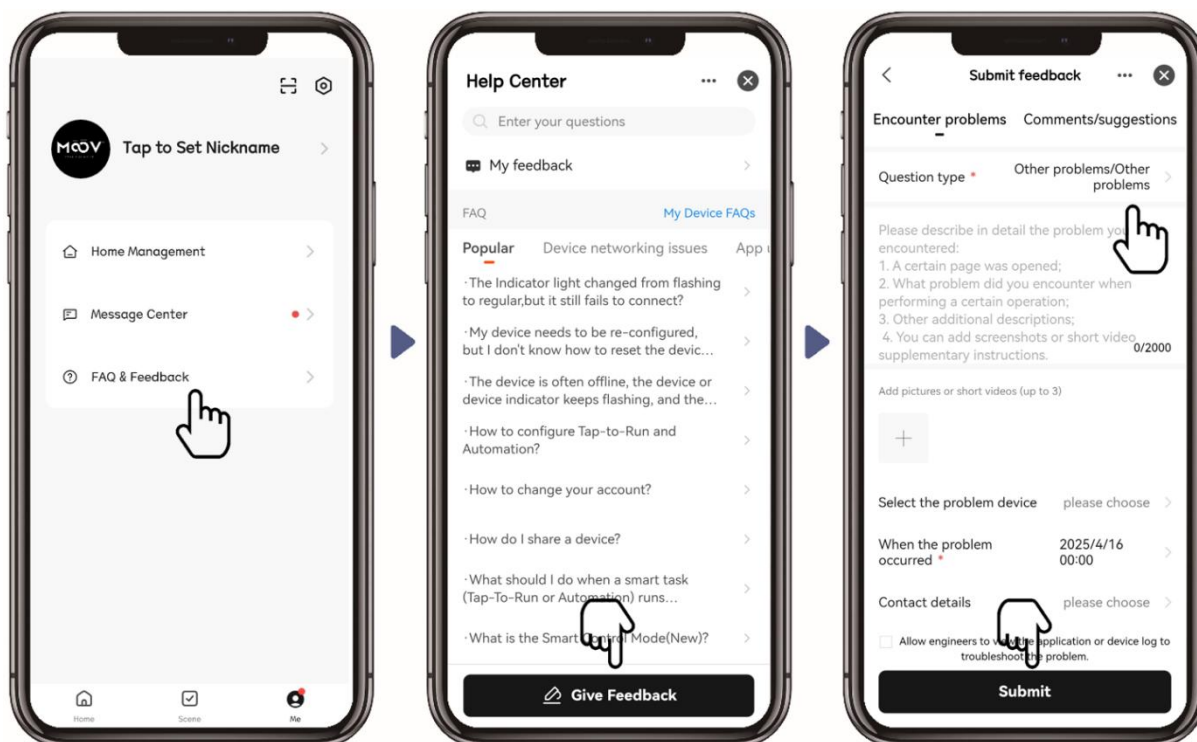
6 Compartir dispositivos con miembros de tu familia

Después del emparejamiento, si los miembros de su familia también desean controlar el dispositivo, primero dejen que sus familiares registren “InverFlow” y luego el administrador podrá operar de la siguiente manera:



7 Comentario

Si tiene algún problema durante el uso, le invitamos a enviarnos sus comentarios.



Aviso:

- 1) El pronóstico del tiempo es sólo de referencia;
- 2) Los datos de consumo de energía son sólo de referencia, ya que pueden verse afectados por problemas de red e imprecisión del cálculo ;
- 3) La aplicación está sujeta a actualizaciones sin previo aviso.

7. CONTROL EXTERNO

El control externo se puede habilitar mediante los siguientes contactos. Si se habilita más de un control externo, la prioridad es la siguiente: Entrada digital > RS485 > Control del panel .

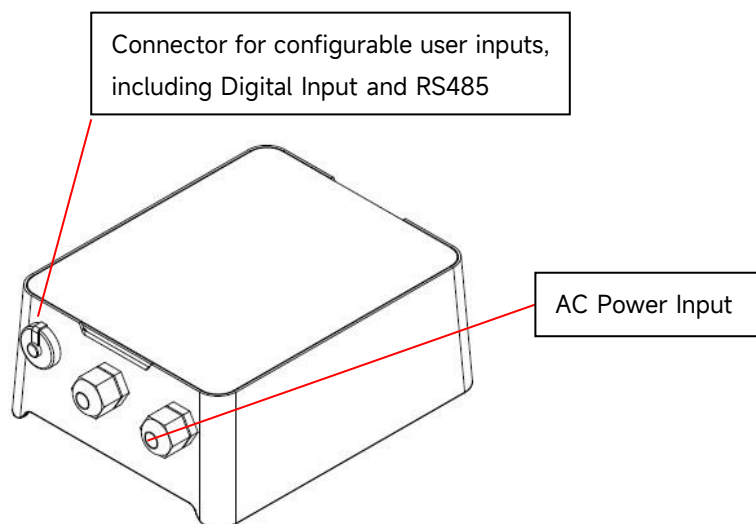


Figura 4: Ubicación del puerto del conector

1) Entrada de alimentación de CA - Conexión del cable de alimentación

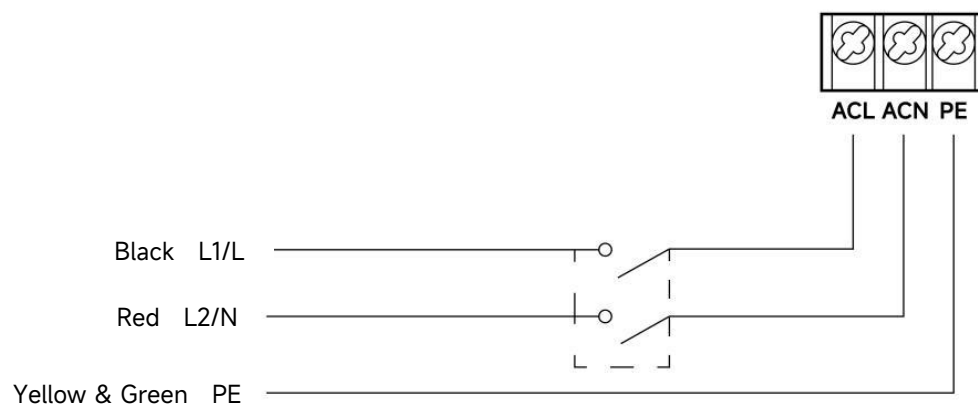


Figura 5 - Conexión del cable de alimentación

2) Conexión de entrada digital, RS485

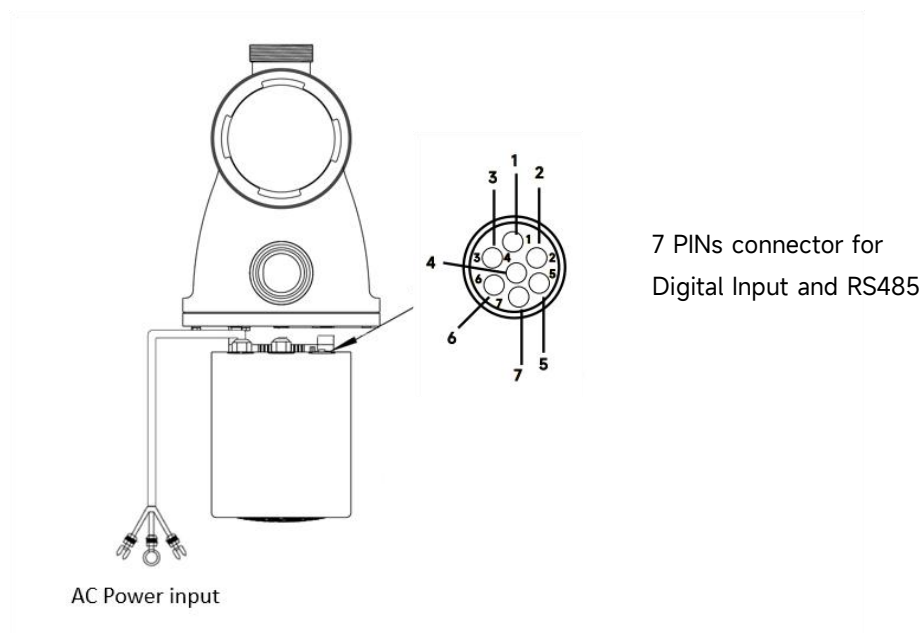


Figure 6 - Digital Input and RS485 connector

Control externo	Color	Descripción	Nota
Entrada digital	Rojo	Di4 (Entrada digital 4)	Velocidad predeterminada=40%
	Negro	Di3 (Entrada digital 3)	Velocidad predeterminada=80%
	Blanco	Di2 (Entrada digital 2)	Velocidad predeterminada=100%
	Gris	Di1 (Entrada digital 1)	N / A
	Amarillo	Tierra digital (COM)	COM
RS485	Verde	RS485-A	/
	Marrón	RS485-B	/

a. Entrada digital

La capacidad de funcionamiento está determinada por el estado de la entrada digital,

- 1) Cuando Di2 (blanco) se conecta con COM (amarillo), la bomba deberá funcionar obligatoriamente al 100 %;
- 2) Cuando Di3 (Negro) se conecta con COM (Amarillo), la bomba deberá funcionar obligatoriamente al 80%;
- 3) Cuando Di4 (rojo) se conecta con COM (amarillo), la bomba deberá funcionar obligatoriamente al 40 %;
- 4) Cuando Di2/Di3/Di4 (blanco/negro/rojo) se desconecta de COM (amarillo), la bomba deberá detenerse obligatoriamente;
- 5) La capacidad de las entradas (Di2/Di3/Di4) se puede modificar según la configuración de los parámetros.

b. RS485

Para conectarse con RS485-A (Verde) y RS485-B (Marrón), la bomba se puede controlar a través del protocolo de comunicación Modbus 485.

8. PROTECCIÓN Y FALLO

8.1. Advertencia de alta temperatura y reducción de velocidad - AL01

En los modos "Inversor automático/Inversor manual" y "Temporizador" (excepto retrolavado/autocebado), cuando la temperatura del módulo alcanza el umbral de activación de la advertencia de alta temperatura (81 °C), entra en estado de advertencia de alta temperatura; cuando la temperatura desciende al umbral de liberación de la advertencia de alta temperatura (78 °C), se libera el estado de advertencia de alta temperatura. La pantalla muestra alternativamente AL01 y la velocidad o el caudal de funcionamiento.

Si se muestra AL01, la capacidad de ejecución se reducirá automáticamente de la siguiente manera:

- 1) Si la capacidad operativa actual es superior al 100%, la capacidad de funcionamiento se reducirá automáticamente al 85%;
- 2) Si la capacidad operativa actual está entre el 85% y el 100%, la capacidad de funcionamiento se reducirá automáticamente en un 15%;
- 3) Si la capacidad operativa actual está entre el 70% y el 85%, la capacidad de funcionamiento se reducirá automáticamente en un 10%;
- 4) Si la capacidad operativa actual es inferior al 70%, la capacidad de funcionamiento se reducirá automáticamente en un 5%.

8.2. Protección contra subtensión - AL02

● MP10AIDV, MP15AIDV y MP165AIDV:

El dispositivo es compatible con entradas de alimentación de CA de 230 V y 115 V.

① Entrada de alimentación de CA: 230 V

Cuando el dispositivo detecta que el voltaje de entrada es inferior a 198 V, limita la velocidad de funcionamiento actual. La pantalla muestra alternativamente AL02 y la velocidad o el caudal de funcionamiento.

- 1) Cuando el voltaje de entrada sea menor o igual a 180 V, la capacidad de funcionamiento estará limitada al 70 %;
- 2) Cuando el rango de voltaje de entrada esté entre 180 V y 190 V, la capacidad de funcionamiento estará limitada al 75 %;
- 3) Cuando el rango de voltaje de entrada esté entre 190 V y 198 V, la capacidad de funcionamiento estará limitada al 85 %.

② Entrada de alimentación de CA: 115 V

Cuando el dispositivo detecta que el voltaje de entrada es inferior a 98 V, limita la velocidad de funcionamiento actual. La pantalla muestra alternativamente AL02 y la velocidad o el caudal de funcionamiento.

- 3) Cuando el rango de voltaje de entrada esté entre 85 V y 90 V, la capacidad de funcionamiento estará limitada al 75 %;
- 4) Cuando el rango de voltaje de entrada esté entre 90 V y 98 V, la capacidad de funcionamiento estará limitada al 85 %.

Nota: Si el voltaje de entrada es inferior a 85 V, se mostrará el código de error E001 (Voltaje de entrada anormal, consulte 8.4).

● MP2AI:

Cuando el dispositivo detecta que la tensión de entrada es inferior a 19,8 V, limita la velocidad de funcionamiento actual. La pantalla muestra alternativamente AL02 y la velocidad o el caudal de funcionamiento.

- 1) Cuando el voltaje de entrada sea menor o igual a 180 V, la capacidad de funcionamiento estará limitada al 70 %;
- 2) Cuando el rango de voltaje de entrada esté entre 180 V y 190 V, la capacidad de funcionamiento estará limitada al 75 %;
- 3) Cuando el rango de voltaje de entrada esté entre 190 V y 19,8 V, la capacidad de funcionamiento estará limitada al 85 %.

8.3. Solución de problemas

Problema	Posibles causas y solución
La bomba no arranca	• Fallo en la fuente de alimentación, cableado desconectado o defectuoso. • Fusibles quemados o sobrecarga térmica abierta. • Verifique la rotación del eje del motor para verificar que se mueva libremente y no haya obstrucciones. • Debido a un tiempo prolongado sin uso, desconecte la fuente de alimentación y gire manualmente el eje trasero del motor varias veces con un destornillador.
La bomba no ceba	• Vacíe la carcasa de la bomba/filtro. Asegúrese de que esté llena de agua y que la junta tórica de la tapa esté limpia. • Conexiones sueltas en el lado de succión. • Cesta del colador o cesta del skimmer cargada con residuos. • Lado de succión obstruido. • Si la distancia entre la entrada de la bomba y el nivel del líquido es superior a 2 m, se debe reducir la altura de instalación de la bomba.
Bajo caudal	• La bomba no ceba.

de agua	• Entrada de aire a la tubería de succión. • Cesta llena de escombros. • Nivel de agua inadecuado en la piscina.
La bomba hace ruido	• Fuga de aire en las tuberías de succión, cavitación causada por una línea de succión restringida o de tamaño insuficiente o fuga en cualquier unión, bajo nivel de agua en la piscina y líneas de retorno de descarga sin restricciones. • Vibración causada por una instalación incorrecta, etc. • Cojinete del motor o impulsor dañados (es necesario contactar al proveedor para su reparación).

8.4. Código de error

● MP10AIDV, MP15AIDV y MP165AIDV:

Cuando el dispositivo detecta una falla, se detiene automáticamente y muestra el código de error. Tras 15 segundos de inactividad, verifique si la falla se ha solucionado. Si se soluciona, la bomba reanudará su funcionamiento.

Artículo	Código de error	Detalles	
1	E001	Descripción	Voltaje de entrada anormal : El voltaje de la fuente de alimentación está fuera del rango de 165 V a 275 V.
		Proceso	La bomba se detendrá automáticamente durante 15 segundos y reanudará su funcionamiento si detecta que el voltaje de la fuente de alimentación está dentro del rango.
2	E002	Descripción	Sobrecorriente de salida: La corriente máxima de la bomba es mayor que la corriente de protección.
		Proceso	La bomba se detendrá automáticamente durante 15 segundos y luego reanudar el trabajo , si esto ocurre tres veces seguidas, la bomba se apagará y será necesario revisarla y reiniciado manualmente
3	E102	Descripción	Error del disipador de calor: La temperatura del disipador de calor alcanza los 91 °C durante 10 segundos o el sensor del disipador de calor detecta un circuito abierto o un cortocircuito .
		Proceso	5. La bomba se detendrá automáticamente durante 30 segundos y reanudará su funcionamiento si detecta que la temperatura del disipador de calor es inferior a 81 °C. 6. La bomba se detendrá automáticamente durante 15 segundos. y reanudar el trabajo si detecta que el sensor del disipador de calor no está abierto o en cortocircuito .
4	E103	Descripción	la placa del controlador maestro: El Placa controladora maestra es defectuoso

		Proceso	La bomba se detendrá automáticamente durante 15 segundos y luego reanudar el trabajo , si esto ocurre tres veces seguidas, la bomba se apagará y será necesario revisarla y reiniciado manualmente
5	E104	Descripción	Protección por deficiencia de fase: los cables del motor no están conectados a la placa de control principal .
		Proceso	La bomba se detendrá automáticamente durante 15 segundos y luego reanudar el trabajo , si esto ocurre tres veces seguidas, la bomba se apagará y será necesario revisarla y reiniciado manualmente
6	E203	Descripción	tiempo RTC : Lectura y escritura La información del reloj temporizador es incorrecta .
		Proceso	El La bomba necesita apagarse y reiniciarse manualmente.
7	E204	Descripción	Fallo de lectura de EEPROM de la placa de visualización : lectura y escritura la información de La EEPROM de la placa de visualización es incorrecta .
		Proceso	El La bomba necesita apagarse y reiniciarse manualmente.
8	E205	Descripción	Error de comunicación : El La comunicación entre la placa de visualización y la placa del controlador maestro falla y dura 15 segundos.
		Proceso	La bomba se detendrá automáticamente durante 15 segundos. y reanudar el trabajo si detecta que la comunicación entre la placa de visualización y la placa del controlador maestro dura 1 segundo.
9	E207	Descripción	Sin protección contra el agua : la bomba no tiene agua.
		Proceso	Detenga la bomba manualmente, llénela con agua y reiníciela. Si esto ocurre dos veces seguidas, la bomba se apagará y será necesario revisarla manualmente .
10	E209	Descripción	Pérdida de cebado : la bomba no puede autocebarse debido a razones como exceder el rango de succión o porque la tubería es demasiado complicada.
		Proceso	Verifique que la bomba o la tubería no tengan fugas y luego llene la bomba con agua y reiníciela.

● **MP2AI:**

Cuando el dispositivo detecta una falla, se detiene automáticamente y muestra el código de error. Tras 15 segundos de inactividad, verifique si la falla se ha solucionado. Si se soluciona, la bomba reanudará su funcionamiento.

Artículo	Código de error	Detalles	
1	E001	Descripción	Voltaje de entrada anormal : El voltaje de la fuente de alimentación está fuera del rango de 165 V a 275 V.
		Proceso	La bomba se detendrá automáticamente durante 15 segundos y reanudará su funcionamiento si detecta que el voltaje de la fuente de alimentación está dentro del rango.
2	E002	Descripción	Sobrecorriente de salida: La corriente máxima de la bomba es mayor que la corriente de protección.
		Proceso	La bomba se detendrá automáticamente durante 15 segundos y luego reanudar el trabajo , si esto ocurre tres veces seguidas, la bomba se apagará y será necesario revisarla y reiniciado manualmente
3	E101	Descripción	Sobrecalentamiento del disipador de calor: la temperatura del disipador de calor alcanza los 91 °C durante 10 segundos.
		Proceso	La bomba se detendrá automáticamente durante 30 segundos y reanudará su funcionamiento si detecta que la temperatura del disipador de calor es inferior a 81 °C.
4	E102	Descripción	Error del sensor del disipador de calor: el sensor del disipador de calor detecta un circuito abierto o un cortocircuito .
		Proceso	La bomba se detendrá automáticamente durante 15 segundos. y reanudar el trabajo si detecta que el sensor del disipador de calor no está abierto o en cortocircuito .
5	E103	Descripción	la placa del controlador maestro: El Placa controladora maestra es defectuoso
		Proceso	La bomba se detendrá automáticamente durante 15 segundos y luego reanudar el trabajo , si esto ocurre tres veces seguidas, la bomba se apagará y será necesario revisarla y reiniciado manualmente
6	E104	Descripción	Protección por deficiencia de fase: los cables del motor no están conectados a la placa de control principal .
		Proceso	La bomba se detendrá automáticamente durante 15 segundos y luego reanudar el trabajo , si esto ocurre tres veces seguidas, la bomba se apagará y será necesario revisarla y reiniciado manualmente
7	E105	Descripción	Falla del circuito de muestreo de corriente CA: Cuando el bomba fuerza Apagado, el voltaje de polarización del circuito de muestreo está fuera del rango de 2,4 V ~ 2,6 V.
		Proceso	El La bomba necesita apagarse y reiniciarse manualmente.

8	E106	Descripción	Voltaje anormal de CC: el voltaje de CC está fuera de servicio. del rango de 210V a 420V .
		Proceso	La bomba se detendrá automáticamente durante 15 segundos y luego reanudar el trabajo , si esto ocurre tres veces seguidas, la bomba se apagará y será necesario revisarla y reiniciado manualmente
9	E107	Descripción	Protección PFC: La protección PFC se produce en la placa del controlador maestro.
		Proceso	La bomba se detendrá automáticamente durante 15 segundos y luego reanudar el trabajo , si esto ocurre tres veces seguidas, la bomba se apagará y será necesario revisarla y reiniciado manualmente
10	E108	Descripción	Sobrecarga de potencia del motor: la potencia del motor excede la potencia nominal en 1,2 veces
		Proceso	La bomba se detendrá automáticamente durante 15 segundos y luego reanudar el trabajo , si esto ocurre tres veces seguidas, la bomba se apagará y será necesario revisarla y reiniciado manualmente
11	E201	Descripción	Error en la placa de circuito : Cuando el bomba fuerza Apagado, el voltaje de polarización del circuito de muestreo está fuera del rango de 2,4 V ~ 2,6 V.
		Proceso	El La bomba necesita apagarse y reiniciarse manualmente.
12	E203	Descripción	tiempo RTC : Lectura y escritura La información del reloj temporizador es incorrecta .
		Proceso	El La bomba necesita apagarse y reiniciarse manualmente.
13	E204	Descripción	Fallo de lectura de EEPROM de la placa de visualización : lectura y escritura la información de La EEPROM de la placa de visualización es incorrecta .
		Proceso	El La bomba necesita apagarse y reiniciarse manualmente.
14	E205	Descripción	Error de comunicación : El La comunicación entre la placa de visualización y la placa del controlador maestro falla y dura 15 segundos.
		Proceso	La bomba se detendrá automáticamente durante 15 segundos. y reanudar el trabajo si detecta que la comunicación entre la placa de visualización y la placa del controlador maestro dura 1 segundo.
15	E207	Descripción	Sin protección contra el agua : la bomba no tiene agua.

		Proceso	Detenga la bomba manualmente, llénela con agua y reiníciela. Si esto ocurre dos veces seguidas, la bomba se apagará y será necesario revisarla manualmente .
1 6	E209	Descripción	Pérdida de cebado : la bomba no puede autocebarse debido a razones como exceder el rango de succión o porque la tubería es demasiado complicada.
		Proceso	Verifique que la bomba o la tubería no tengan fugas y luego llene la bomba con agua y reiníciela.

9. MANTENIMIENTO

Vacíe el filtro con frecuencia. Inspeccione el filtro a través de la tapa transparente y vacíelo cuando detecte una acumulación evidente de residuos en su interior. Siga las siguientes instrucciones:

- 1) Desconectó la fuente de alimentación.
- 2) Desenrosque la tapa del colador en sentido antihorario y retírela.
- 3) Levante el cesto del colador.
- 4) Vacíe los residuos atrapados en la cesta y enjuague los residuos si es necesario.

Nota: No golpee la cesta de plástico sobre una superficie dura, ya que provocará daños.

- 5) Inspeccione la cesta para detectar signos de daño y reemplácela.
- 6) Verifique que la junta tórica de la tapa no presente estiramientos, rasgaduras, grietas o cualquier otro daño .
- 7) Vuelva a colocar la tapa, apretándola con la mano es suficiente.

Nota: Inspeccionar y limpiar periódicamente el filtro ayudará a prolongar su vida útil.

10. GARANTÍA Y EXCLUSIONES

Tenga en cuenta que la garantía comienza en el momento de la compra. Si la compra se retrasa, por ejemplo, al construir una piscina nueva o si la instalación se retrasa, deberá demostrar la fecha de instalación con la documentación correspondiente para que la garantía comience en el momento de la instalación. La garantía solo es válida para la primera instalación.

Algunas reclamaciones no serán aprobadas bajo ninguna circunstancia por Moov Pool Products. Dichas reclamaciones incluyen, entre otras:

- Bomba rota debido a un acondicionamiento para el invierno inadecuado. Puede encontrar información sobre el acondicionamiento para el invierno adecuado en el sitio web de Moov Pool Products o en la página 10 de este manual. Se rechazarán todas las demás reclamaciones por incumplimiento del acondicionamiento

para el invierno.

- Bomba dañada por eventos meteorológicos como huracanes, tornados, granizo, terremotos y cualquier otro evento de fuerza mayor.

- Unidades no instaladas por un técnico competente. El trabajo de estos técnicos varía según la región de la instalación y puede incluir técnicos de climatización o electricistas. Se incluye el cableado eléctrico y la manipulación del producto.

- Cualquier reclamación insatisfactoria. La eficiencia de las bombas varía según diversos factores, como la longitud de las tuberías, los filtros, la presión interna, el tamaño de la piscina y muchos más. Consulte siempre con su experto en piscinas para seleccionar la unidad adecuada a sus necesidades o contacte con Moov Pool Products para obtener una recomendación.

Todas las reclamaciones de garantía deben ser aprobadas por un empleado autorizado de Moov Pool Products. Para obtener más información sobre las garantías o presentar una reclamación, póngase en contacto con Moov Pool Products.

Productos para piscinas Moov

Oficina central canadiense ubicada en la ciudad de Quebec, Quebec, Canadá (450-328-5858)

Oficina central en EE. UU. ubicada en Ft Lauderdale, Florida, EE. UU. (407-559-2077)

www.moovsa.com

La fábrica se reserva el derecho de interpretación final y se reserva el derecho de detener o cambiar las especificaciones y el diseño del producto sin previo aviso en cualquier momento, sin necesidad de asumir las obligaciones resultantes.

11. DESECHO



A la hora de desechar el producto, clasifique los productos desechados como residuos de productos eléctricos o electrónicos o entréguelos al sistema de recolección de residuos local.

La recogida selectiva y el reciclaje de equipos usados al desecharlos contribuirán a garantizar que se reciclen de forma que se proteja la salud humana y el medio ambiente.

Contacte con su autoridad local para obtener información sobre dónde puede depositar su bomba de agua para reciclarla .