



MR. SILENCE 30

INVERPAD TURBO POOL HEAT PUMP



MANUAL DE UTILIZARE



MHV Technology SRL

Office: Str. Victor Brauner 34-38 , Lot 1B, Sc. 2, Et. 6, Ap. 87 Complex Vegas, Sector 3,
032621, Bucharest, Romania, EU

Warehouse: Aleea Mizil 70-74, Hala A, Sector 3, 032345, Bucharest, Romania, EU

Tel.: +4 031 005 2029

Tel.: +4 0770 944 062

E-Mail: office@mhvenergy.com

E-mail: sales@mhvenergy.com

Website: www.mhvenergy.com

Cuprins

A. Prefata	4
B. Precautii de siguranta	5
1. Avertisment	5
2. Atentie	6
3. Siguranta	7
C. Despre pompa dvs. de caldura	8
1. Transport	8
2. Accesorii	8
3. Caracteristici	8
4. Interval de functionare	9
5. Introducerea diferitelor moduri	9
6. Parametru tehnic	10
7. Dimensiune	13
D. Ghid de instalare	14
1. Memento de instalare	14
2. Avertisment	16
3. Diagrama cablajului electric	16
4. Referinte pentru dispozitivele de protectie si specificatiile cablurilor	17
E. Ghid de functionare	18
1. Functie cheie	18
2. Afisarea ecranului	19
3. Instructiuni de operare	20
F. Testare	24
1. Inspectati pompa de caldura inainte de utilizare	24
2. Notificare si metoda de detectare a scurgerilor	24
3. Proces	24
G. Intretinere	25
H. Depistarea defectiunilor comune	26
I. Racord de control al pompei de apa	30
J. Functionare Wi-Fi	34

1.	Descarcati InverGo APP	34
2.	Inregistrarea contului	34
3.	Imperecherea aplicatiei	34
4.	Functionare	39
5.	Dispozitive de partajare	40

A. Prefata

Va multumim ca ati ales pompa noastra de caldura pentru piscine cu inverter, care este proiectata pentru o experienta de utilizare mai silentioasa si mai economica din punct de vedere energetic. Este un mod ideal pentru incalzirea ecologica a piscinei.

Speram ca va veti bucura de utilizarea pompelor noastre de caldura.

Va multumim!



A2L

Avertisment, material inflamabil



Cititi manualul operatorului



Manualul operatorului, instructiuni de utilizare



Indicator de service, cititi manualul tehnic

B. Precautii de siguranta

Am furnizat mesaje de siguranta importante in acest manual si pe pompa dvs. de caldura.

Va rugam sa cititi si sa respectati intotdeauna toate mesajele de siguranta.

Pentru aceasta pompa de caldura se utilizeaza un agent frigorific ecologic R32.

1. Avertisment



A2L

Semnul AVERTISMENT indica un pericol. Acesta atrage atentia asupra unei proceduri, practici sau altele asemenea care, daca nu sunt efectuate sau respectate corect, ar putea duce la accidentarea utilizatorului sau la a unei persoane din apropiere. Aceste semne sunt rare, dar sunt extrem de importante.

	a. Tineti pompa de caldura departe de sursa de foc.
	b. Acesta trebuie amplasat intr-o zona bine ventilata; nu este permisa utilizarea in interior sau in spatii inchise.
	c. Repararea si eliminarea trebuie efectuate de personal de service calificat
	d. Aspirati complet inainte de sudare. Sudarea poate fi efectuata numai de catre personalul profesionist din centrul autorizat.

2. Atentie

- a. Va rugam sa cititi urmatoarele instructiuni inainte de instalare, utilizare si intretinere.
- b. Instalarea trebuie sa fie efectuata numai de personalul profesionist, in conformitate cu acest manual.
- c. Testul de etanseitate trebuie efectuat dupa instalare.
- d. Cu exceptia metodelor recomandate de producator, nu utilizati nicio metoda de accelerare a procesului de dezghetare sau de curatare a partilor inghetate.
- e. Daca este necesara o reparatie, va rugam sa contactati cel mai apropiat centru autorizat post-vanzare. Procesul de reparare trebuie sa fie in stricta conformitate cu manualul. Sunt interzise toate reparatiile efectuate de catre neprofesionisti.
- f. Setati temperatura adecvata pentru a obtine o temperatura adecvata a apei. Astfel, veti evita supraincalzirea sau racirea excesiva.
- g. Va rugam sa nu folositi substante, care vor bloca fluxul de aer in apropierea zonei de intrare sau de iesire, altfel eficienta pompei de caldura va fi redusa sau chiar oprita.
- h. Nu utilizati si nu depozitati gaze sau lichide combustibile, cum ar fi diluanti, vopsea si combustibil, pentru a evita incendiile.
- i. Pentru a optimiza efectul de incalzire, va rugam sa instalati izolatie pentru conservarea caldurii pe conductele dintre piscina si pompa de caldura si sa folositi o acoperire recomandata pentru piscina.
- j. Conductele de legatura ale piscinei si ale pompei de caldura trebuie sa fie $\leq 10\text{m}$.
- k. Aceasta unitate poate fi instalata numai in exterior.
- l. Aceasta unitate poate fi conectata la o sursa de alimentare numai cu un singur cablu complet.
- m. Aceasta unitate contine gaze fluorurate cu efect de sera.

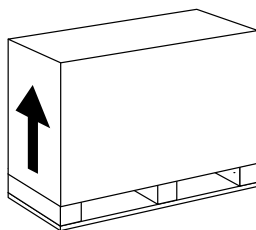
3. Siguranta

- a. Va rugam sa tineti intrerupatorul principal de alimentare departe de copii.
- b. Atunci cand se intrerupe alimentarea cu energie electrica in timpul functionarii, iar ulterior alimentarea este restabilita, pompa de caldura va porni.
- c. Va rugam sa intrerupeti alimentarea principala in conditii de furtuna si fulgere pentru a preveni deteriorarea masinii cauzate de fulgere.
- d. Instalarea si orice reparatie trebuie efectuate intr-o zona cu ventilatie buna. Se interzice existenta oricarei surse de aprindere in timpul functionarii.
- e. Inspectia de siguranta trebuie efectuata inainte de intretinerea sau repararea pompelor de caldura cu gaz R32 pentru a minimiza riscul.
- f. In cazul scurgerilor de gaz R32 in timpul procesului de instalare, toate operatiunile trebuie oprite imediat si trebuie sa apelati la service-ul recomandat.

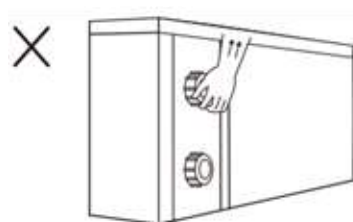
C. Despre pompa dvs. de caldura

1. Transport

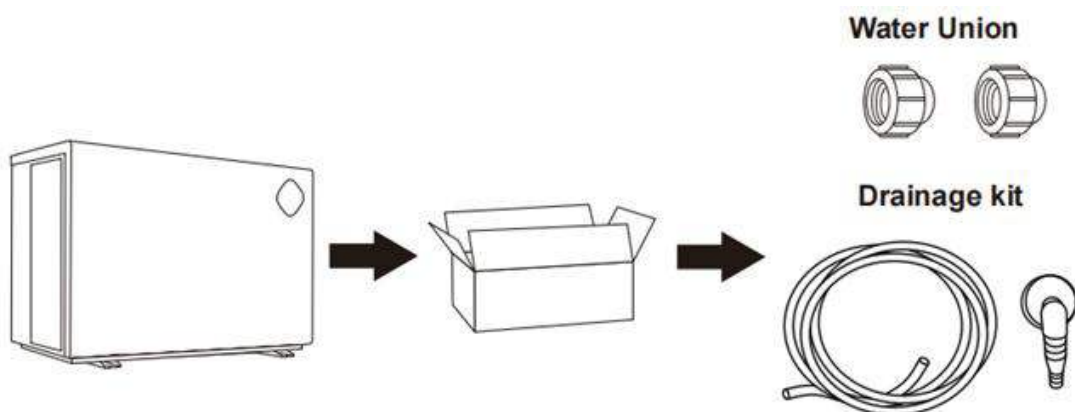
- a. Pastrati intotdeauna pozitia verticala



- b. Nu ridicati racordul de apa
(In caz contrar, schimbatorul de caldura din titan poate fi deteriorat)



2. Accesorii



3. Caracteristici

- Ventilator turbo
- Compresor cu invertor dublu rotativ DC
- Motor ventilator DC fara perii
- Tehnologia EEV
- Degivrare cu ciclu invers cu supapa cu 4 cai
- Schimbator de caldura din titan rasucit de inalta eficienta
- Control sensibil si precis al temperaturii si afisarea temperaturii apei
- Protectie la presiune ridicata si presiune scazuta
- Protectie completa a sistemului electric

4. Interval de functionare




Pentru a va oferi confort si placere, va rugam sa setati temperatura apei din piscina in mod eficient si economic.

- a. Pompa de caldura poate functiona in intervale de $-20^{\circ}\text{C} \sim 43^{\circ}\text{C}$,
- b. Temperatura de incalzire $18^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$
- c. Temperatura de racire $12^{\circ}\text{C} \sim$

Intervalul ideal de functionare este intre $15^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$.

5. Introducerea diferitelor moduri

- a. Pompa de caldura are trei moduri: Turbo, Perfect si Silence.
- b. Acestea au forte diferite in conditii diverse.

Modul	Moduri	Putere
	Mod turbo	Capacitatea de incalzire: 100% ~ 20% capacitate Incalzire rapida
	Modul perfect	Capacitatea de incalzire: 80% ~ 20% capacitate Reglare automata in functie de temperatura mediului si a apei, optimizare inteligenta. Eficienta ridicata si economie de energie
	Mod tacere	Capacitatea de incalzire: 50% ~ 20% capacitate Functionare pe timp de noapte.

6. Parametru tehnic

Model	MPXC 100	MPXC 120	MPXC 150	MPXC 170	MPXC 190	MPXC 230	MPXC 280	MPXC 280s	MPXC340	MPXC 340s	MPXC 420s	
Volumul avizat al bazinului (m ³)	20-35	25-45	30~55	35~65	40-75	45~80	60~90	60~90	66~110	66~110	75~120	
CONDITIE DE PERFORMANTA: Aer 27°C/ Apa 27°C/ Umid. 80%												
Modul Turbo	Capacitatea de incalzire (kW)	10.2	12	15	17.5	19.5	23	28	28	34	33.5	42
Modul perfect	Capacitatea de incalzire (kW)	7.8	9.4	11.6	13.6	15.2	18	21.6	21.6	26	26	32.5
	COP	19.5~7.8	19.7~8.1	20~8.1	20.4~8.1	20~7.8	22.0~8.2	20.0~8.0	19.2~7.8	20~7.8	19.5~8.0	18.9~7.8
	COP mediu	14.4	14.5	14.8	14.9	14.6	15.3	14.7	14.3	14.6	14.4	14.2
CONDITIE DE PERFORMANTA: Aer 15°C/ Apa 26°C/ Umid. 70%												
Modul Turbo	Capacitatea de incalzire (kW)	7	8.1	9.8	12	13	15	19.3	19.5	23.5	23	30
Modul perfect	Capacitatea de incalzire (kW)	5.5	6.6	7.8	9.5	10.9	12	15	15	18.8	18.8	23.5
	COP	7.9~5.6	8.1~5.7	8.4~5.6	9.0~5.8	7.9~5.5	9.6~6.0	8.9~5.7	8.3~5.6	8.0~5.7	8.0~5.6	7.8~5.5
	COP mediu	7.1	7.2	7.6	7.7	7	8.1	7.6	7.4	7.1	7.1	7

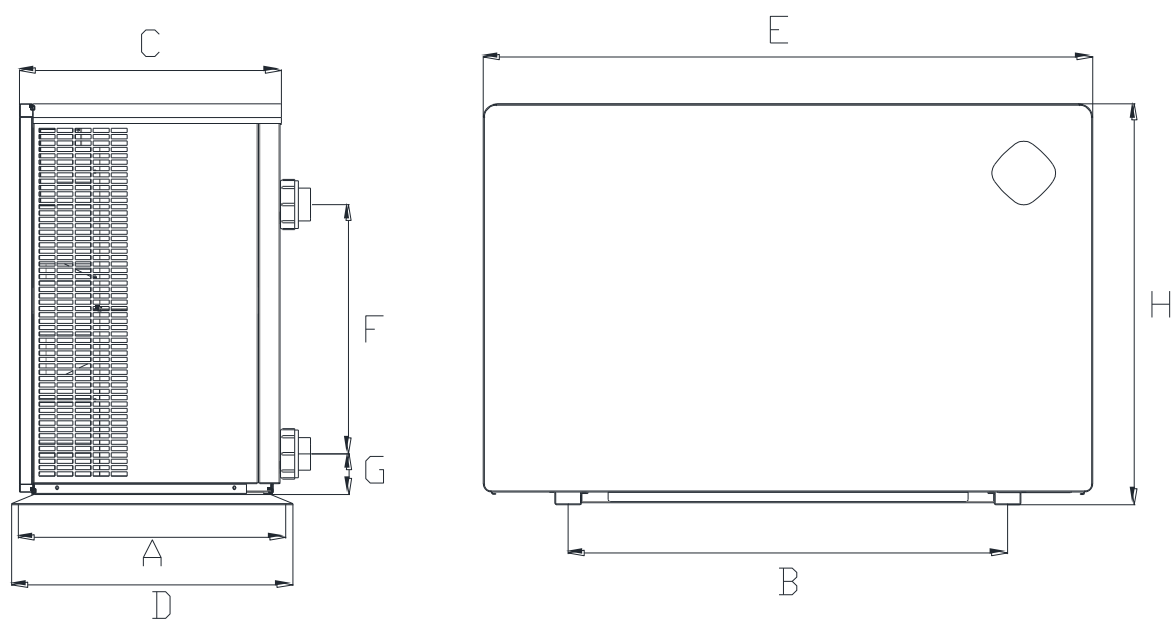
CONDITIE DE PERFORMANTA: Aer 35°C/ Apa 28°C/ Umid. 80%											
Capacitatea de racire (kW)	4.8	5.5	6.7	9.4	10.8	11.9	13.5	13.5	15.4	15.4	20
Temperatura de functionare a aerului () °C	-20 ~43°C°C										
Sursa de alimentare	230V~/1Ph/50Hz							400V 3N~, 50Hz	230V~/1P h/50Hz	400V 3N~, 50Hz	
Puterea nominala de intrare (kW)	0.16~ 1.35	0.18~ 1.53	0.23~ 1.88	0.27~ 2.22	0.31~2 .55	0.33~2 .73	0.44~3 .64	0.45~3 .75	0.53~4.43	0.53~4 .42	0.71~5 .88
Puterea de intrare la o viteza de 50% (kW)	0.49	0.56	0.64	0.78	0.93	0.93	1.27	1.32	1.65	1.62	2.14
Curent nominal de intrare (A)	0.70~ 5.87	0.78~ 6.65	1.00~ 8.17	1.17~ 9.65	1.35~1 1.09	1.43~1 1.87	1.91~1 5.83	0.65~5 .43	2.30~19.2 6	0.77~6 .41	1.03~8 .52
Nivel sonor la 1 m dB(A)	36.0~ 41.8	36.0~ 42.5	36.3~ 43.9	37.2~ 45.5	37.5~4 6.0	37.6~4 6.8	37.9~4 8.2	38.0~4 8.4	38.2~48.7	38.3~4 8.8	38.8~4 9.3
Nivel sonor 50% la 1m dB(A)	36.4	36.5	38.4	40.3	40.5	41	41.2	41.6	43	43.2	43.6
Nivel sonor la 10 m dB(A)	16.0~ 21.8	16.0~ 22.5	16.3~ 23.9	17.3~ 25.5	17.5~2 6.0	17.6~2 6.8	17.9~2 8.2	18.0~2 8.4	18.2~28.7	18.3~2 8.8	18.8~2 9.3
Flux de apa recomandat (m ³ /h)	2~4	2~4	3~4	4~6	5~7	6~9	8~10	8~10	10~12	10~12	12~18
Racord de apa (mm)	50mm /48.3mm										
Greutatea gazului R32 (g)	1150	1150	1250	1350	1450	1550	2400	2400	3000	3000	3600
GWP	675										
Echivalent CO2 (tone)	0.776	0.776	0.844	0.911	0.979	1.046	1.62	1.62	2.025	2.025	2.43

Observatii:

Aceasta pompa de caldura are capacitatea de a functiona normal la o temperatura a aerului de $-20^{\circ}\text{C} \sim +43^{\circ}\text{C}$. Eficienta nu va fi garantata in afara acestui interval. Va rugam sa luati in considerare faptul ca performanta si parametrii pompei de caldura pentru piscina sunt diferiti in varii conditii.

Parametrii aferenti sunt supusi ajustarii periodice pentru imbunatatirea tehnica, fara alte notificari. Pentru detalii, va rugam sa consultati placuta de identificare.

7. Dimensiune



Dimensiune Nume Model	A	B	C	D	E	F	G	H
MPXC100	505	616	494	530	936	300	77	655
MPXC120	505	616	494	530	936	300	77	655
MPXC150	505	616	494	530	936	340	77	655
MPXC170	505	715	494	530	1036	370	77	655
MPXC190	505	715	494	530	1036	380	77	655
MPXC230	505	784	494	530	1104	470	77	757
MPXC280	505	808	514	545	1129	550	75	945
MPXC280s								
MPXC340	520	939	514	545	1310	570	75	945
MPXC340s	520	939	514	545	1310	570	75	945
MPXC420s	520	994	514	545	1405	670	75	1070

※Datele de mai sus sunt supuse modificarii fara notificare prealabila.


Nota: Desenul de mai sus al specificatiilor pompei de caldura pentru piscina este destinat exclusiv personalului tehnic, ca referinta pentru instalare.

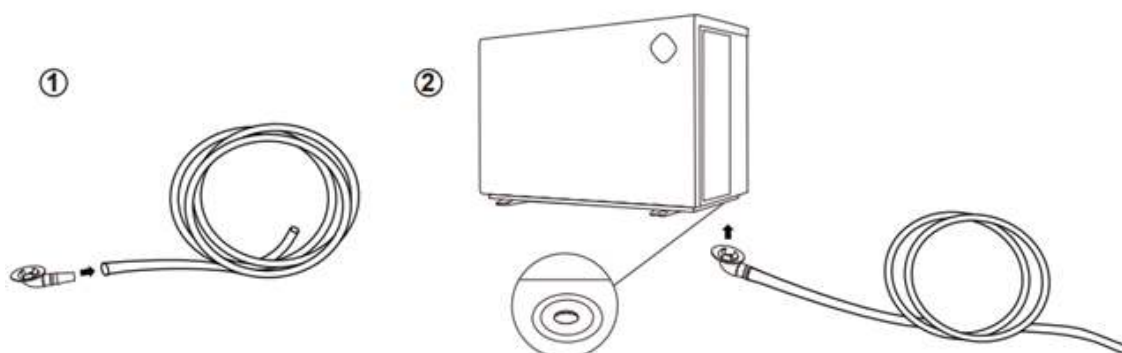
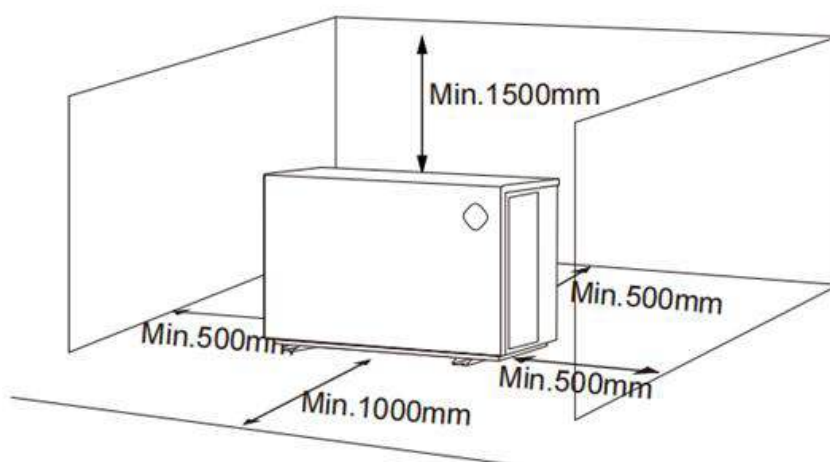
D. Ghid de instalare

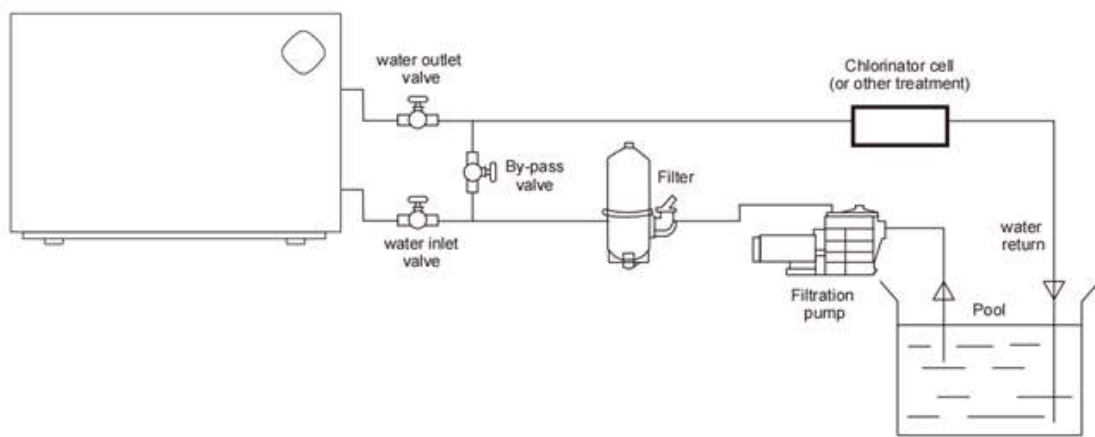
1. Memento de instalare

Instalarea pompei de caldura este permisa numai unui personal profesionist. Utilizatorii nu sunt sfatuiti sa o instaleze singuri, in caz contrar pompa de caldura putand fi deteriorata si riscanta pentru siguranta utilizatorilor.

a. Distanța de instalare, instalarea tevi de scurgere și conectarea conductei de apă


 Pompa de caldura pentru piscine cu inverter trebuie instalata intr-un loc bine ventilat. Distanța trebuie sa fie mai mare decat urmatoarea;

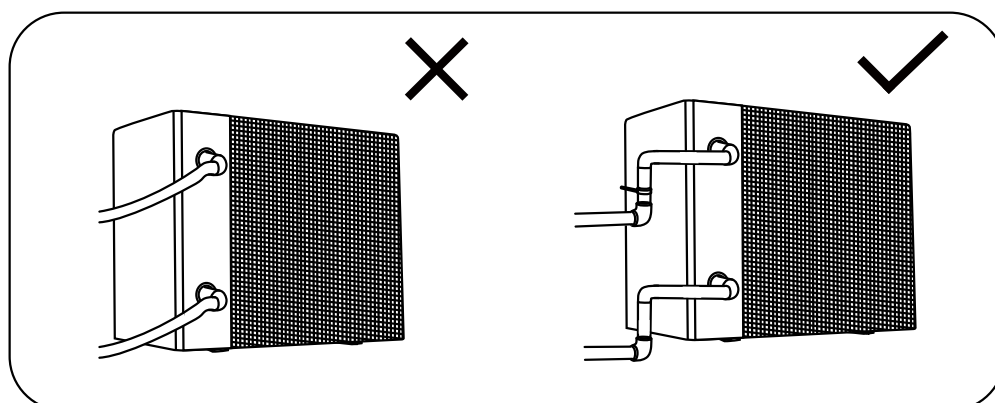





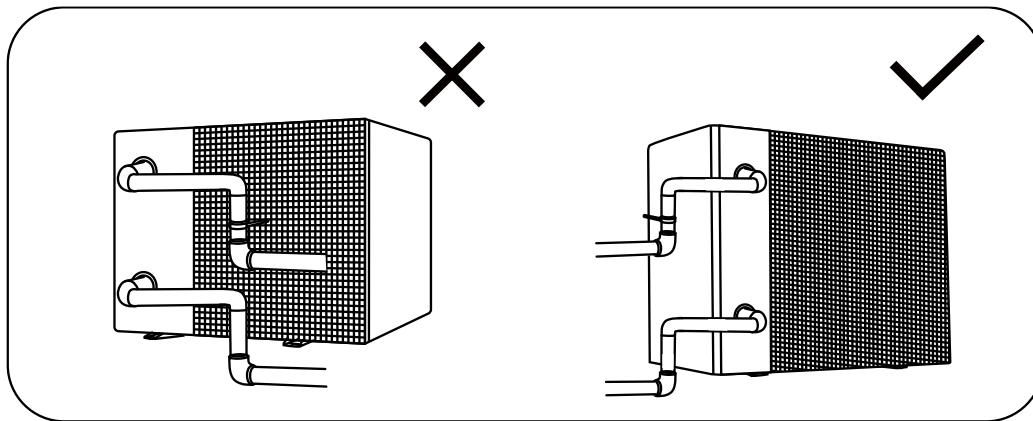
- 1) Cadrul trebuie fixat cu suruburi (M10) in cazul fundatiei de beton sau al suporturilor. Fundatia de beton trebuie sa fie solida si fixata; suportul trebuie sa fie suficient de rezistent si tratat antirugina;
- 2) Va rugam sa nu folositi substante care vor bloca fluxul de aer in apropierea zonei de intrare sau de iesire si sa nu existe niciun obiect blocant la 50 cm in spatele dispozitivului, altfel va afecta eficienta pompei de caldura si chiar va opri aparatul;
- 3) Dispozitivul are nevoie de o pompa atasata (furnizata de utilizator). Specificatiile recomandate pentru pompa-flux: consultati parametrii tehnici, ridicare maxima $\geq 10\text{m}$;
- 4) Cand pompa este in functiune, va exista apa de condens evacuată din partea de jos, va rugam sa acordati atentie acesteia. Tineti duza de drenaj (accesoriu) in gaura si prindeti-o bine, apoi conectati o teava pentru a scurge apa de condens.

b. Racordarea conductei de apa

 Racordurile de admisie si evacuare a apei nu pot suporta greutatea tevilor moi. Pompa de caldura trebuie sa fie conectata prin tevi tari!



 NU instalati conductele de apa astfel incat acestea sa treaca prin spatele evaporatorului pompei de caldura. In cazul in care acest lucru nu poate fi evitat, acoperiti tevile cu spuma termoizolanta.

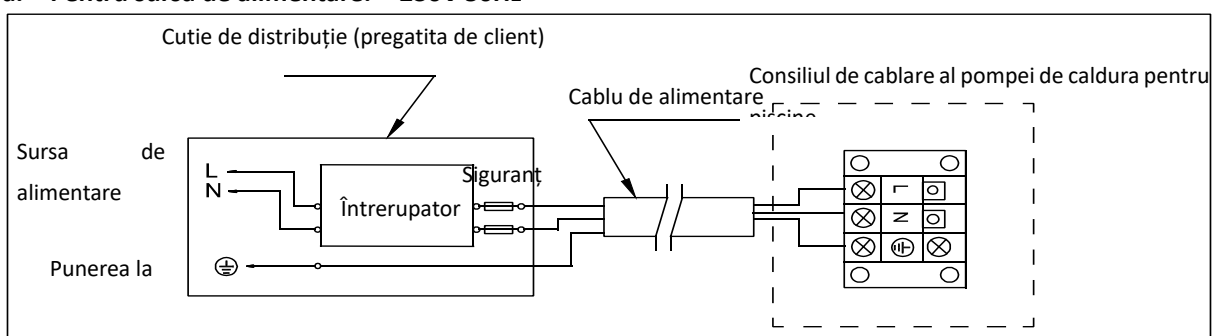


2. Avertisment

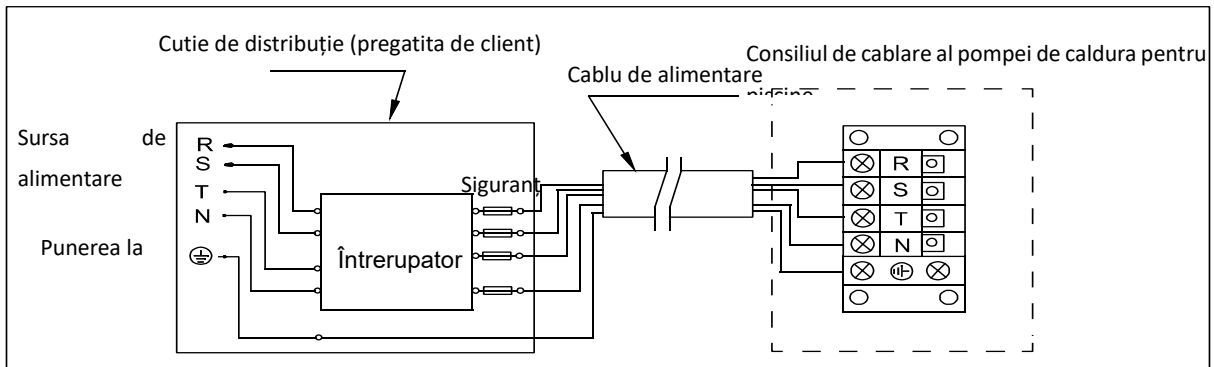
- a. Conectati la sursa de alimentare corespunzatoare, tensiunea trebuie sa fie conforma cu tensiunea nominala a produselor.
- b. Impamantati bine aparatul.
- c. Cablarea trebuie sa fie efectuata de un tehnician profesionist in conformitate cu diagrama de circuit.
- d. Setati protectia impotriva scurgerilor in conformitate cu codul local de cablare (curent de functionare de scurgere $\leq 30\text{mA}$).
- e. Disponerea cablului de alimentare si a cablului de semnal trebuie sa fie ordonata si sa nu se afecteze reciproc; suprafata sectiunii transversale a cablurilor poate fi extinsa in mod corespunzator in functie de conditiile de mediu (cum ar fi temperatura ambianta, lumina directa a soarelui, precipitatiile, tensiunea retelei, lungimea cablului)

3. Diagrama cablajului electric


a. Pentru sursa de alimentare: 230V 50Hz



b. Pentru sursa de alimentare: 400V 50Hz



Nota:

- 1)  Trebuie sa fie cu fir, nu este permisa priza.
- 2) Pompa de caldura pentru piscina trebuie sa fie bine impamantata.

4. Referinte pentru dispozitivele de protectie si specificatiile cablurilor

MODEL		MPXC 100	MPXC 120	MPXC 150	MPXC 170	MPXC 190	MPXC 230	MPXC 280	MPXC 280s	MPXC3 40	MPXC34 0s	MPXC42 0s
Înterupator	Curent nominal (A)	11	12	15	19	20	22.5	24.5		30	11.3	15
	Curent nominal de actiune reziduala (mA)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Siguranta (A)		11	12	15	19	20	22.5	24.5		30	11.3	15
Cablu de alimentare (mm ²)		3x1.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x4	3x4	5x2.	3x4	5x2.5	5x2.5
Cablu de semnal (mm ²)		3x0.5	3x0.5	3x0.5	3x0.5	3x0.5	3x0.5	3x0.5	3x0.	3x0.5	3x0.5	3x0.5
Curent maxim (A)		9	10	12.5	16	16.5	18.5	20.5		24	9.4	12.5









※ Datele de mai sus sunt supuse modificarii fara notificare prealabila.

Nota: Datele de mai sus sunt adaptate la cablu de alimentare < 10m. In cazul in care cablu de alimentare este de 10m ~ 40m, diametrul firului trebuie marit. Cablu de semnal poate fi extins la maximum 50m.

E. Ghid de functionare

1. Functie cheie



Simbol	Moduri de incalzire si racire
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pornit/Oprit 2. Setare Wi-Fi
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Blocare/deblocare ecran 2. Mod de incalzire (18-40°C) 3. Mod de racire (12-30°C) 4. Mod automat (12-40°C)
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Turbo  2. Perfect  3. 
 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Setarea temperaturii

Atentie:

- Controlerul are functie de memorie de reducere a alimentarii.

ii. Butoanele se vor intuneca atunci cand este blocat.

2. Afisarea ecranului

a. Conectat fara a porni






b. Pornirea





Afisaj Turbo,
Perfect & Silence

Afisarea temperaturii
apei de admisie



Afisarea temperaturii
apei de iesire

	Modul de incalzire
	Modul de racire
	Mod auto


 0.0.0 % kW	Puterea de intrare/ Procentul vitezei de rulare
	Conexiune Wi-Fi
	Intrare
	Iesire

3. Instructiuni de operare


a. Blocare ecran

- 1) Exista o functie de blocare automata a ecranului. Nicio operatiune pentru mai mult de 30 de secunde, ecranul se va bloca automat, iar afisajul luminos se va diminua in timp ce butonul de blocare se va aprinde, iar lumina celorlalte butoane se va stinge.




- 2) Apasati "  " timp de 3 secunde pentru a debloca ecranul; ecranul si butoanele se vor aprinde.






- 3) Apasati "  " timp de 3 secunde pentru a bloca ecranul; ecranul va fi intunecat; butonul de blocare se aprinde, iar celelalte butoane se vor stinge.





- 4) Numai "  " functioneaza in afara ecranului; celelalte butoane functioneaza dupa pornirea ecranului.



- 5) Perioada de blocare: se aprinde doar "  ". Daca este cu Wi-Fi, "  " si "  " se aprind.

b. Pornit



- Apasati "  " timp de 3 secunde pentru a debloca ecranul. Apasati "  " pentru a porni aparatul.

c. Setarea temperaturii







- Apasati "  " si "  " pentru a afisa si a seta temperatura sub ecranul pornit.

d. Selectarea modului

- 1) Incalzire/Cooling/Auto



- Apasati "  " pentru a comuta intre incalzire "  ", racire "  " si modul automat "  ".

1) Modul de incalzire "☀️": Intervalul de setare a temperaturii apei (18-40°C)

2) Modul de racire "❄️": Intervalul de setare a temperaturii apei (12 ~ 30° C)

3) Modul automat "🔄": Intervalul de setare a temperaturii apei (12 ~ 40° C)

* Cand temperatura de intrare a apei este mai mare decat punctul de setare, incepe modul de racire automata.

* Cand temperatura de intrare a apei este mai mica decat punctul de setare, incepe modul de incalzire automata.

e. Modul Turbo/Perfect/ Silence

Modul de incalzire: Apasati "🌀" pentru a comuta intre modul Turbo 📶 , modul Perfect 📶 si modul Silence 📶 .

Racire si mod automat: accepta doar modul Turbo 📶 , modul Perfect 📶 .

f. Frecventa de functionare



Comutarea intre afisarea puterii de intrare in timp real si afisarea procentuala a turatiei compresorului: Puterea de intrare in timp real este afisata in mod implicit. Cu controlerul deblocat, tineti apasate tastele "


🔌 " si "📶" timp de 5 secunde pentru a comuta afisarea puterii de intrare in timp real si a procentului de viteza a compresorului.





g. Wi-Fi

1) Conexiune Wi-Fi

Cand ecranul este pornit, apasati "  " timp de 3 secunde, dupa ce "  " clipeste, intra in conexiune Wi-Fi.

Conectati Wi-Fi pe telefonul mobil si introduceti parola, apoi controlati echipamentul prin Wi-Fi. Cand APP conecteaza Wi-Fi cu succes, se aprinde "  ".


2) Resetare WIFI (schimbarea parolei WIFI sau schimbarea configuratiei retelei)



Apasati "  " timp de 10 secunde, dupa ce "  " lumineaza intermitent timp de 60 de secunde, apoi se stinge.

Stergeti inregistrările de configurare si repetati pasul 1).

3) " " va functiona intotdeauna dupa conectare.

h. Dezghetarea

1) Dezghetare automata: Cand pompa de caldura se dezghetea automat,  va lumina intermitent si va reveni la modul de lucru anterior odata cu finalizarea procesului.




2) Decongelare manuala: Pentru a intra in modul de dezghetare fortata, compresorul trebuie sa functioneze mai mult de 10 minute. In modul de incalzire, apasati simultan "  " si "  " pe controlerul tactil timp de 5 secunde pentru a porni dezghetarea fortata.


(Observatii: intervalul dintre fiecare dezghetare manuala trebuie sa fie mai mare de 35 de minute.)

Conditia de functionare si de iesire a dezghetarii automate si manuale este aceeasi.

i. Aplicatii avansate (functionare profesionala)

1) Verificarea starii de functionare



Apasati "  " timp de 5 secunde pentru a intra in verificarea starii de functionare. In acest timp, afisajul va afisa simbolul de stare "CO" si valoarea corespunzatoare. Schimbati starea prin "  " si "  " "

pentru a verifica valoarea corespunzatoare. Apasati "  " pentru a iesi din "Verificarea starii de functionare".

Tabel de verificare a starii de functionare:

Simbol	Continut	Unitate
C0	Temperatura apei de admisie	°C
C1	Temperatura apei la iesire	°C
C2	Temperatura ambianta	°C
C3	Temperatura gazelor de esapament	°C
C4	Temperatura tevii serpentinei evaporatorului	°C
C5	Temperatura gazului de retur	°C
C6	Temperatura tevii serpentinei de racire	°C
C9	Temperatura placii de racire	°C
C10	Unghi de deschidere EEV	P
C11	Viteza ventilatorului motorului DC	r/min

j. Conversia afisarii temperaturii (Celsius/Fahrenheit)

Cand ecranul este pornit, apasati simultan "  " si "  " timp de 5 secunde pentru a comuta afisajul intre grade Celsius si grade Fahrenheit.

Atentie: Controlerul are functia de memorare a reducerii alimentarii.

F. Testare

1. Inspectati pompa de caldura inainte de utilizare

- a. Dispozitivul de ventilatie si iesirile functioneaza corespunzator si nu sunt obstructionate.
- b. Este interzisa instalarea conductelor sau componentelor de refrigerare in medii corozive.
- c. Inspectati cablajul electric pe baza diagramei de cablaj electric si a conexiunii la pamant.
- d. Confirmati de doua ori ca intrerupatorul principal al masinii trebuie sa fie oprit.
- e. Verificati setarea temperaturii.
- f. Inspectati intrarea si iesirea aerului.

2. Notificare si metoda de detectare a scurgerilor



- a. Verificarea scurgerilor este interzisa in zonele inchise.
- b. Sursa de aprindere este interzisa in timpul inspectiei scurgerilor. Nu trebuie utilizata o torta cu halogenuri (sau orice alt detector care utilizeaza o flacara deschisa).
- c. Lichidele de detectare a scurgerilor pot fi utilizate cu majoritatea refrigerantilor, dar trebuie evitata utilizarea detergentilor care contin clor, deoarece clorul poate reactiona cu refrigerantul si coroda conducta de cupru.
- d. Aspirati complet inainte de sudare. Sudarea poate fi efectuata numai de catre personalul profesionist din centrul de service.
- e. Va rugam sa intrerupeti utilizarea in timp ce apar scurgeri de gaz si sa contactati personalul profesionist din centrul autorizat.

3. Proces


- a. Utilizatorul trebuie "sa porneasca pompa inaintea aparatului si sa opreasca pe acesta inainte de pompa", altfel echipamentul va fi deteriorat.
- b. Inainte de a porni pompa de caldura, va rugam sa verificati daca exista scurgeri de apa si sa setati temperatura corespunzatoare, apoi porniti alimentarea.
- c. Pentru a proteja pompa de caldura a piscinei, aparatul este echipat cu o functie de pornire cu intarziere, ventilatorul va functiona cu 1 minut mai devreme decat compresorul la pornirea aparatului si se va opri din functionare cu 1 minut mai tarziu decat compresorul la oprirea aparatului.
- d. Dupa pornirea pompei de caldura pentru piscina, va rugam sa verificati daca apar zgomote anormale din

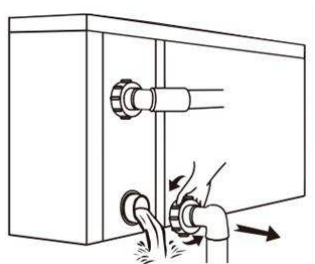
partea masinii.

G. Intretinere



"ÎNCHIDEȚI" alimentarea cu energie electrica a pompei de caldura înainte de curățare, examinare și reparare

1. In sezonul de iarna, cand nu inotati:
 - a. Intrerupeti alimentarea cu energie electrica pentru a preveni orice deteriorare a echipamentului.
 - b. Evacuati apa din aparat, atunci cand utilizati echipamentul la temperaturi ambientale sub 2°C, va rugam sa mentineti apa curgand.
 - c. Inainte de a acoperi aparatul cu copertina de iarna, asigurati-va ca toata apa de pe suprafata pompei de caldura a fost stearsa si curatata.
 - d. Acoperiti corpul masinii atunci cand nu o  utilizati.



!!Important:

Deșurubați duza de apa a conductei de admisie pentru a lasa apa sa curga afara. Când apa din aparat îngheață în sezonul de iarna, schimbatorul de caldura din titan poate fi deteriorat.

2. Va rugam sa curatati aceasta masina cu detergenti de uz casnic sau apa curata, sa nu folositi NICIODATA benzina, diluanti sau orice combustibil similar.
3. Verificati periodic suruburile, cablurile si conexiunile.
4. Daca este necesara repararea sau dezmembrarea, va rugam sa contactati centrul de service autorizat din apropiere.
5. Nu incercati sa asamblati singur echipamentul. Operarea necorespunzatoare poate fi periculoasa.
6. In caz de risc, trebuie efectuata o inspectie de siguranta inainte de intretinerea sau repararea pompelor de caldura cu gaz R32.

H. Depistarea defectiunilor comune

1. Ghid de reparare



AVERTISMENT:

a. Daca este necesara repararea sau dezmembrarea, va rugam sa contactati centrul de service autorizat din apropiere.

- b. Cerinte pentru personalul de serviciu
- c. Orice persoana implicata in lucrul la un circuit de agent frigorific sau in spargerea acestuia trebuie sa detina un certificat valabil eliberat de o autoritate de evaluare acreditata de industrie, care sa ii autorizeze competenta de a manipula agentii frigorifici in conditii de siguranta, in conformitate cu o specificatie de evaluare recunoscuta de industrie.
- d. Nu incercati sa lucrati singur la echipament. Operarea necorespunzatoare poate cauza pericol.
- e. Respectati cu strictete cerintele producatorului la incarcarea gazului R32 si la intretinerea echipamentelor. Acest capitol se concentreaza pe cerintele speciale de intretinere pentru pompa de caldura pentru piscine cu gaz R32. Va rugam sa consultati manualul de service tehnic pentru operatii detaliate de intretinere.
- f. Aspirati complet inainte de sudare. Sudarea poate fi efectuata numai de catre personalul profesionist din centrul specializat.

2. Solutie de esec si cod

Esec	Motivul	Solutie
Cand este pornit, controlerul afiseaza un cod	Cod de pornire	Acest lucru este normal. Va rugam sa asteptati pana cand dispare.
Controler care nu raspunde	Unele modele au functia de blocare a ecranului.	Consultati manualul pentru a debloca ecranul
Pompa de caldura nu functioneaza	Functionare necorespunzatoare	Consultati manualul
	Fara putere	Asteptati pana la restabilirea alimentarii
	Unitatea este oprita	Porniti alimentarea
	Siguranta arsa	Verificati si schimbati siguranta
	Intrerupatorul este oprit	Verificati si porniti intrerupatorul
	Anomalie de tensiune	Inspectie de catre un profesionist
Unitatea porneste brusc sau nu mai functioneaza	Este posibil ca unitatea sa fie in degivrare. In acest moment, ventilatorul nu se mai roteste, iar indicatorul de caldura de pe controler va lumina intermitent	Nu este o defectiune, unitatea va comuta inapoi dupa dezghetare
	Unele modele au o functie de pornire/oprire temporizata.	Consultati manualul pentru a dezactiva aceasta functie
	Odata ce temperatura setata este atinsa, pompa de caldura va intra in standby	Acest lucru este normal
Aerul este suflat, dar unitatea nu se incalzeste bine	Evaporator blocat	Eliberati blocajul
	Intrarea si/sau iesirea aerului sunt blocate	Eliberati blocajul
	Protectie cu intarziere la pornire de 3 minute pentru compresor	Asteptati cu rabdare
Afisaj normal, dar fara incalzire	Temperatura setata este prea scazuta	Setati la temperatura corespunzatoare
	Protectie cu intarziere la pornire de 3 minute pentru compresor	Asteptati cu rabdare
Unitatea degaja fum alb	Aparatul se dezgheata	Acest lucru este normal. Va rugam sa asteptati pana cand unitatea termina dezghetarea.
Unitatea are scurgeri de apa	In modul de incalzire, condensul va fi generat pe evaporator si eliberat prin partea inferioara a unitatii	Acest lucru este normal
Daca solutiile de mai sus nu functioneaza, va rugam sa contactati instalatorul cu informatii detaliate si numarul modelului. Nu incercati sa il reparati singur.		

Nota: Daca se intampla urmatoarele conditii, va rugam sa opriti imediat dispozitivul si sa intrerupeti imediat alimentarea cu energie electrica. Apoi contactati furnizorul:

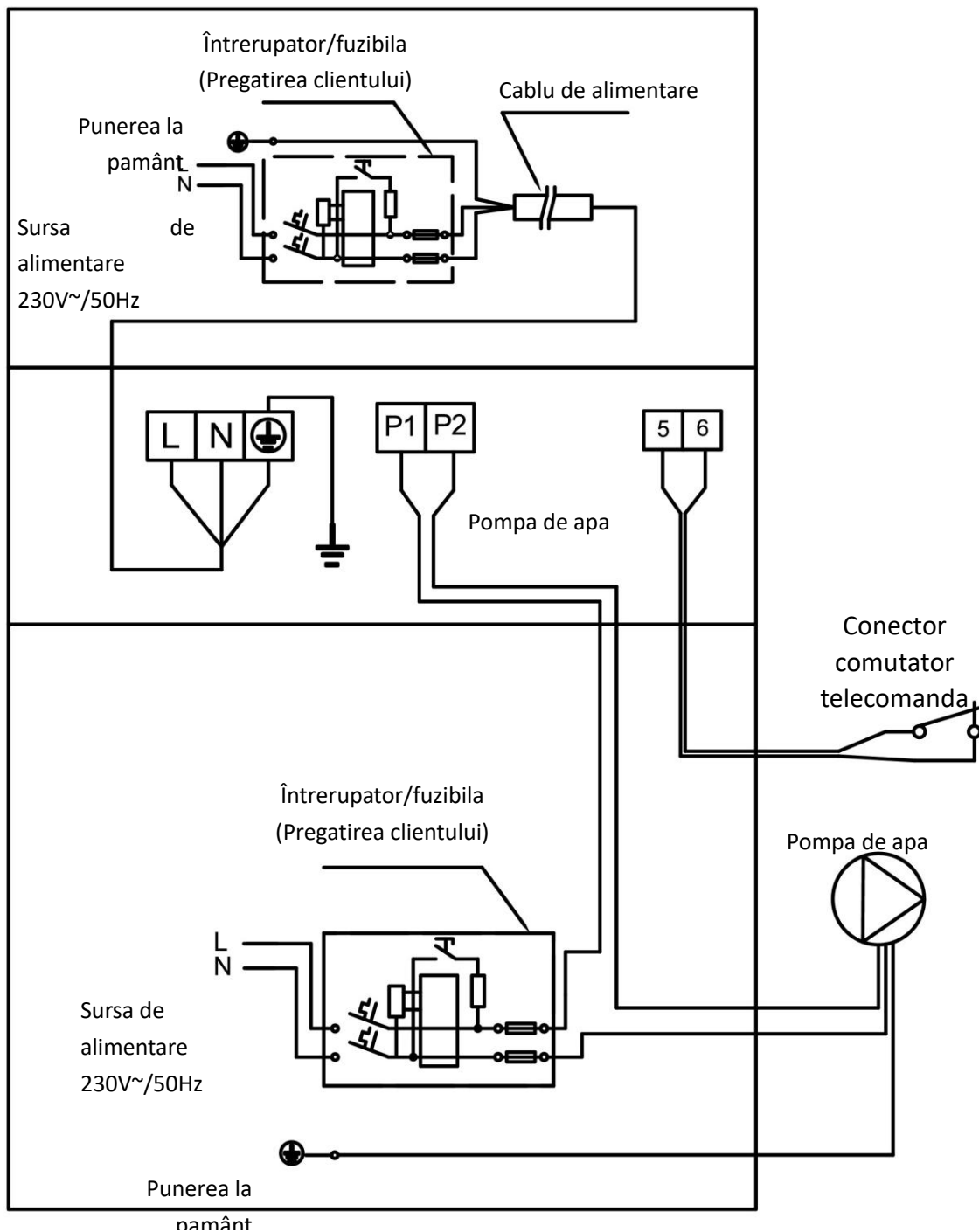
1. Unitatea a incetat sa functioneze din cauza unor factori externi
2. Siguranta este frecvent intrerupta sau intrerupatorul de circuit de scurgere a sarit.

Cod de protectie si defectiune

NU.	Afisaj	Descrierea codului de protectie
1	E3	Fara protectie impotriva apei
2	E5	Sursa de alimentare depaseste intervalul de functionare (nu defectiune)
3	E6	Diferenta excesiva de temperatura intre intrarea si iesirea apei (protectie insuficienta a debitului de apa)
4	Eb	Temperatura ambientala prea ridicata sau prea scazuta (nu esueaza)
5	Ed	Memento anti-inghet (nu esueaza)
NU.	Afisaj	Descrierea codului de defectiune
1	E1	Protectie la presiune ridicata
2	E2	Protectie la presiune scazuta
3	E4	Protectie de secventa trifazata (numai trifazat)
4	E7	Temperatura de iesire a apei prea mare sau prea mica
5	E8	Protectie impotriva temperaturilor ridicate de evacuare
6	EA	Protectie impotriva supraincalzirii schimbatorului de caldura/protectie impotriva supraincalzirii evaporatorului (numai in modul de racire)
7	P0	Esecul comunicarii cu controlerul
8	P1	Defectiune senzor temperatura intrare apa
9	P2	Defectiune senzor temperatura iesire apa
10	P3	Esecul senzorului de temperatura a gazelor de esapament
11	P4	Esecul senzorului de temperatura al tevii serpentinei evaporatorului
12	P5	Esecul senzorului temperaturii de retur a gazului
13	P6	Esecul senzorului de temperatura al tevii serpentinei de racire
14	P7	Esecul senzorului de temperatura ambientala
15	P8	Defectiune senzor temperatura placa de racire
16	P9	Defectiune senzor curent
17	AP	Eroare de memorie la repornire
18	F1	Defectiune a modulului de comanda a compresorului
19	F2	Defectiune modul PFC
20	F3	Esecul pornirii compresorului
21	F4	Esec de functionare a compresorului
22	F5	Protectie la supracurent a placii inverterului
23	F6	Protectie la supraincalzire a placii inverterului
24	F7	Protectie curenta
25	F8	Protectie impotriva supraincalzirii placii de racire
26	F9	Defectarea motorului ventilatorului
27	Fb	Placa de filtrare a puterii, protectie la lipsa puterii
28	FA	Protectie la supracurent a modulului PFC

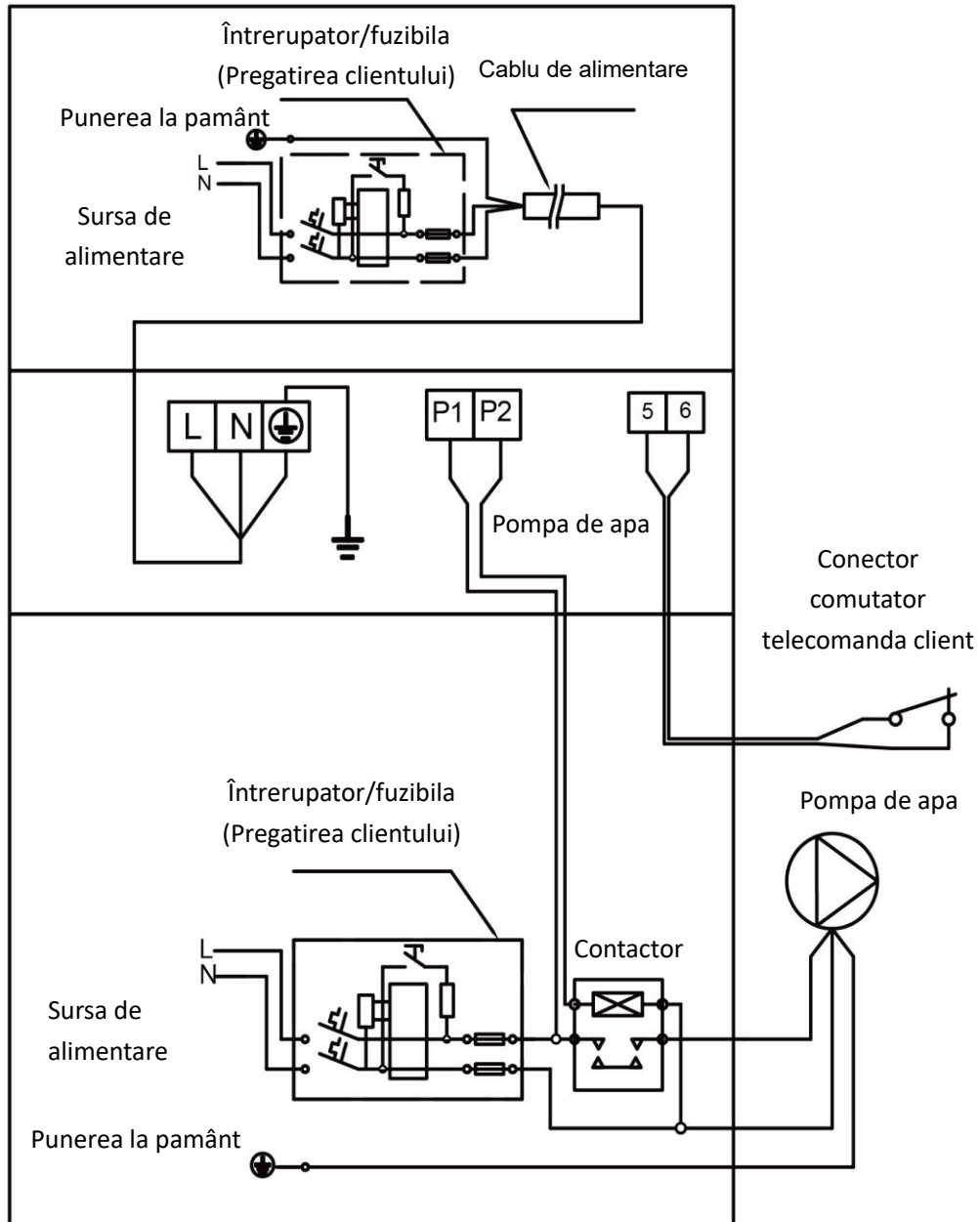
I. Racord de control al pompei de apa

Pompa de apa: tensiune 230V, capacitate $\leq 500W$



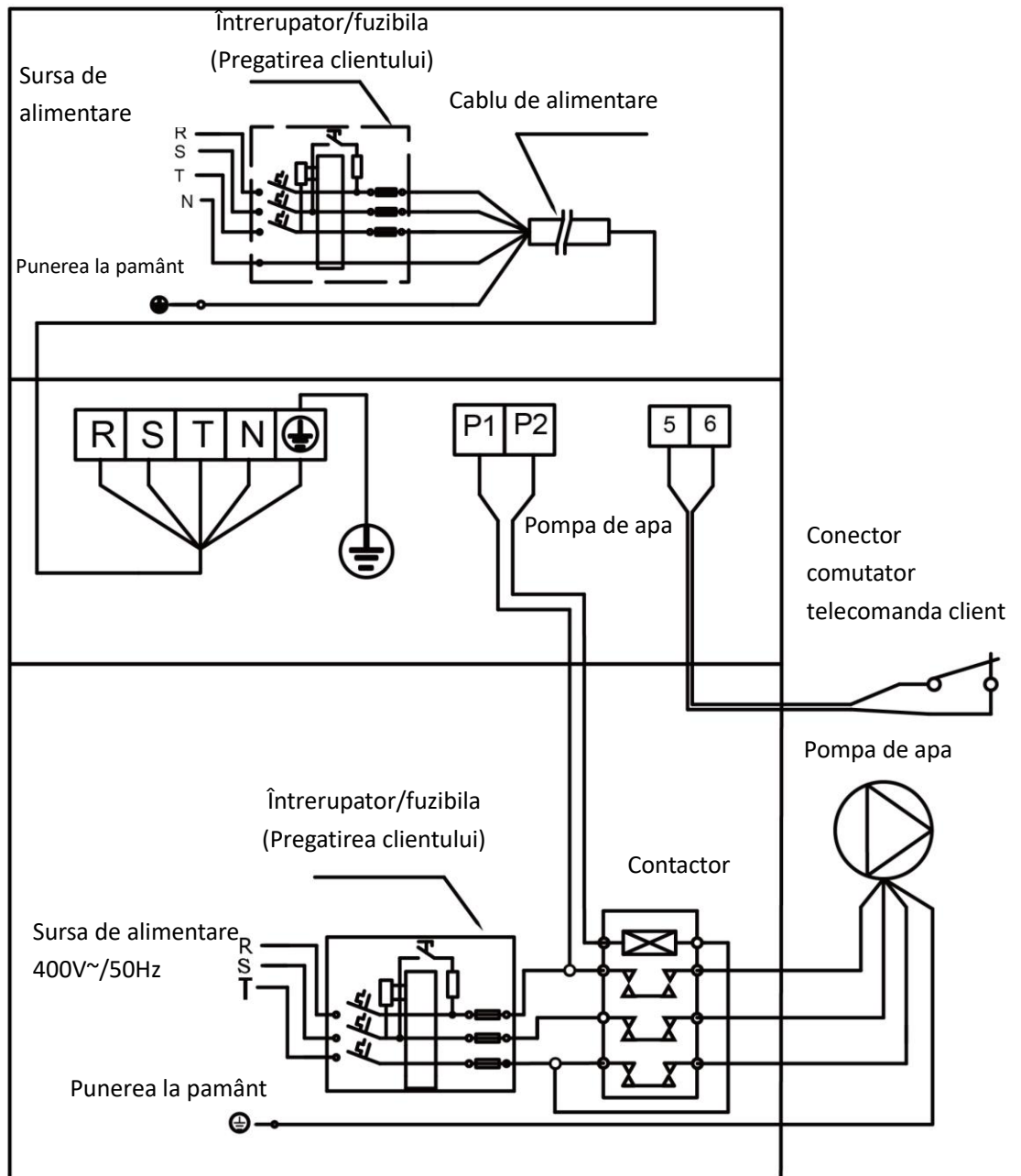
Pompa de apa: tensiune 230V, capacitate >

Va rugam sa instalați contactorul



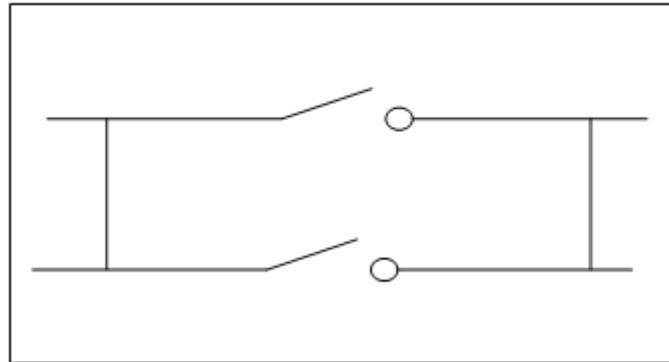
Pompa de apa: Tensiune 400V

Va rugam sa instalați contactorul



Comanda pompei de apa si conexiunea temporizatorului

1: Cronometrul pompei de apa



2: Cablarea pompei de apa a pompei de caldura

Nota: Instalatorul trebuie să conecteze 1 în paralel cu 2 (ca în imaginea de mai sus). Pentru a porni pompa de apă, condiția 1 sau 2 este conectată. Pentru a opri pompa de apă, ambele condiții 1 și 2 trebuie deconectate.

J. Functionare Wi-Fi

1. Descarcati InverGo APP



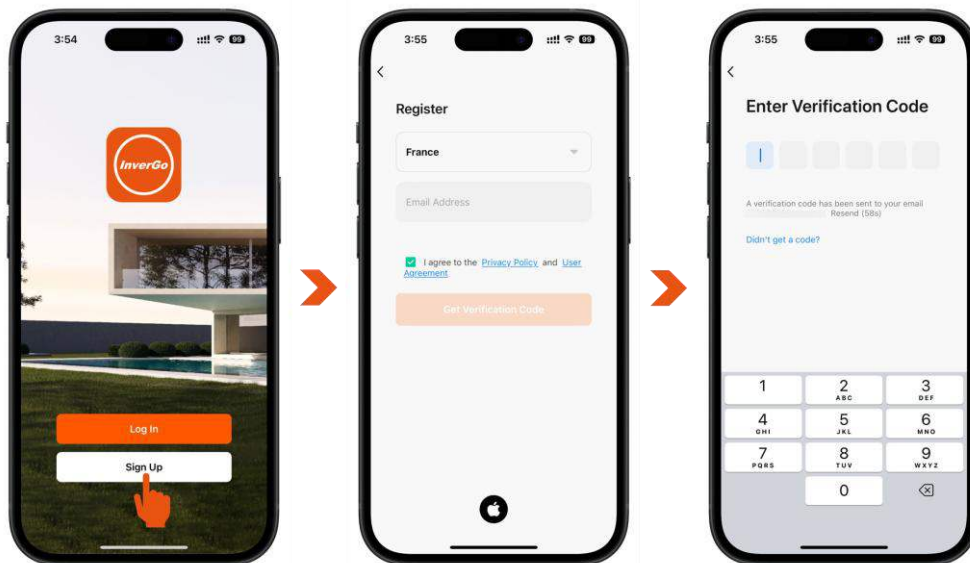
Android



iOS






2. Inregistrarea contului



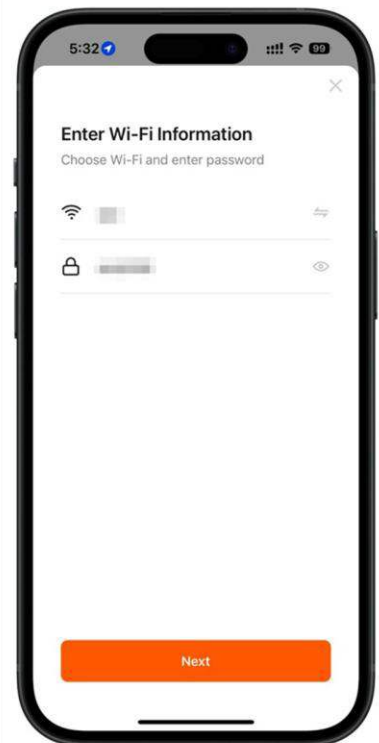
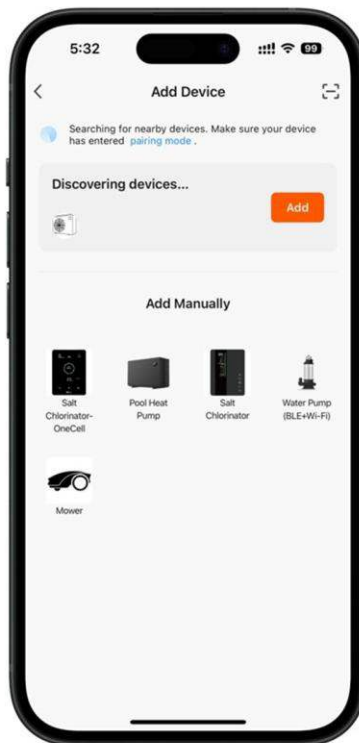
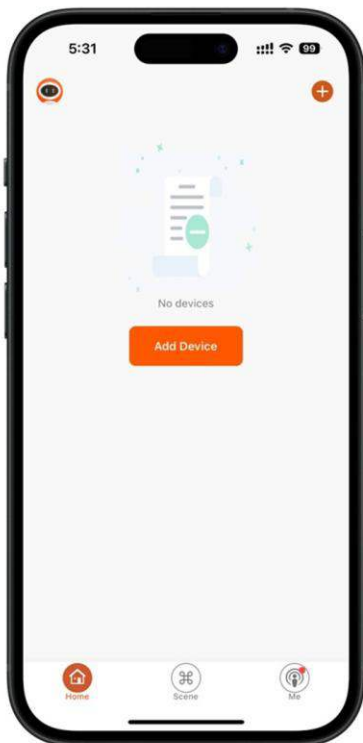
3. Imperecherea aplicatiei

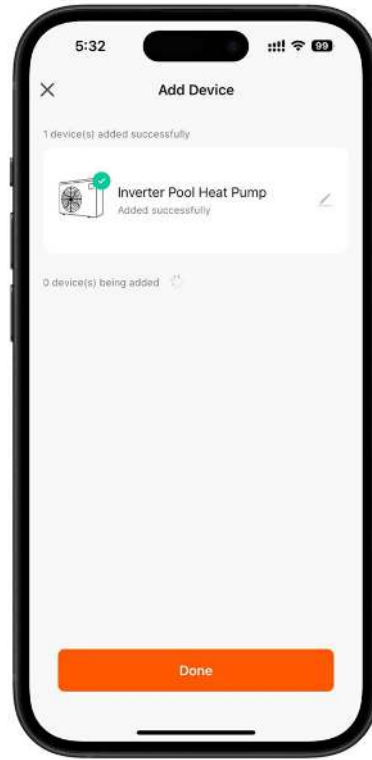
a. Cu Bluetooth

- 1) Va rugam sa confirmati ca telefonul dumneavoastra este conectat la Wi-Fi (2,4 GHz) si ca functia Bluetooth este activata.
- 2) Pe controlerul pompei de caldura, apasati "  " timp de 3 secunde pentru a debloca ecranul. Apasati "  " timp de 3 secunde si eliberati. Dupa ce auziti "Beep", "  " de pe controler va lumina intrerupt.



- 3) Faceti clic pe "Add Device" (Adaugare dispozitiv), apoi urmati instructiunile pentru a imperechea dispozitivul. In timpul conexiunii, "Wi-Fi" pe controler va continua sa lumineze intrerupt. Odata ce aplicatia se conecteaza cu succes la Wi-Fi, "Wi-Fi" va continua sa se afiseze



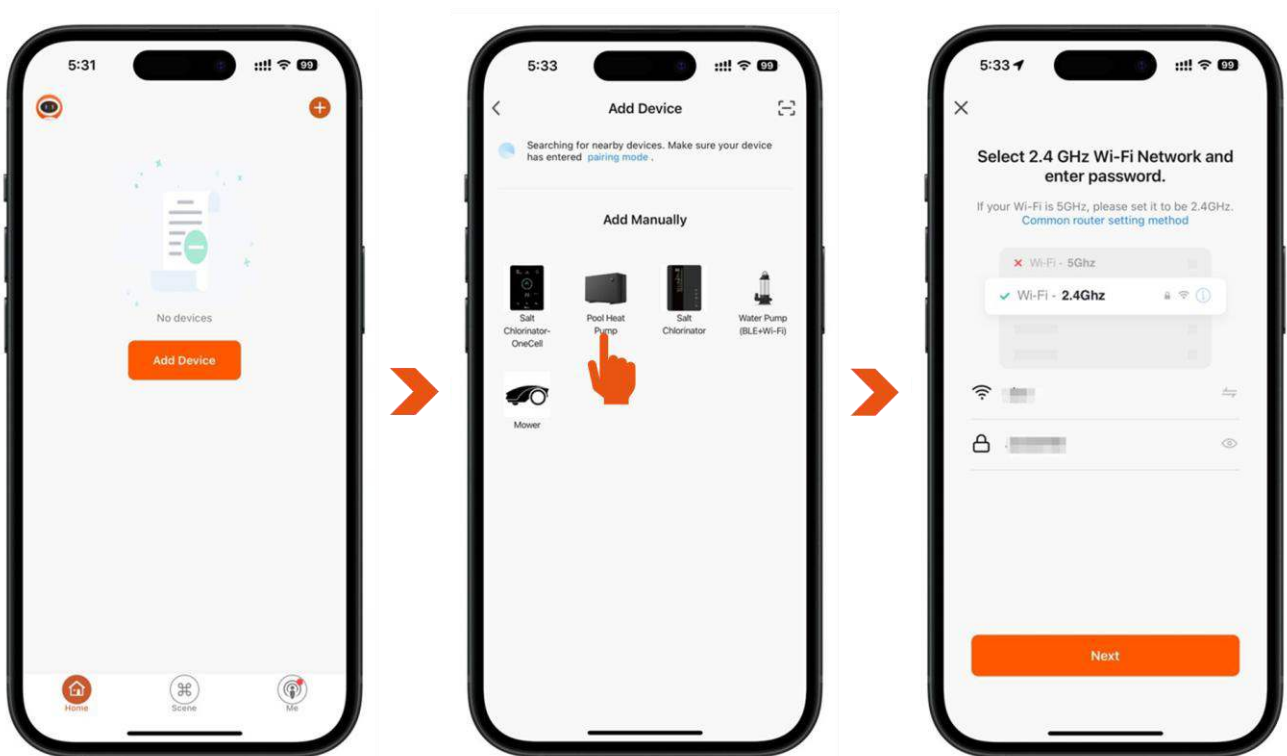


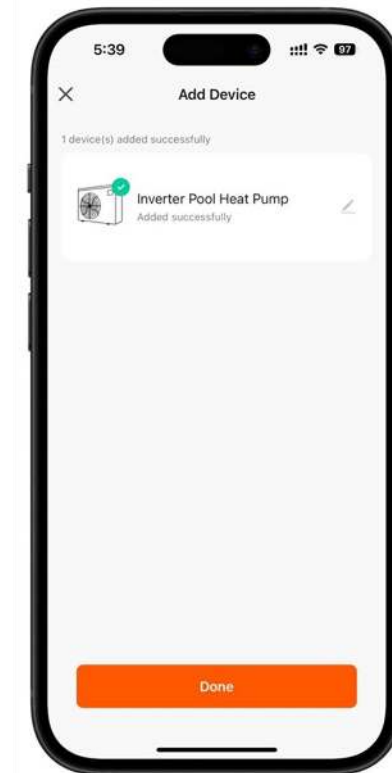
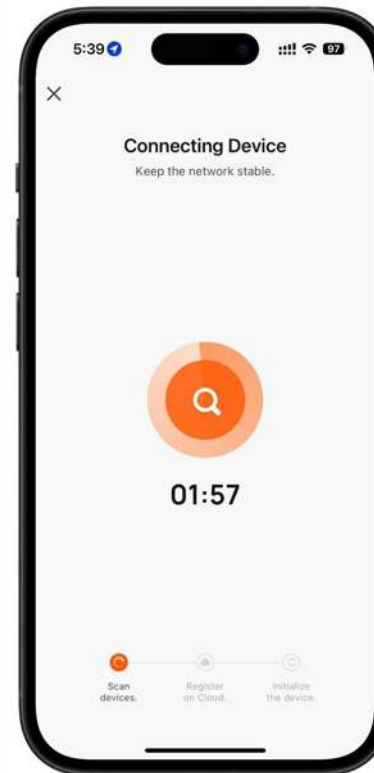
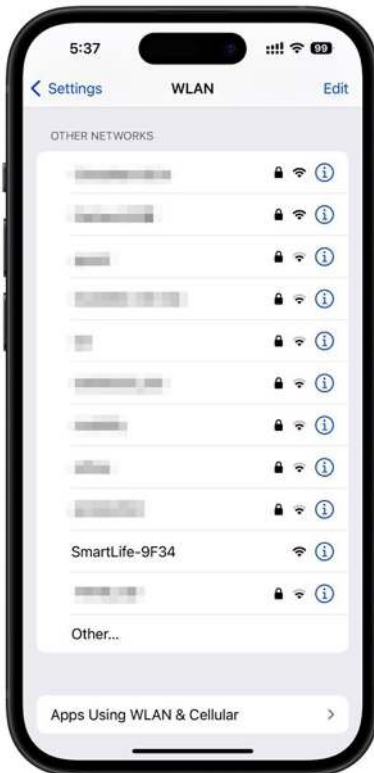
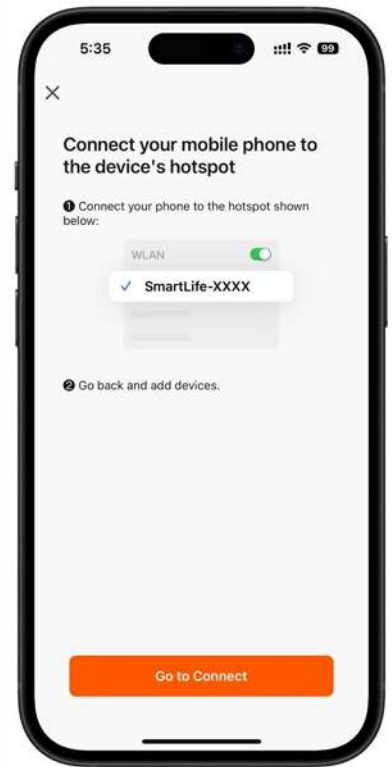
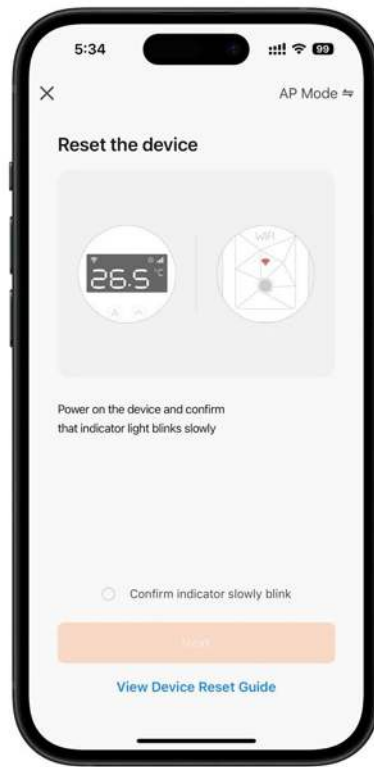
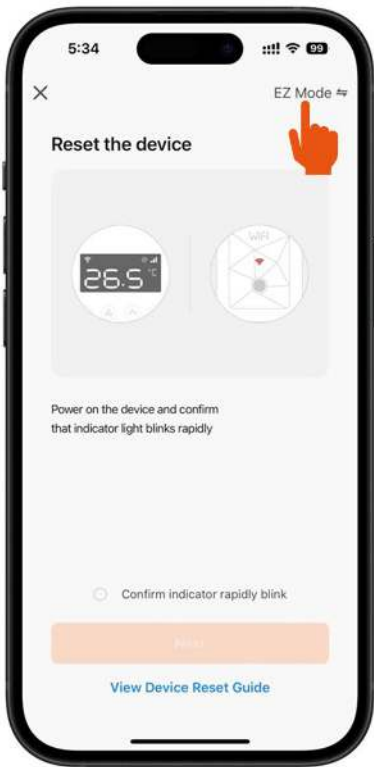
b. Cu Wi-Fi (Modul AP)

- 1) Va rugam sa confirmati ca telefonul dvs. este conectat la Wi-Fi (2,4 GHz).
- 2) Pe controlerul pompei de caldura, apasati "🔒" timp de 3 secunde pentru a debloca ecranul. Apasati "🔌" timp de 10 secunde. Dupa ce auziti "Beep", "📶" de pe controler va lumina repetat.



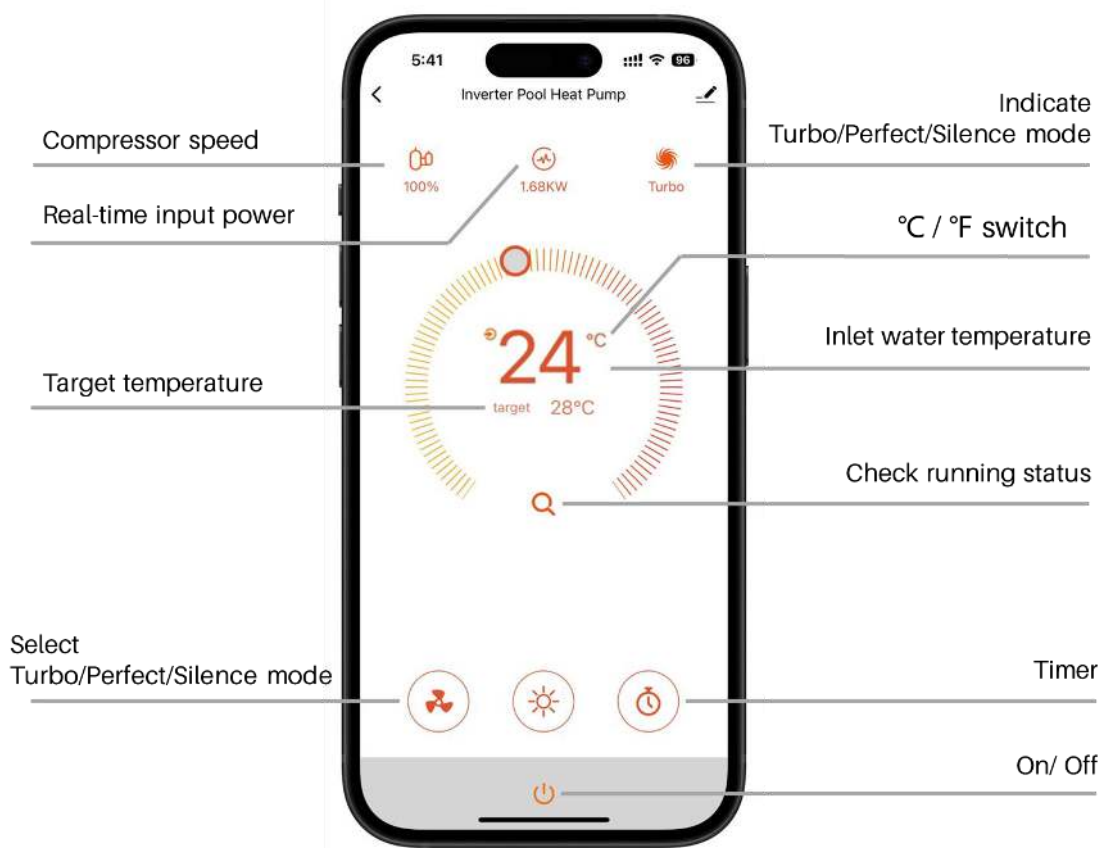
- 3) Faceti clic pe "Add Device" (Adaugare dispozitiv) in aplicatie si faceti clic pe "Pool Heat Pump" (Pompa de caldura pentru piscina) sub "Add Manually" (Adaugare manuala), apoi urmati instructiunile pentru a asocia dispozitivul. Odata ce aplicatia se conecteaza cu succes la Wi-Fi, "📶" va continua sa se afiseze.



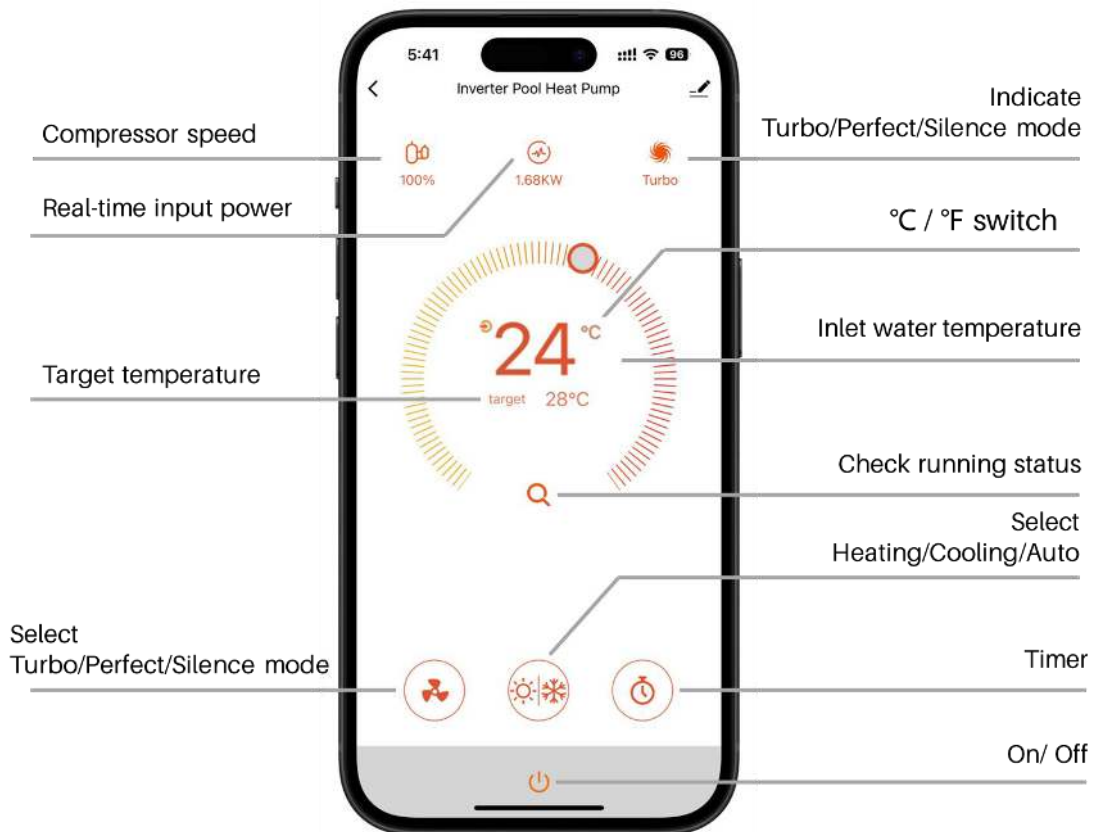


4. Functionare

a. Numai pentru pompa de caldura cu functie de incalzire

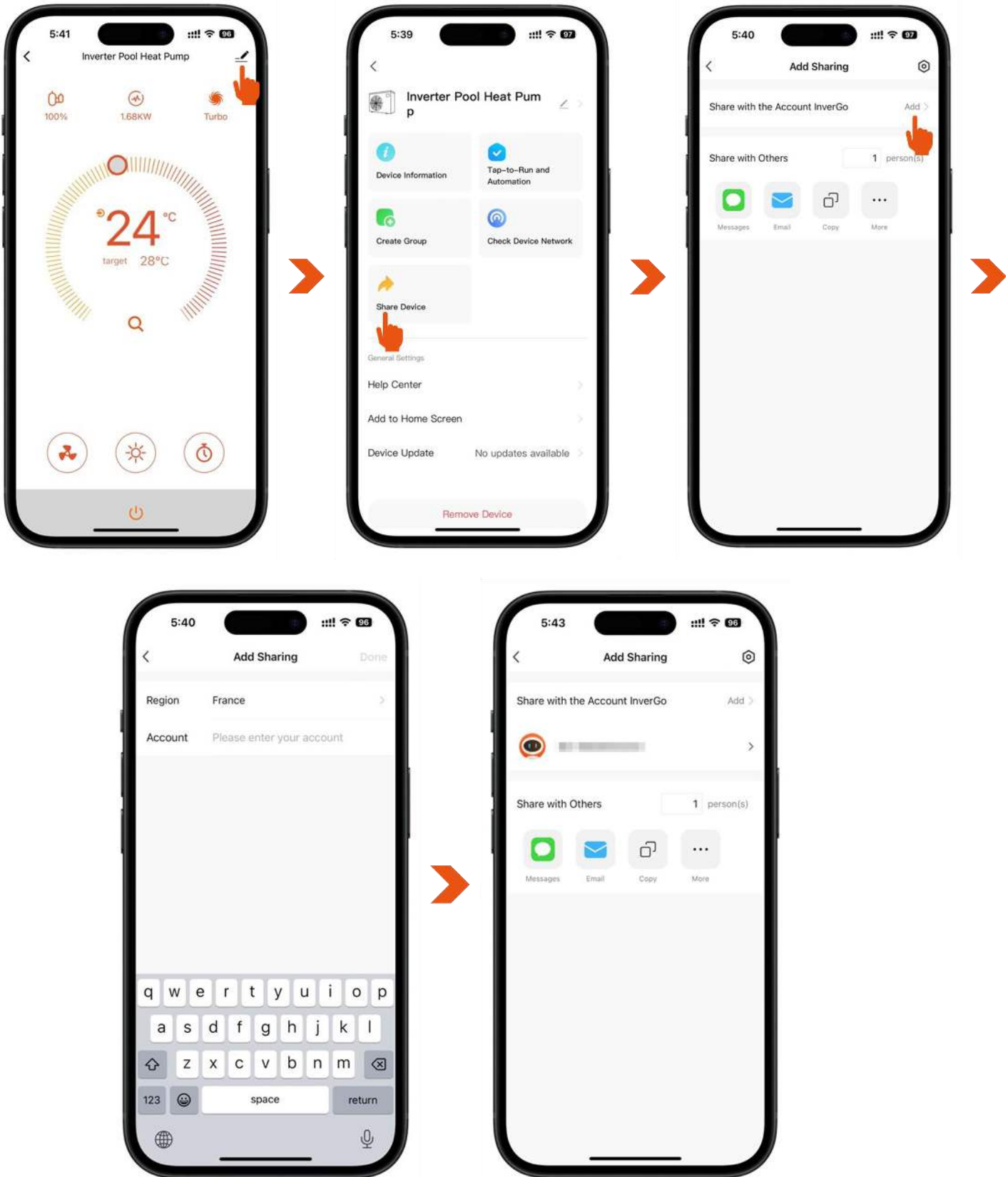


b. Pentru pompa de caldura cu functie de incalzire si racire



5. Dispozitive de partajare

Dupa imperechere, daca membrii familiei dvs. doresc sa controleze dispozitivul, va rugam sa le permiteti sa se inregistreze mai intai "InverGo", iar apoi administratorul poate opera dupa cum urmeaza:



AQ00CX20-R32-V25

Compania isi rezerva toate drepturile pentru explicatia finala.