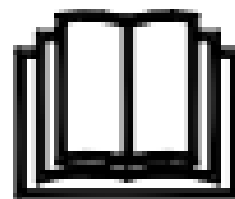
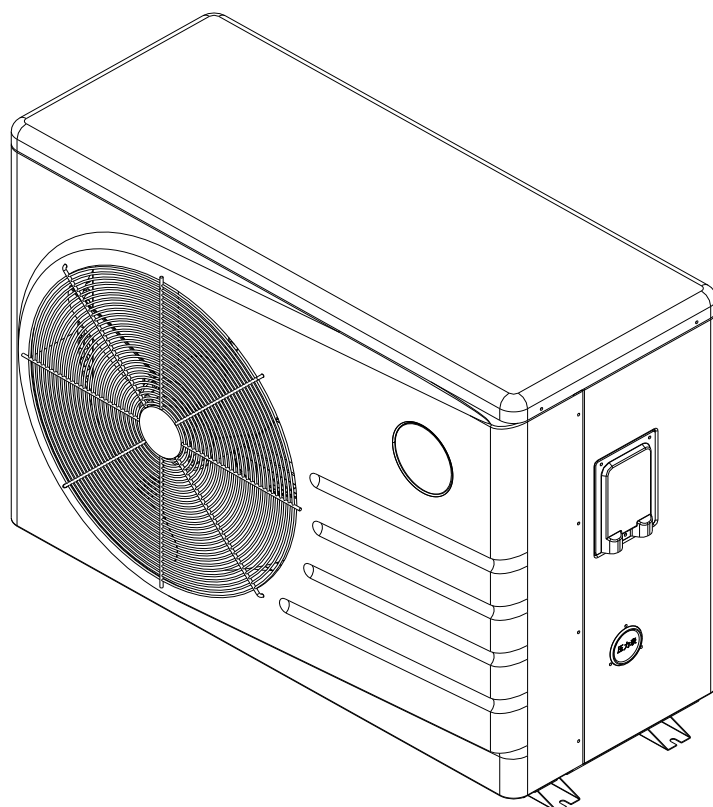


Pompă de căldură pentru piscină cu funcționare cu inverter Manual Utilizare și service



803003-3610

Cuprins

1. Specificații	7
2. Dimensiuni	11
3. Instalare și conectare	13
4. Accesorii	17
5. Cablare electrică	18
6. Funcționarea controlerului	22
7. Depanare	31
8. Întreținere	39
9. Ghid general de utilizare	39
10. Inspecția proprietarului	42
11. Conexiune și configurare WiFi	42

Vă mulțumim că ați folosit pompa de căldură pentru piscină pentru încălzirea acesteia. Aceasta va încălzi apa din piscină și va menține o temperatură constantă atunci când temperatura aerului ambiant este la -20 până la 43°C.

⚠️ ATENȚIE: Acest manual include toate informațiile necesare despre utilizarea și instalarea pompei de căldură.

Instalatorul trebuie să citească atent manualul și să respecte instrucțiunile de implementare și întreținere.

Instalatorul este responsabil pentru instalarea produsului și ar trebui să respecte toate instrucțiunile producătorului și reglementările în vigoare. Instalarea incorectă, neconform manualului implică excluderea întregii garanții.

Producător exclude orice responsabilitate pentru accidente cauzate oamenilor, defectelor survenite ca urmare a nerespectării instrucțiunilor manualului. Orice utilizare care nu este în conformitate cu scopul pentru care a fost produs echipamentul va fi considerat ca periculos.



AVERTIZARE:

Nu utilizați mijloace pentru a accelera procesul de dezghețare sau pentru a curăța, altele decât cele recomandate de producător.

Aparatul trebuie depozitat într-o încăpere fără surse de aprindere care funcționează continuu (de exemplu: flăcări deschise, un aparat pe gaz în funcțiune sau un radiator electric în funcțiune).

Nu perforați și nu ardeți.

Rețineți că agenții frigorifici pot să nu aibă miros.

NOTĂ Producătorul poate furniza alte exemple adecvate sau poate furniza informații suplimentare despre mirosul agentului frigorific.

Presiunea maximă a apei de lucru 0,6 MPa.

AVERTIZARE: Dacă opriți funcționarea pompei de căldură, Vă rugăm să goliți apa din pompa de căldură întotdeauna în timpul iernii sau când temperatura ambientală scade sub 0°C sau, în caz contrar, schimbătorul de căldură din titan se va deteriora din cauza înghețului, caz în care garanția se va pierde.

AVERTIZARE: Vă rugăm să întrerupeți întotdeauna alimentarea cu energie electrică dacă doriți să deschideți panoul pentru a accesa interiorul pompei de căldură, deoarece în interior există electricitate de înaltă tensiune.

AVERTIZARE: Vă rugăm să păstrați controlerul de afișare într-un loc uscat sau să închideți capacul izolator pentru a-l proteja de deteriorarea cauzată de umiditate.

Acest aparat nu este destinat utilizării de către persoane (inclusiv copii) cu capacități fizice, senzoriale sau mentale reduse sau lipsite de experiență și cunoștințe, cu excepția cazului în

care acestea au fost supravegheate sau au fost instruite cu privire la utilizarea aparatului de către o persoană responsabilă de siguranța lor.

Copiii trebuie supravegheați pentru a se asigura că nu se joacă cu aparatul.

Aparatul este destinat a fi conectat permanent la rețeaua de apă și nu este conectat printr-un furtun.

Aparatul trebuie instalat în conformitate cu reglementările naționale privind cablarea.

AVERTISMENT: Nu utilizați alte mijloace pentru accelerarea procesului de dezghețare sau curățare decât cele recomandate de producător.

Aparatul trebuie depozitat într-o încăpere fără surse de aprindere care funcționează continuu (de exemplu: flăcări deschise, un aparat pe gaz în funcțiune sau un radiator electric în funcțiune).

Conductele trebuie protejate împotriva deteriorării fizice și, în cazul agenților frigorifici inflamabili, nu trebuie instalate într-un spațiu neventilat.

Se vor respecta reglementările naționale privind gazele naturale;

Mențineți funcționale toate deschiderile de ventilație necesare;

A se observa că lucrările de service trebuie efectuate numai conform recomandărilor producătorului;

Avertisment: conductele conectate la un aparat nu trebuie să conțină o sursă potențială de aprindere;

Conductele echipamentelor din spațiul ocupat trebuie instalate astfel încât să protejeze împotriva deteriorării accidentale în timpul funcționării și service-ului.

Se vor lua măsuri de precauție pentru a evita vibrațiile sau pulsațiile excesive ale conductelor de refrigerare.

Dispozitivele de protecție, conductele și fittingurile trebuie protejate pe cât posibil împotriva efectelor negative ale mediului, de exemplu, pericolul acumulării și înghețului apei în conductele de evacuare sau acumularea de murdărie și resturi.

Se vor lua măsuri pentru prevenirea accidentelor datorate dilatarii și contracției segmentelor lungi de conducte.

Conductele echipamentelor din spațiul ocupat trebuie instalate astfel încât să protejeze împotriva deteriorării accidentale în timpul funcționării și service-ului.

Se vor lua măsuri de precauție pentru a evita vibrațiile sau pulsațiile excesive ale conductelor de refrigerare.

Dispozitivele de protecție, conductele și fittingurile trebuie protejate pe cât posibil împotriva efectelor negative asupra mediului, de exemplu, pericolul acumulării și înghețului apei în conductele de evacuare sau acumularea de murdărie și resturi.

Țevile și componentele din oțel trebuie protejate împotriva coroziunii cu un strat antirugină înainte de aplicarea oricărei izolații.

Elementele flexibile ale țevelor trebuie protejate împotriva deteriorării mecanice, a solicitărilor excesive prin torsiune sau a altor forțe. Acestea trebuie verificate anual pentru deteriorări mecanice.

Echipamentele și conductele din interior trebuie montate și protejate în siguranță, astfel încât să nu se producă ruperea accidentală a echipamentelor în urma unor evenimente precum mutarea mobilierului sau activități de reconstrucție.

În cazul în care sunt specificate supape de închidere de siguranță, suprafața minimă a încăperii poate fi determinată pe baza cantității maxime de agent frigorific care poate fi scursă, așa cum a fost determinată.

În cazul în care sunt specificate supape de închidere de siguranță, amplasarea supapei în sistemul de refrigerare în raport cu spațiile ocupate trebuie să fie așa cum este descris. Producătorul trebuie să specifice alte surse potențiale care funcționează continuu și despre care se știe că pot provoca aprinderea agentului frigorific utilizat.

Aparatul trebuie depozitat astfel încât să se prevină deteriorarea mecanică.

Manualul trebuie să conțină informații specifice despre calificarea necesară a personalului de lucru pentru operațiunile de întreținere, service și reparații. Fiecare procedură de lucru care afectează mijloacele de siguranță trebuie efectuată numai de către persoane competente.

Exemple de astfel de proceduri de lucru sunt:

- repararea circuitului frigorific;
- deschiderea componentelor sigilate;
- deschiderea incintei ventilate

Instrucțiuni pentru cablarea la clapetele de zonare externe și/sau la ventilația mecanică, pentru a se asigura că, la detectarea unei scurgeri, clapetele de zona se deschid complet și se activează ventilația mecanică suplimentară;

Verificări în zonă

Înainte de a începe lucrările la sistemele care conțin agenți frigorifici inflamabili, sunt necesare verificări de siguranță pentru a se asigura că riscul de aprindere este redus la minimum. Pentru repararea sistemului de refrigerare, trebuie luate următoarele măsuri de precauție înainte de a efectua lucrările la sistem.

Procedura de lucru

Lucrările se vor efectua conform unei proceduri controlate, astfel încât să se minimizeze riscul prezenței unui gaz sau a vaporilor inflamabili în timpul executării lucrărilor.

Zona generală de lucru

Tot personalul de întreținere și alte persoane care lucrează în zona locală trebuie instruite cu privire la natura lucrărilor efectuate. Se va evita lucrul în spații închise.

Verificarea prezenței agentului frigorific

Zona trebuie verificată cu un detector de agent frigorific adecvat înainte și în timpul lucrului, pentru a se asigura că tehnicianul este conștient de atmosferele potențial toxice sau inflamabile. Asigurați-vă că echipamentul de detectare a scurgerilor utilizat este adecvat pentru utilizarea cu toți agenții frigorifici aplicabili, adică nu produce scântei, este etanș în mod adecvat sau are siguranță intrinsecă.

Prezența stingătorului de incendiu

Dacă se efectuează lucrări la cald asupra echipamentului frigorific sau a oricăror piese asociate, trebuie să fie la îndemână un echipament adecvat de stingere a incendiilor.

Trebuie să aveți la îndemână un stingător cu pulbere uscată sau CO₂ în apropierea zonei de încărcare.

Fără surse de aprindere

Nicio persoană care efectuează lucrări la un sistem de refrigerare care implică expunerea oricărei conducte nu va utiliza surse de aprindere într-un mod care poate duce la riscul de

incendiu sau explozie. Toate sursele posibile de aprindere, inclusiv fumatul, trebuie ținute suficient de departe de locul de instalare, reparare, demontare și eliminare, în timpul căruia agentul frigorific poate fi eliberat în spațiul înconjurător. Înainte de efectuarea lucrărilor, zona din jurul echipamentului trebuie inspectată pentru a se asigura că nu există pericole inflamabile sau riscuri de aprindere. Semnele „Fumatul interzis” trebuie afișate.

Zonă ventilată

Asigurați-vă că zona este în aer liber sau că este ventilată corespunzător înainte de a pătrunde în sistem sau de a efectua orice lucrare la cald. Un anumit grad de ventilație trebuie să continue pe durata lucrărilor. Ventilația trebuie să disperseze în siguranță orice agent frigorific eliberat și, de preferință, să îl elimine în exterior, în atmosferă.

Verificări ale echipamentelor frigorifice

În cazul în care se schimbă componentele electrice, acestea trebuie să fie adecvate scopului și să respecte specificațiile corecte. În orice moment, se vor respecta instrucțiunile de întreținere și service ale producătorului. În caz de dubii, consultați departamentul tehnic al producătorului pentru asistență.

Verificări ale dispozitivelor electrice

Repararea și întreținerea componentelor electrice trebuie să includă verificări inițiale de siguranță și proceduri de inspecție a componentelor. Dacă există o defecțiune care ar putea compromite siguranța, atunci nu se va conecta nicio alimentare electrică la circuit până când aceasta nu este remediată în mod satisfăcător. Dacă defecțiunea nu poate fi corectată imediat, dar este necesară continuarea funcționării, se va utiliza o soluție temporară adecvată. Acest lucru trebuie raportat proprietarului echipamentului, astfel încât toate părțile să fie informate. Verificările inițiale de siguranță trebuie să includă:

- condensatoarele sunt descărcate: acest lucru se va face în siguranță pentru a evita posibilitatea de scântei;

Reparații la componentele etanșate

- În timpul reparațiilor la componentele etanșe, toate sursele electrice de alimentare trebuie deconectate de la echipamentul la care se lucrează înainte de îndepărtarea oricărui capac etanș etc. Dacă este absolut necesar să existe o alimentare electrică a echipamentului în timpul lucrărilor de service, atunci un dispozitiv permanent de detectare a scurgerilor trebuie amplasat în punctul cel mai critic pentru a avertiza asupra unei situații potențial periculoase.
- Se va acorda o atenție deosebită următoarelor aspecte pentru a se asigura că, prin lucrările la componentele electrice, carcasa nu este modificată într-un mod care să afecteze nivelul de protecție. Aceasta va include deteriorarea cablurilor, numărul excesiv de conexiuni, terminale care nu sunt fabricate conform specificațiilor originale, deteriorarea etanșărilor, montarea incorectă a presetupelor etc.
- Asigurați-vă că aparatul este montat în siguranță.
- Asigurați-vă că garniturile sau materialele de etanșare nu s-au degradat până la punctul în care nu mai servesc scopului de a preveni incendiul. Piese de schimb trebuie să fie în conformitate cu specificațiile producătorului.

Cablare

Verificați dacă cablurile nu vor fi supuse uzurii, coroziunii, presiunii excesive, vibrațiilor, muchilor ascuțite sau oricăror alte efecte negative ale mediului. Verificarea trebuie să ia în considerare și efectele îmbătrânirii sau vibrațiilor continue provenite de la surse precum compresoare sau ventilatoare.

Detectarea agenților frigorifici inflamabili

În nicio circumstanță nu se vor utiliza surse potențiale de aprindere pentru căutarea sau detectarea scurgerilor de agent frigorific. Nu se va utiliza o torță sau orice alt detector care utilizează o flacără deschisă.

Metode de detectare a scurgerilor

Următoarele metode de detectare a scurgerilor sunt considerate acceptabile pentru toate sistemele de refrigerare.

Detectoarele electronice de scurgeri pot fi utilizate pentru a detecta scurgerile de agent frigorific, dar, în cazul agenților frigorifici inflamabili, sensibilitatea poate să nu fie adecvată sau poate necesita recalibrare. (Echipamentul de detectare trebuie calibrat într-o zonă fără agent frigorific.) Asigurați-vă că detectorul nu reprezintă o sursă potențială de aprindere și este adecvat pentru agentul frigorific utilizat. Echipamentul de detectare a scurgerilor trebuie setat la un procent din LFL al agentului frigorific și trebuie calibrat în funcție de agentul frigorific utilizat, iar procentul corespunzător de gaz (maxim 25%) este confirmat. Fluidele de detectare a scurgerilor sunt, de asemenea, potrivite pentru utilizarea cu majoritatea agenților frigorifici, dar trebuie evitată utilizarea detergenților care conțin clor, deoarece clorul poate reacționa cu agentul frigorific și poate coroda conductele de cupru.

Dacă se suspectează o scurgere, toate flăcările deschise trebuie îndepărtate/stinse. Dacă se constată o scurgere de agent frigorific care necesită lipire, tot agentul frigorific trebuie recuperat din sistem sau izolat (prin intermediul unor robinete de închidere) într-o parte a sistemului îndepărtată de scurgere. Îndepărtarea agentului frigorific trebuie să se facă conform clauzei DD.9.

Îndepărtare și evacuare

La accesarea circuitului de agent frigorific pentru efectuarea de reparații – sau în orice alt scop – se vor utiliza proceduri convenționale. Cu toate acestea, pentru agenții frigorifici inflamabili este important să se respecte cele mai bune practici, deoarece inflamabilitatea este un aspect de luat în considerare.

Se va respecta următoarea procedură:

- îndepărtați agentul frigorific;
- purjarea circuitului cu gaz inert (opțional pentru A2L);
- evacuare (opțional pentru A2L);
- purjare cu gaz inert (opțional pentru A2L);
- deschideți circuitul prin tăiere sau lipire.

Încărcătura de agent frigorific trebuie recuperată în buteliile de recuperare corespunzătoare.

Pentru aparatele care conțin agenți frigorifici inflamabili, alții decât agenții frigorifici A2L, sistemul trebuie purjat cu azot fără oxigen pentru a face aparatul sigur pentru agenții frigorifici inflamabili. Acest proces poate necesita repetare de mai multe ori. Nu se va utiliza aer comprimat sau oxigen pentru purjarea sistemelor de agent frigorific.

Pentru aparatele care conțin agenți frigorifici inflamabili, alții decât agenții frigorifici A2L, purjarea agenților frigorifici se realizează prin ruperea vidului din sistem cu azot fără oxigen

și continuarea umplerii până la atingerea presiunii de lucru, apoi ventilarea în atmosferă și, în final, reducerea până la vid. Acest proces se repetă până când nu mai există agent frigorific în sistem. Când se utilizează ultima încărcătură de azot fără oxigen, sistemul se purjează până la presiunea atmosferică pentru a permite efectuarea lucrărilor. Această operațiune este absolut vitală dacă urmează să aibă loc operațiuni de lipire pe conducte. Asigurați-vă că orificiul de evacuare pentru pompa de vid nu este aproape de nicio sursă potențială de aprindere și că există ventilație.

Proceduri de încărcare

Pe lângă procedurile convenționale de încărcare, trebuie respectate următoarele cerințe.

- Asigurați-vă că nu se produce contaminarea cu diferiți agenți frigorifici atunci când utilizați echipamentul de încărcare. Furtunurile sau conductele trebuie să fie cât mai scurte posibil pentru a reduce la minimum cantitatea de agent frigorific conținută în acestea.
- Cilindrii trebuie menținuți într-o poziție corespunzătoare, conform instrucțiunilor.
- Asigurați-vă că sistemul de refrigerare este împământat înainte de a-l încărca cu agent frigorific.
- Etichetați sistemul când încărcarea este completă (dacă nu ați făcut-o deja).
- Se va acorda o atenție deosebită pentru a nu umple excesiv sistemul de refrigerare. Înainte de reîncărcarea sistemului, acesta va fi testat sub presiune cu gazul de purjare corespunzător. Sistemul va fi testat pentru scurgeri la finalizarea încărcării, dar înainte de punerea în funcțiune. Un test de scurgeri ulterioare va fi efectuat înainte de a părăsi amplasamentul.

Dezafectare

Înainte de efectuarea acestei proceduri, este esențial ca tehnicianul să fie pe deplin familiarizat cu echipamentul și toate detaliile acestuia. Se recomandă ca toți agenții frigorifici să fie recuperați în siguranță. Înainte de efectuarea sarcinii, se va preleva o probă de ulei și agent frigorific în cazul în care este necesară analiza înainte de reutilizarea agentului frigorific recuperat. Este esențial ca energia electrică să fie disponibilă înainte de începerea sarcinii.

a) Familiarizați-vă cu echipamentul și cu modul său de funcționare.

b) Izolați electric sistemul.

c) Înainte de a încerca procedura, asigurați-vă că:

- sunt disponibile echipamente mecanice de manipulare, dacă este necesar, pentru manipularea buteliilor de agent frigorific;
- toate echipamentele individuale de protecție sunt disponibile și utilizate corect;
- procesul de recuperare este supravegheat în permanență de o persoană competentă;
- echipamentele și buteliile de recuperare sunt conforme cu standardele corespunzătoare.

d) Goliți sistemul de agent frigorific, dacă este posibil.

e) Dacă nu este posibilă realizarea unui vid, realizați un colector astfel încât agentul frigorific să poată fi îndepărtat din diferite părți ale sistemului.

f) Asigurați-vă că butelia este poziționată pe cântar înainte de a avea loc recuperarea.

g) Porniți mașina de recuperare și operați-o conform instrucțiunilor.

h) Nu umpleți excesiv buteliile (nu mai mult de 80% din volumul încărcăturii de lichid).

i) Nu depășiți presiunea maximă de lucru a buteliei, nici măcar temporar.

j) După ce buteliile au fost umplute corect și procesul s-a finalizat, asigurați-vă că buteliile și echipamentul sunt îndepărtate prompt de la fața locului și că toate robinetele de izolare ale echipamentului sunt închise.

k) Agentul frigorific recuperat nu trebuie încărcat într-un alt sistem frigorific decât dacă acesta a fost curățat și verificat.

Etichetare

Echipamentele trebuie etichetate prin care să se precizeze că au fost scoase din funcțiune și golite de agent frigorific. Eticheta trebuie datată și semnată. Pentru aparatele care conțin agenți frigorifici inflamabili, asigurați-vă că pe echipament există etichete care să precizeze că echipamentul conține agent frigorific inflamabil.

Recuperare

La scoaterea agentului frigorific dintr-un sistem, fie pentru service, fie pentru dezafectare, se recomandă ca toți agenții frigorifici să fie scoși în siguranță.

1. Specificații

Model	PW010-KZXYC-E	PW020-KZXYC-E	PW030-KZXYC-E	PW040-KZXYC-E
Temperatura aerului de funcționare (°C)	-20 ~43			
Condiții de performanță: Aer 27°C, Apă 26°C, Umiditate 80%				
Capacitate de încălzire (kW)	6,0~1,6	9,0~2,2	12,0~3,0	16,0~3,5
Capacitate de încălzire (Btu)	20470~5460	30700~6820	40940~10240	54590~11940
Putere consumată (kW)	0,90~0,09	1,32~0,12	1,76~0,16	2,32~0,19
COP	6,7~18,5	6,8~18,4	6,8~18,6	6,9~18,7
COP la 50% din capacitate	10.2	10.1	10.3	10.4
Condiții de performanță: Aer 15°C, Apă 26°C, Umiditate 70%				
Capacitate de încălzire (kW)	4,6~1,3	7,0~1,7	9,0~2,2	11,8~2,7
Capacitate de încălzire (Btu)	15700~4435	23880~5800	30700~7500	40260~9210
Putere consumată (kW)	1,17~0,20	1,51~0,24	2,05~0,29	2,62~0,37
COP	3,9~6,2	4,6~7,0	4,4~7,5	4,5~7,3
COP la 50% din capacitate	5.5	5.8	5.6	6,5
Condiții de performanță: Aer 35°C, Apă 28°C, Umiditate 80%				
Capacitate de răcire (kW)	4.0	6.0	8.0	10.0
Putere consumată (kW)	1,05	1,58	2,35	2,63
EER	3.8	3.8	3.4	3.8

Presiune sonoră la 1 m dB(A)	36~48	38~49	40~50	43~53
Presiune sonoră de 50% din capacitate la 1 m dB(A)	42	42	45	46
Presiune sonoră la 10 m dB(A)	18~28	19~29	20~30	23~31
Schimbător de căldură	Tub spiralat de titan din PVC			
Carcasă	Carcasă din plastic ABS de culoare neagră			
Alimentare electrică	230V/1 Fazat/50Hz/60Hz			
Racord de apă (mm)	Φ50			
Putere maximă de intrare (kW)	1,5	2.3	2.9	3.5
Curent maxim (A)	7.2	11.1	14.0	16.0
Flux de apă recomandat (m³/h)	2.6	3.9	5.2	6.9
Cădere de presiune a apei (max) kPa	2	5	9	9
Greutate netă/Greutate brută (kg)	52/62	60/70	62/72	80/92
Dimensiunea corpului (mm)	1036*410*605			1130*480*816
Agent frigorific	290 R/280 g	290 R/380 g	290 R/460 g	290 R/750g
Compresor	HIGHLY			
Supapă cu patru căi	Sanhua			
Supapă de expansiune	Sanhua			
Temperatura apei de funcționare (°C) *încălzire	9 ~40			
Temperatura apei de funcționare (°C) *răcire	9 ~35			

Model	PW050-KZXYC-E	PW060-KZXYC-E	PW070-KZXYC-E	PW080-KZXYC-E
Temperatura aerului de funcționare (°C)	-20 ~43			
Condiții de performanță: Aer 27°C, Apă 26°C, Umiditate 80%				
Capacitate de încălzire (kW)	20,0~4,0	24,2~5,3	28,6~8,3	33,1~8,5
Capacitate de încălzire (Btu)	68240~13650	82570~18080	97583~28320	112937~27296
Putere consumată (kW)	2,86~0,21	3,51~0,28	4,21~0,45	4,93~0,46
COP	7,0~18,8	6,9~18,7	6,8~18,6	6,7~18,5
COP la 50% din capacitate	10.3	10.1	10.2	10.1
Condiții de performanță: Aer 15°C, Apă 26°C, Umiditate 70%				
Capacitate de încălzire (kW)	15~3.0	18,0~3,8	22,8~5,5	25,2~7,5
Capacitate de încălzire (Btu)	51180~10230	61412~12960	77794~18766	85982~25590
Putere consumată (kW)	3,33~0,44	4,0~0,52	4,91~0,81	5,36~1,15
COP	4,5~6,8	4,5~7,3	4,6~6,8	4,7~6,5
COP la 50% din capacitate	6.1	6.4	6.1	6.2
Condiții de performanță: Aer 35°C, Apă 28°C, Umiditate 80%				
Capacitate de răcire (kW)	11.3	13.0	16.0	17,5
Putere consumată (kW)	2,97	3.47	3.48	4.06
EER	3.8	3.8	4,60	4.3
Presiune sonoră la 1 m dB(A)	43~54	44~56	47~58	48~60

Presiune sonoră de 50% din capacitate la 1 m dB(A)	48 de ani	49	52	54
Presiune sonoră la 10 m dB(A)	24~32	25~33	27~38	28~40
Schimbător de căldură	Tub spiralat de titan din PVC			
Carcasă	Carcasă din plastic ABS de culoare neagră			
Alimentare electrică	230V/1 Fazat/50Hz/60Hz			
Racord de apă (mm)	Φ50			
Putere maximă de intrare (kW)	4.4	5.5	6.9	7.0
Curent maxim (A)	20.2	25.2	31.1	31,8
Flux de apă recomandat (m³/h)	8.6	10.1	12.04	14.2
Cădere de presiune a apei (max) kPa	14	19	20	20
Greutate netă/Greutate brută (kg)	83/95	86/98	118/132	120/134
Dimensiunea corpului (mm)	1130*480*816		1235*490*980	
Agent frigorific	290 R/850g	290 R/1000g	290 R/1500g	290 R/1500g
Compresor	HIGHLY			
Supapă cu patru căi	Sanhua			
Supapă de expansiune	Sanhua			
Temperatura apei de funcționare (°C) *încălzire	9 ~40			
Temperatura apei de funcționare (°C) *răcire	9 ~35			

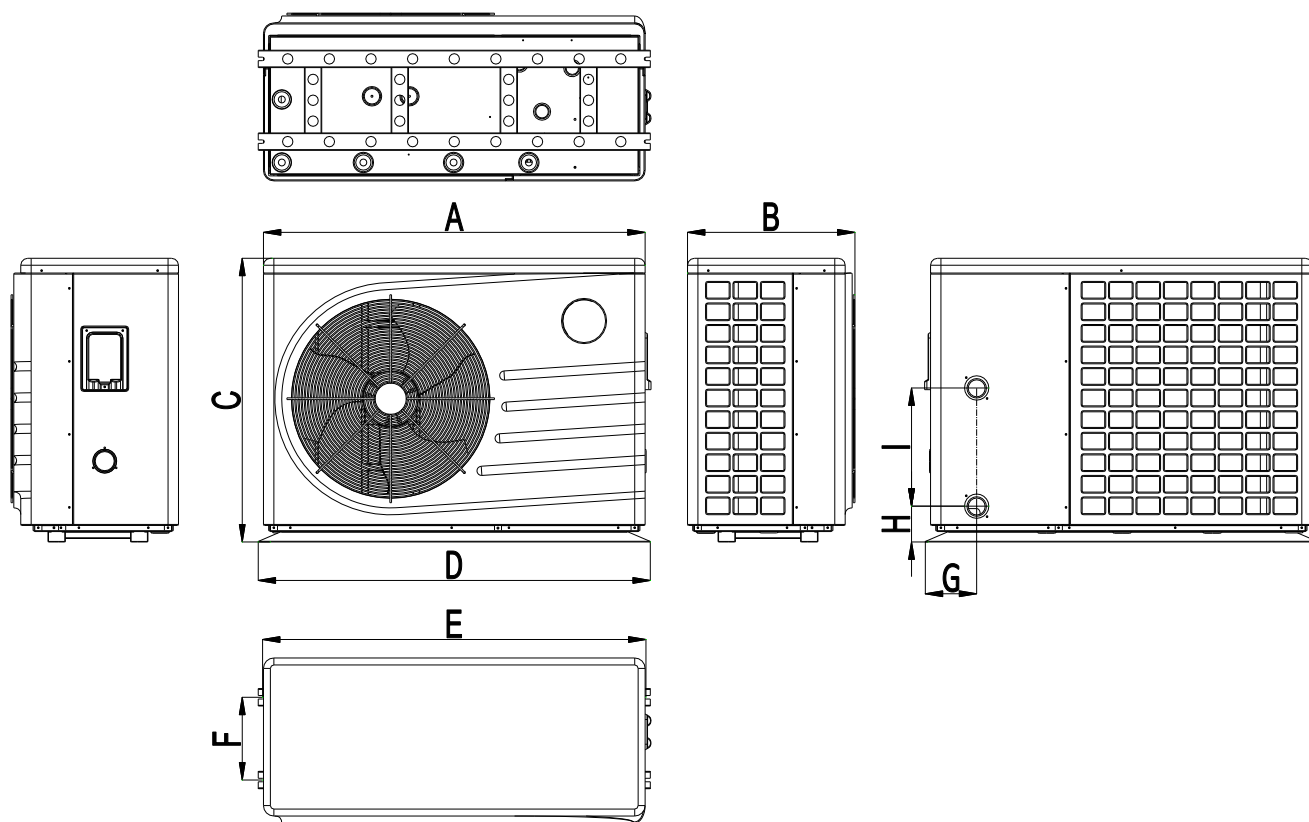
Model	PW060-KZXYC-E	PW070-KZXYC-E	PW080-KZXYC-E
Temperatura aerului de funcționare (°C)	-20 ~43		
Condiții de performanță: Aer 27°C, Apă 26°C, Umiditate 80%			
Capacitate de încălzire (kW)	24,2~5,3	28,6~8,3	33,1~8,5
Capacitate de încălzire (Btu)	82570~18080	97583~28320	112937~27296
Putere consumată (kW)	3,51~0,28	4,21~0,45	4,93~0,46
COP	6,9~18,7	6,8~18,6	6,7~18,5
COP la 50% din capacitate	10.1	10.2	10.1
Condiții de performanță: Aer 15°C, Apă 26°C, Umiditate 70%			
Capacitate de încălzire (kW)	18,0~3,8	22,8~5,5	25,2~7,5
Capacitate de încălzire (Btu)	61412~12960	77794~18766	85982~25590
Putere consumată (kW)	4,0~0,52	4,91~0,81	5,36~1,15
COP	4,5~7,3	4,6~6,8	4,7~6,5
COP la 50% din capacitate	6.4	6.1	6.2
Condiții de performanță: Aer 35°C, Apă 28°C, Umiditate 80%			
Capacitate de răcire (kW)	13.0	16.0	17,5
Putere consumată (kW)	3.47	3.48	4.06
EER	3.8	4,60	4.3
Presiune sonoră la 1 m dB(A)	44~56	47~58	48~60

Presiune sonoră de 50% din capacitate la 1 m dB(A)	49	52	54
Presiune sonoră la 10 m dB(A)	25~33	27~38	28~40
Schimbător de căldură	Tub spiralat de titan din PVC		
Carcasă	Carcasă din plastic ABS de culoare neagră		
Alimentare electrică	400V/3Ph/50Hz/60Hz		
Racord de apă (mm)	Φ50		
Putere maximă de intrare (kW)	5.5	6.9	7
Curent maxim (A)	9,8	12.3	12,5
Flux de apă recomandat (m³/h)	10.1	12.04	14.2
Cădere de presiune a apei (max) kPa	19	20	20
Greutate netă/Greutate brută (kg)	86/98	118/132	120/134
Dimensiunea corpului (mm)	1130*480*816	1235*490*980	
Agent frigorific	290 R/1000g	290 R/1500g	290 R/1500g
Compresor	HIGHLY		
Supapă cu patru căi	Sanhua		
Supapă de expansiune	Sanhua		
Temperatura apei de funcționare (°C) *încălzire	9 ~40		
Temperatura apei de funcționare (°C) *răcire	9 ~35		

* Datele de mai sus pot fi modificate fără notificare prealabilă.

2. Dimensiuni

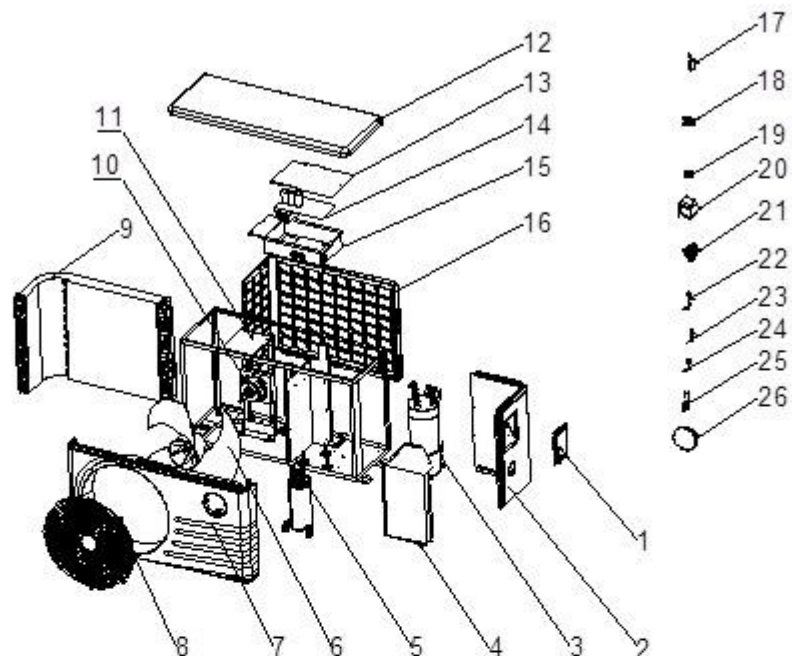
2.1 Unit mm



Model	O	B.	C.	D.	E.	F	G.	H	Eu
PW010-KZXYC-E	1006	410	605	1036	1021	180	141	102	250
PW020-KZXYC-E	1006	410	605	1036	1021	180	147	102	300
PW030-KZXYC-E	1006	410	605	1036	1021	180	147	102	300
PW040-KZXYC-E	1100	480	816	1130	1105	238	148	102	340
PW050-KZXYC-E	1100	480	816	1130	1105	238	148	102	400
PW060-KZXYC-E	1100	480	816	1130	1105	238	148	102	470
PW070-KZXYC-E	1211	490	980	1235	1220	240	147	102	420
PW080-KZXYC-E	1211	490	980	1235	1220	240	147	102	470

2.2 Desen explodat

PW010/020/030/040/050/060/070/080-KZXYC-E



NU	Piese de schimb	NU	Piese de schimb
1	capac bloc terminal	16	în spatele panoului
2	panoul lateral dreapta	17	senzor de scurgere agent frigorific R290
3	spumă de titan	18	bloc terminal
4	capac amortizor de zgomot	19	bloc terminal
5	compresor	20	reactor electric
6	paletă ventilator	21	manometru
7	panou frontal	22	supapă cu ac
8	plasă de protecție ventilator	23	presostat de înaltă presiune
9	schimbător de căldură cu aripioare	24	presostat de joasă presiune
10	motor	25	supapă de expansiune electronică
11	suport motor	26	controler cu fir
12	capac superior	27	supapă cu ac
13	capac cutie electrică		
14	placă de comandă		
15	cutie electrică		

3. Instalare și conectare

3.1 Note

Fabrica furnizează doar pompa de căldură. Toate celelalte componente, inclusiv un bypass, dacă este necesar, trebuie furnizate de către utilizator sau instalator.

Atenție:

Vă rugăm să respectați următoarele reguli la instalarea pompei de căldură:

1. Orice adăugare de substanțe chimice trebuie să aibă loc în conductele situate în aval de pompa de căldură.
2. Instalați un bypass dacă debitul de apă de la pompa piscinei este cu mai mult de 20% mai mare decât debitul admis prin schimbătorul de căldură al pompei de căldură.
3. Instalați pompa de căldură deasupra nivelului apei din piscină.
4. Așezați întotdeauna pompa de căldură pe o fundație solidă și utilizați suporturile de cauciuc incluse pentru a evita vibrațiile și zgomotul.
5. Țineți întotdeauna pompa de căldură în poziție verticală. Dacă unitatea a fost ținută într-un unghi, așteptați cel puțin 24 de ore înainte de a porni pompa de căldură.

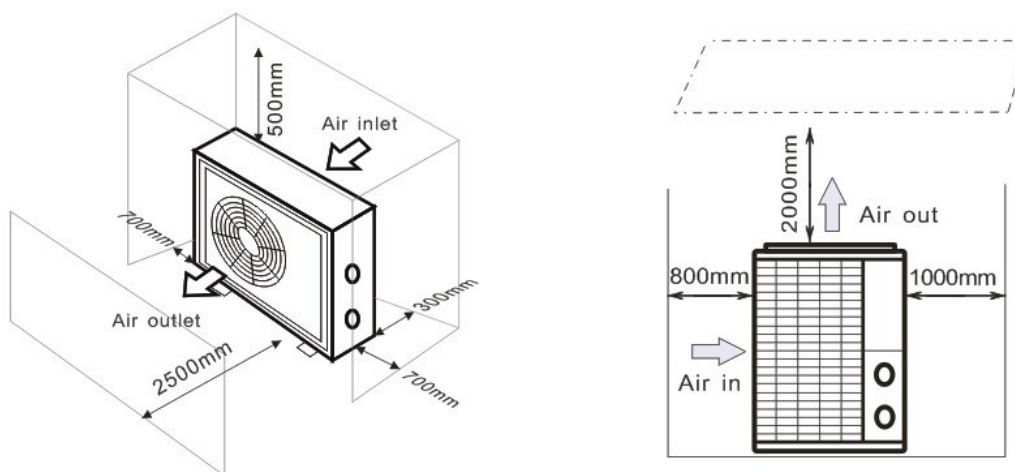
3.2 Amplasarea pompei de căldură

Unitatea va funcționa corect în orice locație dorită, atâta timp cât sunt prezente următoarele trei elemente:

1. Aer proaspăt – 2. Electricitate – 3. Filtre pentru piscină

Unitatea poate fi instalată practic în orice locație exterioară, atâta timp cât se respectă distanțele minime specificate față de alte obiecte (vezi desenul de mai jos). Vă rugăm să consultați instalatorul pentru instalarea într-o piscină interioară. Instalarea într-o locație cu vânt nu prezintă nicio problemă, spre deosebire de situația cu un încălzitor pe gaz (inclusiv probleme cu flacăra pilot).

ATENȚIE: Nu instalați niciodată unitatea într-o încăpere închisă cu un volum de aer limitat, în care aerul evacuat din unitate va fi reutilizat, sau în apropierea unor arbuști care ar putea bloca admisia de aer. Astfel de locații afectează alimentarea continuă cu aer proaspăt, rezultând o eficiență redusă și, eventual, împiedicând o producție suficientă de căldură. Vedeți desenul de mai jos pentru dimensiunile minime.



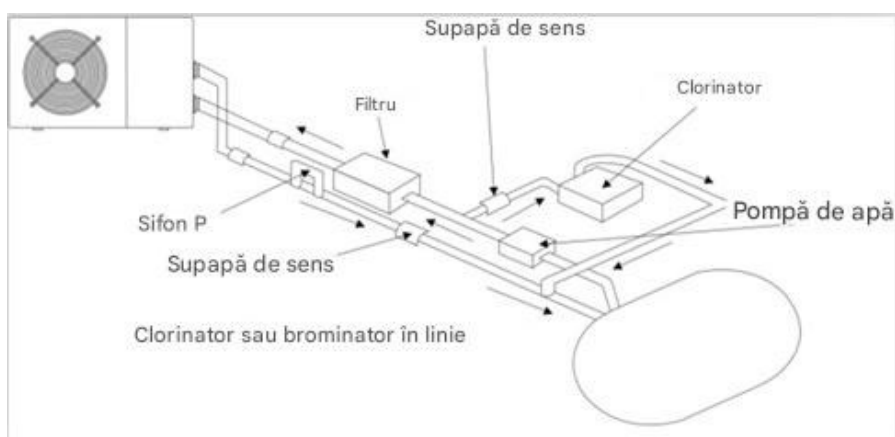
3.3 Distanța față de piscina dumneavoastră

Pompa de căldură este instalată în mod normal într-o zonă perimetrală care se extinde la 7,5 m de la piscină. Cu cât distanța față de piscină este mai mare, cu atât pierderea de căldură în conducte este mai mare. Deoarece conductele sunt în mare parte subterane, pierderea de căldură este scăzută pentru distanțe de până la 30 m (15 m de la și către pompă; 30 m în total), cu excepția cazului în care solul este umed sau nivelul apei subterane este ridicat. O estimare aproximativă a pierderii de căldură la 30 m este de 0,6 kWh (2.000 BTU) pentru fiecare diferență de 5 °C între temperatura apei din piscină și temperatura solului din jurul conductei. Aceasta crește timpul de funcționare cu 3% până la 5%.

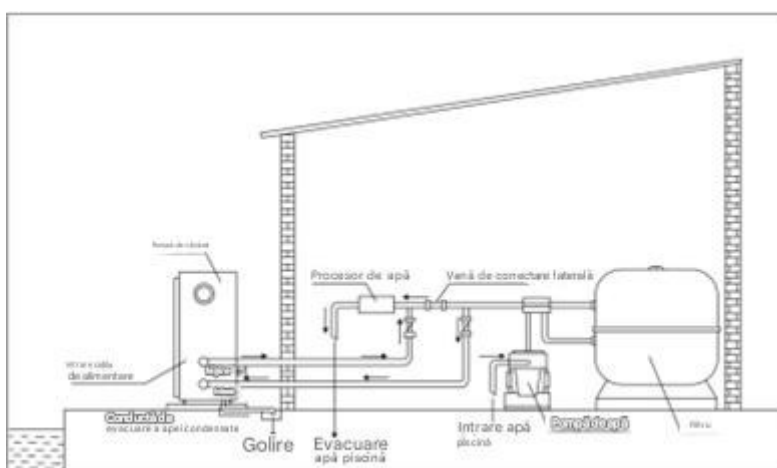
3.4 Instalarea supapei de sens unic

Notă: Dacă se utilizează echipamente de dozare automată pentru clor și aciditate (pH), este esențial să se protejeze pompa de căldură împotriva concentrațiilor excesiv de mari de substanțe chimice care pot coroda schimbătorul de căldură. Din acest motiv, echipamentele de acest tip trebuie întotdeauna montate în conductele din avalul pompei de căldură și se recomandă instalarea unei supape de sens pentru a preveni curgerea inversă în absența circulației apei.

Deteriorarea pompei de căldură cauzată de nerespectarea acestor instrucțiuni nu este acoperită de garanție.

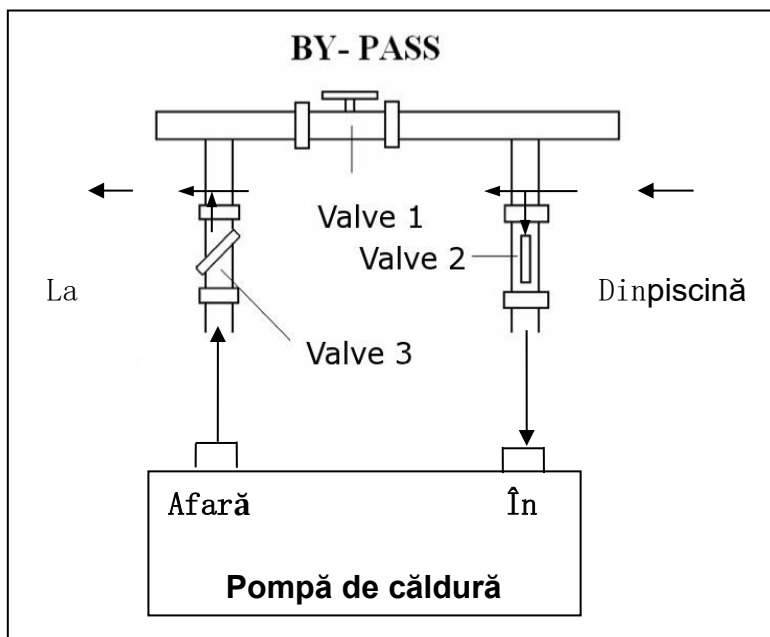


3.5 Aranjament tipic



Notă: Acest aranjament este doar un exemplu ilustrativ.

3.6 Reglarea bypass-ului



Folosiți următoarea procedură pentru a regla bypass-ul:

- deschideți complet toate cele trei supape
- Închideți încet robinetul 1 până când presiunea apei crește cu aproximativ 100 până la 200 g
- Închideți robinetul 3 aproximativ pe jumătate pentru a regla presiunea gazului în sistemul de răcire
- Dacă afișajul afișează codul de eroare E03, închideți robinetul 1 pas cu pas, pentru a crește debitul de apă și a se opri când codul

Notă: Funcționarea fără bypass sau cu reglarea incorectă a bypass-ului poate duce la o funcționare sub optimă a pompei de căldură și la deteriorarea acesteia, ceea ce face ca garanția să fie nulă.

3.7 Conectarea electrică

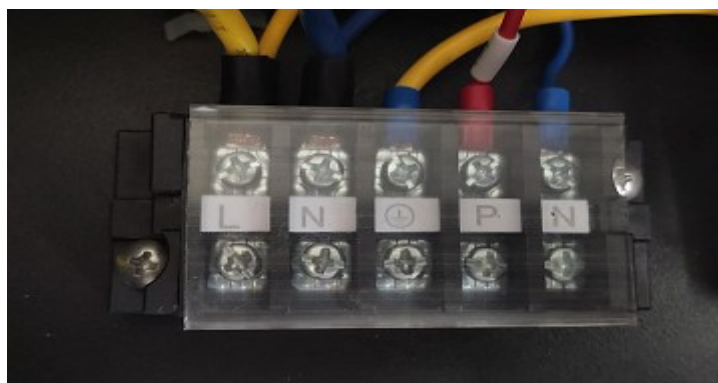
Notă: Deși pompa de căldură este izolată electric de restul sistemului piscinei, acest lucru previne doar curgerea curentului electric către sau dinspre apa din piscină. Împământarea este totuși necesară pentru protecția împotriva scurtcircuitelor din interiorul unității. Asigurați întotdeauna o conexiune bună la împământare.

Înainte de a conecta unitatea, verificați dacă tensiunea de alimentare corespunde cu tensiunea de funcționare a pompei de căldură.

Se recomandă conectarea pompei de căldură la un circuit cu propria siguranță sau întrerupător (tip lent; curba D) și utilizarea unui cablaj adecvat (vezi tabelul de mai jos).

Conectați firele electrice la blocul de borne marcat cu „ALIMENTARE”.

Un al doilea bloc terminal marcat „POMPĂ DE APĂ” se află lângă primul. Pompa de filtrare (max. 5 A / 240 V) poate fi conectată la al doilea bloc terminal aici. Acest lucru permite ca pompa de căldură să controleze funcționarea pompei de filtrare.



Model	Tensiune (V)	Siguranță sau întrerupător de circuit (A)	Curent maxim (A)	Diametrul cablu mm ² (cu o lungime maximă de 15 m)
PW010-KZXYC-E	220–240	16	7.2	3*1,5 mm ²
PW020-KZXYC-E	220–240	16	11.1	3*2,5 mm ²
PW030-KZXYC-E	220–240	25	14.0	3*2,5 mm ²
PW040-KZXYC-E	220–240	25	16.0	3*2,5 mm ²
PW050-KZXYC-E	220–240	32	20.2	3* 4 mm ²
PW060-KZXYC-E	220–240	32	25.2	3* 4 mm ²
PW070-KZXYC-E	220–240	40	29,7	3* 6 mm ²
PW080-KZXYC-E	220–240	40	31,8	3* 6 mm ²
PW060-KZXYC-E	370–390	16	9,8	52,5 mm ²
PW070-KZXYC-E	370–390	16	11.6	52,5 mm ²
PW080-KZXYC-E	370–390	20	12,5	5* 4 mm ²

3.8 Funcționarea inițială

Notă: Pentru a încălzi apa din piscină (sau din cada cu hidromasaj), pompa de filtrare trebuie să funcționeze pentru ca apa să circule prin pompa de căldură. Pompa de căldură nu va porni dacă apa nu circulă.

După ce toate conexiunile au fost efectuate și verificate, efectuați următoarea procedură:

1. Porniți pompa de filtrare. Verificați dacă există scurgeri și verificați dacă apa curge dinspre și spre piscină.
2. Conectați alimentarea la pompa de căldură și apăsați butonul Pornit/Oprit pe panoul de control electronic. Unitatea va porni după expirarea timpului de întârziere (vezi mai jos).
3. După câteva minute, verificați dacă aerul care iese din unitate este mai rece.
4. Când opriți pompa de filtrare, unitatea ar trebui să se oprească și ea automat, dacă nu, reglați comutatorul de debit.
5. Lăsați pompa de căldură și pompa de filtrare să funcționeze 24 de ore pe zi, până când se atinge temperatura dorită a apei. Pompa de căldură se va opri din funcționare în acest moment. După aceasta, va reporni automat (atâta timp cât pompa de filtrare funcționează) ori de câte ori temperatura apei din piscină scade cu 2 grade sub temperatura setată.

În funcție de temperatura inițială a apei din piscină și de temperatura aerului, poate dura câteva zile pentru a încălzi apa la temperatura dorită. O acoperire bună pentru piscină poate reduce dramatic timpul necesar.

Comutator de debit de apă:

Este echipat cu un comutator de debit pentru a preveni funcționarea pompei de căldură cu un debit de apă inadecvat. Se va porni atunci când pompa piscinei funcționează și se va opri atunci când pompa se oprește. Dacă nivelul apei din piscină este cu mai mult de 1 m deasupra sau sub butonul de reglare automată al pompei de căldură, este posibil ca distribuitorul dumneavoastră să fie nevoit să ajusteze pornirea inițială.

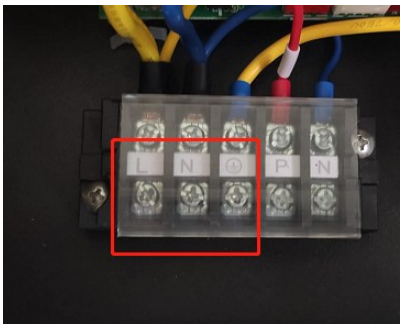
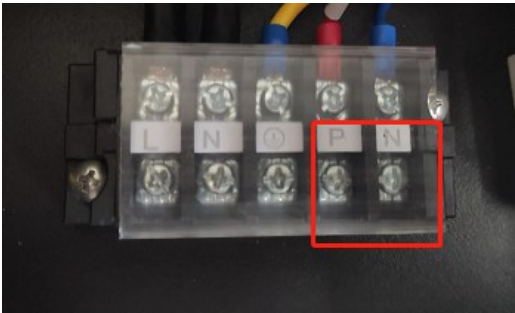
Întârziere -Pompa de căldură are o întârziere încorporată de 3 minute la pornire pentru a proteja circuitele și a evita uzura excesivă a contactelor. Unitatea va reporni automat după expirarea acestei întârzieri. Chiar și o scurtă întrerupere a alimentării va declanșa această întârziere și va împiedica repornirea imediată a unității. Întreruperile suplimentare de curent în timpul acestei perioade de întârziere nu afectează durata de 3 minute a întârzierii.

3.9 Condensare

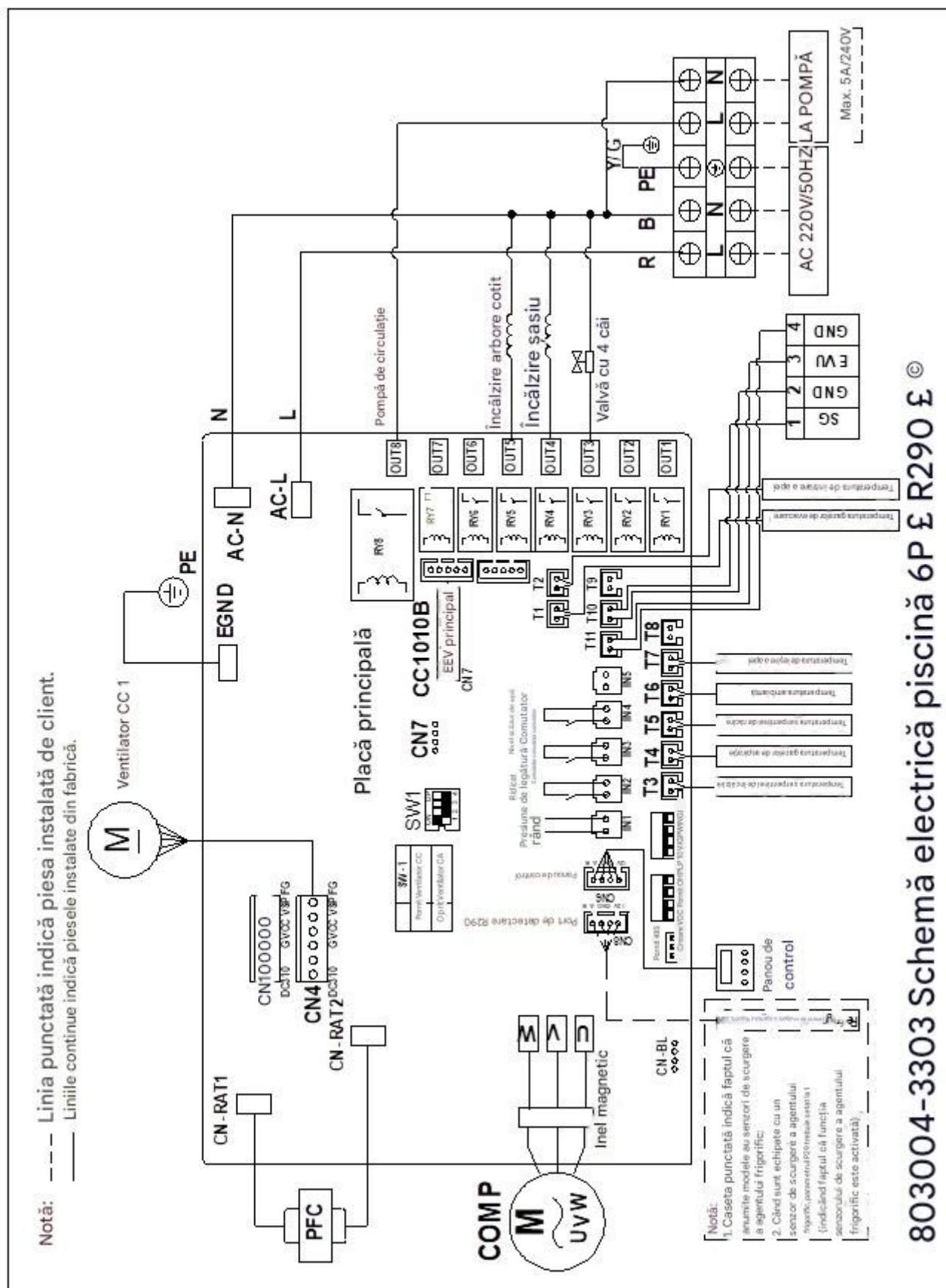
Aerul aspirat în pompa de căldură este puternic răcit de funcționarea pompei de căldură pentru încălzirea apei din piscină, ceea ce poate provoca condens pe aripioarele evaporatorului. Cantitatea de condens poate ajunge până la câțiva litri pe oră la umiditate relativă ridicată. Uneori, aceasta este considerată în mod eronat o scurgere de apă.

4. Accesorii

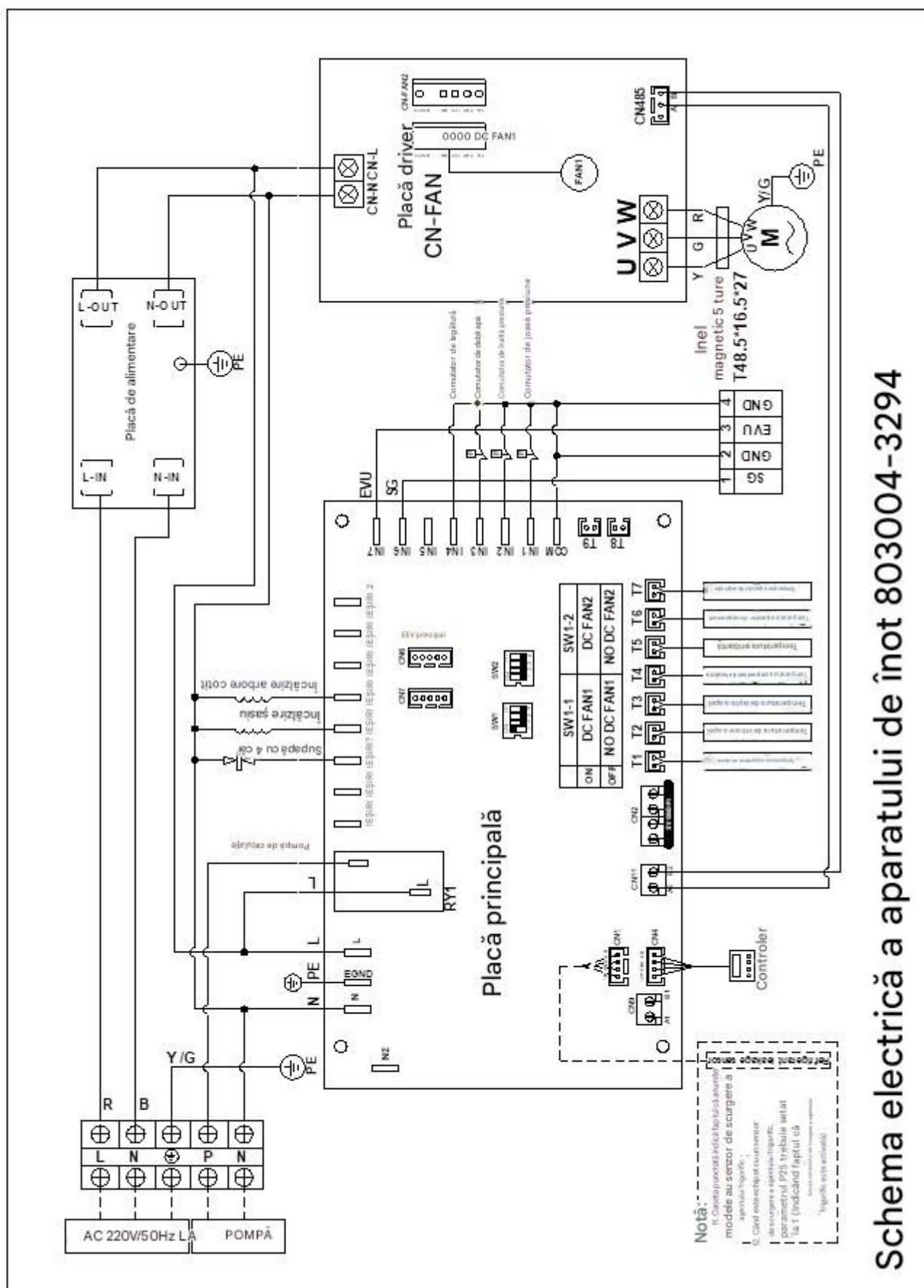
Instalare accesorii

	Cablarea 1. Deschideți capacul aparatului electric. 2. Fixați firul la blocul de conexiuni (piesa LN).
	Cablajul pompei de apă 1. Deschideți capacul aparatului electric. 2. Fixați firul la blocul de borne (piesa PN)

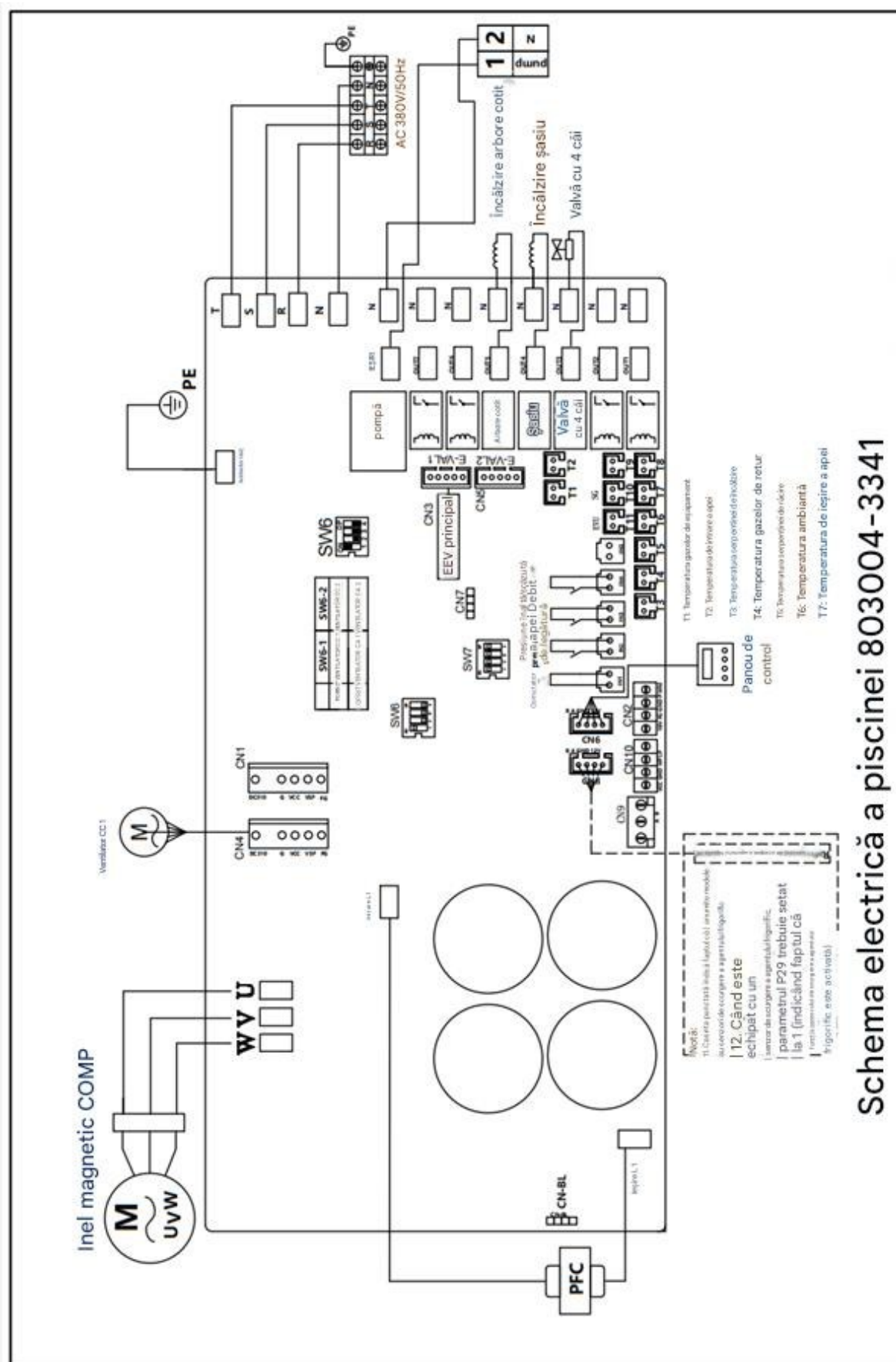
5.2 Sistem monofazat(PW060-KZXYC-E)



5.3 Sistem monofazat(PW070/080-KZXYC-E)



5.4 Sistem trifazat(PW060/070/080-KZXYC-E)



Schema electrică a piscinei 803004-3341

NOTA:

(1) Schemele de cablare electrică de mai sus sunt doar pentru referință, vă rugăm să respectați schema de cablare afișată pentru pompa de căldură.

(2) Pompa de căldură pentru piscină trebuie să fie bine împământată, deși schimbătorul de căldură al unității este izolat electric de restul unității. Împământarea unității este totuși necesară pentru a vă proteja împotriva scurtcircuitelor din interiorul unității.

Deconectare: Un întrerupător (întrerupător automat, comutator cu sau fără siguranțe) trebuie amplasat la vedere și ușor accesibil de la unitate. Aceasta este o practică obișnuită la pompele de căldură comerciale și rezidențiale. Previne alimentarea de la distanță a echipamentelor nesupravegheate și permite oprirea alimentării unității în timp ce aceasta este în curs de service.

6. Funcționarea controlerului

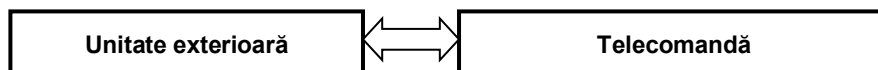
Controler cu afișare LED

6.1 Prezentare generală

- ◎ Regulatorul este special conceput pentru seria de pompe de căldură pentru piscine, cu următoarele caracteristici:
 - Mod de încălzire și răcire;
 - Ar putea afișa și modifica parametrii de funcționare și setare ai sistemului, ușor de instalat și testat de către utilizator.
 - Cu protecție automată și funcție de avertizare la defecțiuni;
 - Cu funcție puternică de protecție a sistemului, cum ar fi protecția la întârzierea compresorului, presiune înaltă, presiune joasă, protecția senzorilor, detectarea debitului de apă etc.;
 - Distanța de comunicare dintre unitatea pompei de căldură și telecomandă nu trebuie să fie mai mică de 100 de metri. Portul de comunicare este 485.
 - Anti-interferențe puternice, performanță stabilă.

6.2 Model de bază al diagramei de control a sistemului

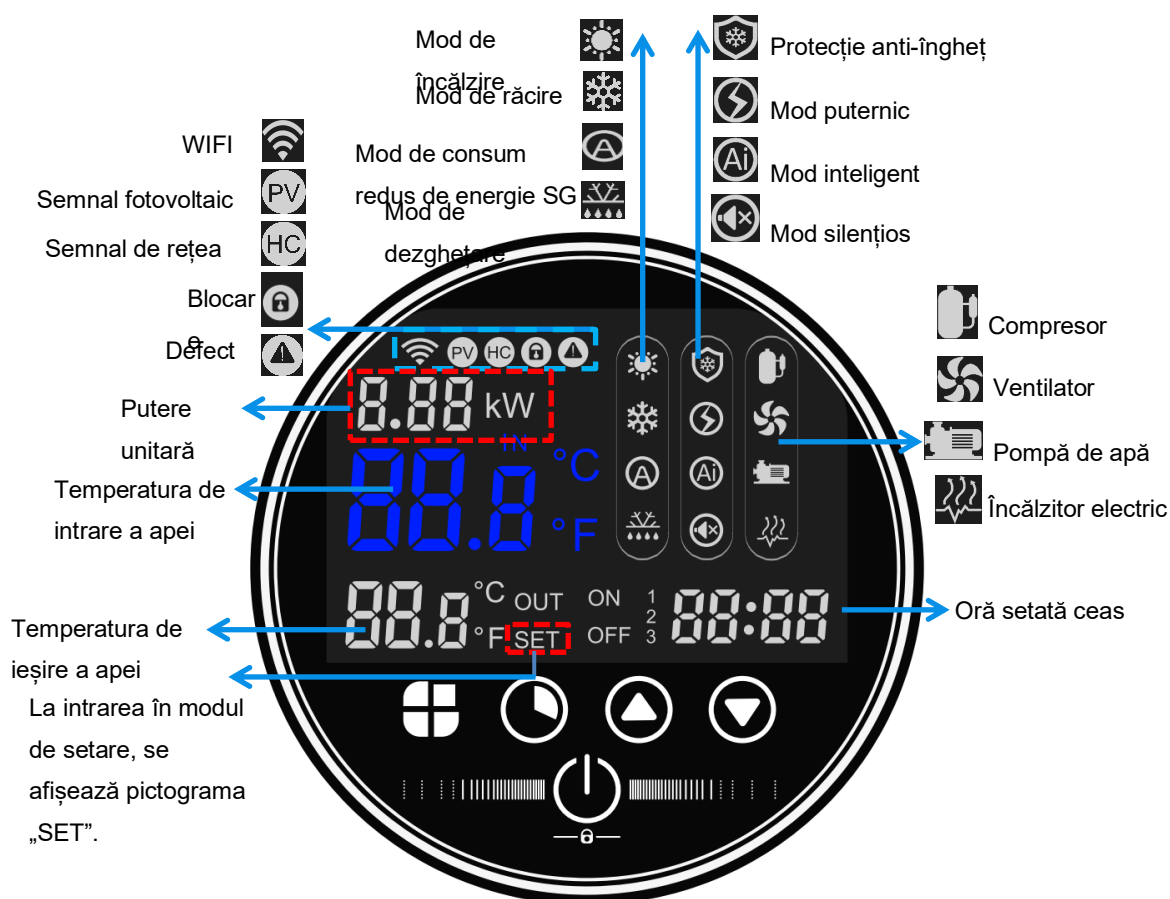
- ◎ Diagrama sistemului



- ◎ Principiul de control

- Unitatea exterioară funcționează conform comenzilor telecomenzii.
- Telecomanda poate modifica parametrii de funcționare și îi poate trimite către unitatea exterioară.
- Unitatea exterioară poate detecta condiția de funcționare și poate trimite informațiile sau defecțiunea către telecomandă.

6.3 Telecomandă (telecomandă cu fir LCD (cu WIFI))



- 1) După pornire, ecranul complet va fi afișat timp de 3 secunde, apoi va intra în starea normală de funcționare;
- 2) Când aparatul este oprit: interfața principală afișează elementele „Temperatura admisie apă” , „Temperatura ieșire apă” și „Ceas” ;
- 3) Când aparatul este pornit: interfața principală afișează elementele „Alimentare”, „Temperatură admisie apă” , „Temperatură ieșire apă” , „Pompă” , „Ventilator” , „Compresor” , „Mod de lucru” , „Mod frecvență” , „Ceas” și „Stare temporizare” .

Semnificația pictogramei

Pictogramă	Sens	Pictogramă	Sens
	Mod de încălzire		Mod de răcire
	Defect		Mod de dezghețare
	Protecție anti-îngheț		Mod puternic

	Mod standard		Mod silențios
	Compresor		Ventilator
	Pompă de apă		Încălzitor electric
	WIFI		Semnal fotovoltaic (EVU)
	Semnal de rețea (SG)		Ecran de blocare
	Ceas		

6.4 Operarea tastelor

Buton	Nume	Funcție
	Buton de pornire	➤ Apăsare lungă "  " timp de 3 secunde pentru a porni/opri; ➤ În alte interfețe, apăsați scurt „  " pentru a reveni la interfața principală;
	Tasta sus	➤ Când aparatul este pornit, în interfața principală, apăsați „  " pentru a seta temperatura în modul curent;
	Tasta în jos	➤ Când aparatul este pornit, în interfața principală, apăsați „  " pentru a seta temperatura în modul curent;
	Tasta ceas	➤ În starea pornit/oprit, apăsați scurt "  "a seta ceasul și a combina "  „și”  "a seta ceasul;" ➤ În starea pornit/oprit, apăsați lung "  "pentru a seta cronometrul și a combina "  „și”  "pentru a seta cronometrul;"

	Cheie de interogare	➤ Când mașina este pornită, apăsare lungă "  " pentru a schimba modurile;
---	---------------------	--

6.5 Interogare și setare parametri

6.5.1 Interogare parametri utilizator

În starea pornit/oprit, apăsați direct butonul "" de pe interfața principală pentru a intra în starea de interogare a parametrilor. În acest moment, apăsați tasta „, "" pentru a interoga parametrii A01-A16, după cum urmează;"

Cod	Name	S.a face față	Valoare afișată
A01	Temperatura apei la intrare	- 30~99°C	Valoare măsurată
A02	Temperatura apei de ieșire	- 30~99°C	Valoare măsurată
A03	Temperatura ambiantă	- 30~99°C	Valoare măsurată
A04	Epuizagaztemperatură	0~125°C	Valoare măsurată
A05	Revenigaztemperatură	- 30~99°C	Valoare măsurată
A06	Temperatura externă a bobinei	- 30~99°C	Valoare măsurată
A07	Temperatura bobinei interne	- 30~99°C	Valoare măsurată
A08	Deschiderea valvei principale de expansiune	0 ~ 480	
A09	Creșterea entalpiei la deschiderea supapei de expansiune	0 ~ 480	
A10	Curentul compresorului		
A11	Temperatura radiatorului		
A12	Valoarea tensiunii magistralei de curent continuu		
A13	Viteza reală a presei		
A14	Ventilator DC cu 1 viteză		Când există un singur ventilator, acesta este afișat aici. Când există două

			ventilatoare, acesta este viteza ventilator 1
A15	Ventilator DC cu 2 viteze		Când există un singur ventilator, acesta este afișat ca 0. WCând există două ventilatoare, este viteza ventilatorului 2
A16	Concentrația gazului frigorific	0 ~ 100%	
A17	Valoare scăzută a presiunii		
A18	Temperatură de conversie la presiune joasă		

6.5.2 Interogare și setare parametri: (poate fi setat activat sau dezactivat, parolă: 0814)

În starea pornit/oprit, puteți apăsa și menține apăsat simultan butonul , "+"  Apăsați tastele " " timp de 3 secunde pentru a intra în starea de introducere a parolei. În acest moment, cifra zecilor „0” aora în  Zona ceasului clipește. În acest moment, apăsați scurt butonul , pentru a schimba poziția. Cifra unităților din cifra orei clipește. Combinați , și , pentru a introduce „8”, apoi apăsați butonul  Apăsați din nou tasta ". Cifra zecilor din cifra minutelor clipește și introduceți "1". Apăsați tasta  Apăsați din nou tasta ". Cifra unităților din cifra minutelor clipește și introduceți "4". După ce parola este introdusă corect, apăsați tasta  Apăsați din nou tasta " pentru a confirma parola și a intra în interfața de interogare a parametrilor de inginerie (dacă parola este incorectă, se va reveni la interfața principală);

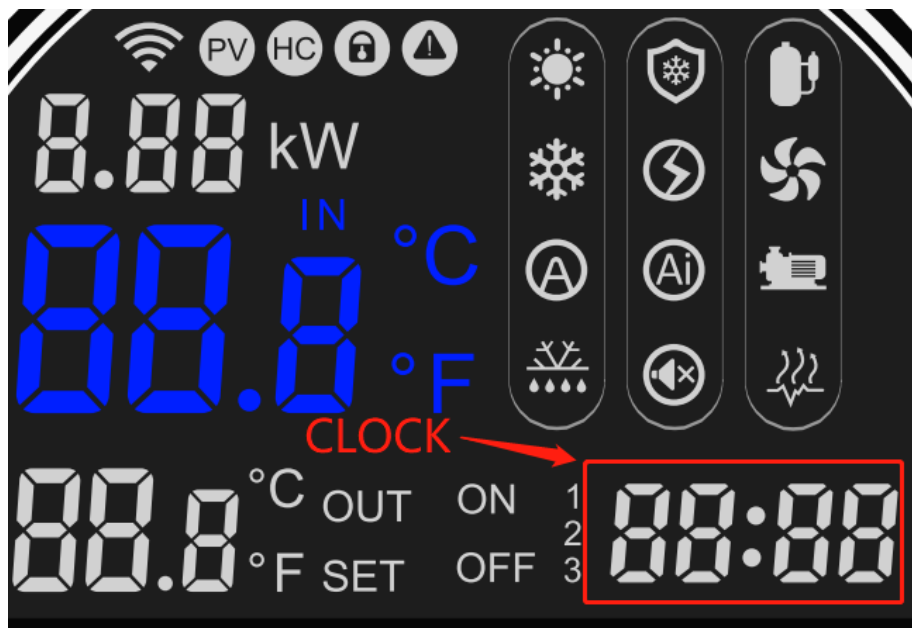
Cod	Parametru	Valoare	Valoare implicită
P1	Diferență de Temperatură	1~18°C	1°C
P2	Temperatură de răcire setată	8°C~35°C	27°C
P3	Temperatura setată pentru încălzire	5°C~40°C	27°C
P4	Compensarea temperaturii apei de intrare	-5°C~15°C	0°C

P5	Ciclul de dezghețare	20~90 min	45 min
P6	Temperatura de intrare în dezghețare	-9°C~-1°C	-3°C
P7	Timp de dezghețare	5~20 min	8 min
P8	Temperatura de ieșire din dezghețare	1°C~40°C	20°C
P9	Mediul de dezghețare și diferența de temperatură a serpentinei	0°C~15°C	9 °C
P10	Temperatura ambiantă pentru decongelare	0°C~20°C	17°C
P27	Funcția rețelei inteligente	0:Dezacti vare1:Per mite	0
P29	Funcția senzorului de scurgere a agentului frigorific R290	0:Dezacti vare1:Per mite	1

6.6 Setări ceas

Setări ceas: (pot fi setate putere pornit sau oprit)

apăsând scurt butonul „”, ceasul va fi setat. Ora va clipi mai întâi, indicând faptul că valoarea orei curente poate fi ajustată cu ajutorul tastei „” și „”. De fiecare dată când tastele „”, ora va crește cu o unitate și de fiecare dată când se apasă tasta „”, ora va scădea cu o unitate. Dacă se apasă tasta „”, cheie sau „” Dacă tasta " este apăsată mult timp, ora va crește sau va scădea automat. După setarea valorii orei, apăsați tasta „”; valoarea minutelor va clipi în acest moment, indicând faptul că valoarea minutelor pentru ora curentă poate fi ajustată cu ajutorul tastei „” și „”. După setarea valorii minutelor, apăsați tastele „” Apăsați din nou tasta " pentru a termina.



Notă: Dacă nu se efectuează nicio operațiune pe controler timp de 10 secunde, timpul setat va fi salvat automat și se va reveni la interfața principală.

6.7 Setări de pornire/oprire a temporizatorului

Apăsați și mențineți apăsat butonul „” timp de 3 secunde pentru a accesa setarea temporizatorului.”

Introduceți selecția de temporizare, apoi ceasul „ON 1” clipește „hour” și puteți seta ora apăsând „” și „” Apăsați butonul  Apăsați din nou tasta „” pentru a comuta la minutele ceasului și puteți seta minutele apăsând tasta „” și „”.



Apăsați butonul „” Apăsați din nou tasta „” pentru a comuta la setarea „OFF 1”: ceasul „hour” clipește și puteți seta ora folosind tasta „” și „” tastele ”; apăsați tasta „” Apăsați din nou tasta „” pentru a comuta la minutele ceasului și puteți seta minutele folosind tasta „” și „”;



Setările pentru alte perioade de timp sunt similare.

Apăsați "⏻" pentru a ieși sau a confirma.

Apăsați pe interfața principală pentru a afișa numărul de perioade de temporizare setate în prezent;

Pentru a anula setarea temporizatorului:

Când ora setată de pornire și ora de oprire sunt aceleași, setarea temporizării pentru intervalul de timp curent este anulată.

6.8 Rețea inteligentă (pregătită pentru SG)

Când funcția de rețea inteligentă (parametrul P27) este activată, pompa de căldură începe să ruleze în funcția de rețea inteligentă.

REȚEA INTELIGENTĂ				
Mod	ECU	SG	Starea de funcționare	
Mod de lucru 1	PE	OPRIT	Oprire forțată	Pompa de căldură a fost forțată să oprească compresorul și ventilatorul (Mod de consum redus, pictogramă ⏻ intermitent)
Mod de lucru 2	OPRIT	OPRIT	Funcționare normală	Pompa de căldură funcționează corect
Mod de lucru 3	OPRIT	PE	Mod îmbunătățit	Pompa de căldură funcționează puternic
Mod de lucru 4	PE	PE	Forțat să deschidă	Pompa de căldură funcționează puternic

6.9 Operare tastatură

6.9.1 Blocarea și deblocarea tastelor

Apăsați butonul „⏻,+” Apăsați simultan tastele " timp de 3 secunde pentru a intra în starea ecranului de blocare și apăsați-le din nou simultan timp de 3 secunde pentru a ieși din această stare;

6.9.2 Dezghețare forțată

- 1) Apăsați și mențineți apăsat butonul „și”Apăsați simultan tastele " pentru a intra în modul de dezghețare forțată;
- 2) La intrarea în modul de dezghețare, „” Se afișează”.

6.9.3 Comutarea afișării temperaturii

În starea oprită, pe interfața principală, apăsați și mențineți apăsat „și” timp de 3 secunde pentru a comuta între Celsius și Fahrenheit.

6.9.4 Funcția de dezactivare a ecranului în caz de nefuncționare (poate fi setată pornit sau oprit)

- 1) Setarea implicită din fabrică a telecomenzii este „fără operare, fără ecran oprit”;
- 2) Apăsați și mențineți apăsat butonul „+”Apăsați simultan tastele " timp de 5 secunde pentru a accesa funcția de dezactivare a ecranului timp de trei minute de inactivitate;
- 3) Apăsați și mențineți apăsat butonul „+”Apăsați din nou tastele " timp de 5 secunde pentru a ieși din funcția de dezactivare a ecranului de inactivitate timp de trei minute și repetați acest ciclu;

6.9.5 Funcția de încălzire electrică manuală

Pe interfața principală, apăsați și mențineți apăsat „” timp de 3 secunde pentru a porni/opri manual funcția de încălzire electrică.

6.9.6 Preîncălzire la ieșire forțată

Când timpul de oprire a sistemului îndeplinește condițiile, sistemul intră în starea de preîncălzire. În acest moment, pictograma compresorului „” clipește pentru a indica intrarea în starea de preîncălzire. În timpul procesului de preîncălzire a sistemului, puteți utiliza telecomanda, apăsați și țineți apăsat butonul „și”” simultan pentru a forța sistemul să iasă din această preîncălzire.

6.9.7 Restaurarea parametrilor la setările din fabrică

În starea oprită, apăsați și mențineți apăsat butonul „” + „” + „” + „” timp de 3 secunde pentru a restaura setările din fabrică. Buzzerul va suna de două ori succesiv și toate valorile parametrilor vor reveni la valorile implicite.

7. Depanare

7.1 Defecțiuni și soluții

© Dacă există o eroare la pompele de căldură, codul de eroare și definiția erorii vor fi afișate în interfața principală, iar înregistrarea va fi salvată în coloana DEFECT din interfața SETĂRI.

©Următoarele coduri de eroare comune vor fi afișate pe panoul controlerului:

Cod de eroare	Nume	Descriere	Sugestie de soluție
Er 03	Protecția fluxului de apă	Debitul de apă din conductă scade sau există o lipsă de apă. Comutatorul de debit al apei este defect	Verificați debitul apei Înlocuiți comutatorul de debit al apei
Er 04	Antigel de sistem	Condiții antigel detectate	-
Er 05	Presostat de înaltă presiune	Dispozitivul de strangulare este prea mic sau blocat. Lamele condensatorului sunt murdare sau blocate de resturi. Volum insuficient de aer de condensare sau defecțiune a ventilatorului Supraîncărcarea agentului frigorific	Verificați dispozitivul de accelerație Curățarea aripioarelor condensatorului Verificați dacă ventilatorul este anormal Reîncărcați agentul frigorific
Er 06	Presostat de joasă presiune	Lamelele evaporatorului sunt murdare și înfundate Scurgere de agent frigorific Defecțiune a comutatorului de joasă tensiune	Curățarea aripioarelor evaporatorului Găsiți punctul de scurgere, sudați-l și apoi reumpleți cu agent frigorific. Verificați presostatul de joasă presiune și înlocuiți-l dacă este defect
E 09	Eșec de comunicare	Placă de bază sau controler cu fir deteriorat	Înlocuiți placa principală sau controlerul prin cablu

		Linia de comunicație are contact slab sau este deteriorată.	Reconectați linia de comunicație dintre placa de bază și controlerul prin cablu Înlocuiți linia de comunicații
Er 10	Eroare de comunicare a modulului de conversie a frecvenței (alarmă atunci când comunicarea dintre placa externă și placa de acționare este deconectată)	-	-
Er 21	Defecțiune a senzorului de temperatură ambientală	Fără întreruperi ale sistemului	Verificați dacă sonda este conectată corect; Verificați dacă sonda de temperatură este normală;
Er 16	Defecțiune a sondei de temperature a bobinei externe		
Er 42	Defecțiune a sondei de temperatură a bobinei interne		
Er 29	Defect senzorul de temperatură a returului agent frigorific		
Er 15	Defecțiune a sondei de temperatură a apei de admisie	Timp de nefuncționare a sistemului	
Er 27	Defecțiune a sondei de temperature a apei la ieșire		
Er 18	Defecțiune sondă termică a agentului frigorific la ieșire		
E r 12	Protecție la temperatură prea ridicată a agentului frigorific la ieșire	Nivel scăzut de agent frigorific, scurgeri Sistem murdar și blocat Cantitate insuficientă de ulei agent frigorific în compresor Decalajul rezistenței sondei de evacuare	Reîncărcați agentul frigorific Înlocuiți filtrul Reumplere cu ulei de refrigerare pentru compresor Înlocuiți sonda de evacuare
Er 23	Temperatura de ieșire a apei de răcire prea scăzută - protecție	Debitul de apă din conductă scade	Verificați debitul apei Înlocuiți sonda de temperatură a apei de ieșire
Er 32	Protecție la temperatura prea ridicată a apei de încălzire la ieșire	Derivația rezistenței senzorului de temperatură	

Er 19	Defecțiune ventilator DC	Dacă ventilatorul de curent continuu se oprește sau nu primește feedback timp de 15 secunde, este raportată o defecțiune a ventilatorului de curent continuu.	Verificați dacă firele ventilatorului de curent continuu sunt normale
Er 74	Defecțiune senzor agent frigorific	Diferit de „0” Dacă nu se detectează nicio comunicare timp de 1 minut, se raportează o defecțiune a senzorului de agent frigorific	Verificați dacă cablajul senzorului R290 este normal.
Er 75	Protecție împotriva scurgerilor de agent frigorific	Dacă concentrația de R290 > R40 [concentrația de R290 este prea mare] (implicit 15%), atunci va fi raportată „Defect de scurgere R290”.	Verificați dacă există scurgeri de agent frigorific Repararea scurgerilor de agent frigorific Această defecțiune nu va fi remediată automat decât dacă se întrerupe alimentarea cu energie electrică.

Defecțiunea E20 va afișa simultan următoarele numere de defecțiune, iar codul de defecțiune se va schimba la fiecare 3 secunde; defecțiunile de la 1 la 128 vor fi afișate primele.

Defecțiunile de la 257 la 384 vor fi afișate numai atunci când defecțiunile de la 1 la 128 nu apar. Dacă apar simultan două sau mai multe defecțiuni cu același nivel de prioritate,

De exemplu, dacă defecțiunile nr. 16 și nr. 32 apar în același timp, se va afișa numărul 48.

Cod de eroare	Nume	Descriere	Sugestie de soluție
1	Supracurent IPM	1. IPM-ul este supraîncălzit sau supraîncălzit 2. Driver-ul U, V, W a fost scurtcircuitat 3. Defecțiunea modulului IPM 4. Compresorul este defect	1. Asigurați-vă că temperatura inelului, temperatura apei, debitul apei etc. se încadrează în intervalul de funcționare al unității; 2. Folosiți un multimetru pentru a măsura U, V, W ale motorului în angrenajul ohmic pentru a vă asigura că nu există scurtcircuit. 3. Înlocuiți modulul de conversie a frecvenței 4. Înlocuiți compresorul
2	Compresor sincron anormal	1. Compresorul s-a supraîncărcat instantaneu 2. Compresorul nu se potrivește cu programul 3. Diferența dintre presiunea înaltă și cea joasă pornește excesiv compresorul	1. Asigurați-vă că temperatura inelului, temperatura apei, debitul apei etc. se încadrează în intervalul de funcționare al unității; 2. Înlocuiți placa de driver cu programul corect 3. Asigurați-vă că diferența de presiune înaltă și joasă începe normal
8	Faza de ieșire a compresorului absentă	1. Cablurile U, V și W ale compresorului lipsesc sau sunt conectate incorect 2. Compresorul nu se potrivește cu programul 3. Diferența dintre presiunea înaltă și cea joasă pornește excesiv compresorul	1. Verificați dacă lipsesc firele U, V și W ale compresorului sau dacă nu au contact corespunzător. 2. Actualizați driverul 3. Asigurați-vă că diferența de presiune înaltă și joasă începe normal
16	Tensiune joasă a magistralei de curent continuu	1. Sursa de alimentare instabilă 2. Alimentarea cu curent alternativ se întrerupe brusc, cipul de alimentare reziduală a condensatorului inverterului detectează că tensiunea continuă va fi prea mică 3. Defecțiunea modulului PFC	1. Asigurați-vă că sursa de alimentare este stabilă 2. Verificați condensatorul după ce este oprit 3. Înlocuiți modulul de conversie a frecvenței defect

32	Tensiune înaltă a magistralei de curent continuu	1. Tensiunea de alimentare este prea mare. 2. Defectul condensatorului 3. Defecțiunea modului PFC	1. Asigurați-vă că tensiunea de alimentare este normală 2. Înlocuiți condensatorul 3. Înlocuiți modulul de conversie a frecvenței defect
64	Supraîncălzirea radiatorului	1. Ventilatorul de pe gazdă este defect 2. Conducta de aer este blocată	1. Verificați și înlocuiți ventilatorul 2. Asigurați o ventilație adecvată
128	Eroare de temperatură a radiatorului	1. Senzorul radiatorului este scurtcircuitat sau deschis 2. Murdărirea radiatorului 3. Temperatura ambientală prea ridicată	1. Înlocuiți modulul de conversie a frecvenței 2. Îndepărtați praful și depunerile de calcar de pe radiator 3. Reduceți temperatura ambientală
257	Eșec de comunicare	1. Conectorul cablului de comunicație dintre placa principală și placa driverului are un contact slab sau se desprinde. 2. Componente interne ale pompei de căldură deteriorate 3. Tensiunea de ieșire a plăcii de alimentare din modul este anormală sau nu există ieșire.	1. Reconectați-vă și asigurați stabilitatea 2. Înlocuiți componentele interne 3. Înlocuiți modulul de alimentare
258	Faza de intrare AC absentă	Fază de intrare absentă (Modulul trifazat este activ)	Circuit de intrare pentru inspecție
260	Supracurent de intrare CA	Dezechilibru trifazat la intrare (modulul trifazat este eficient)	Intrare de inspecție tensiune trifazată
264	Aer condiționat Tensiune joasă de intrare	1. Tensiunea de intrare este prea mică 2. Transformatorul de curent s-a deteriorat în timpul transportului	1. Asigurați-vă că tensiunea de intrare este normală 2. Asigurați-vă că transformatorul de curent funcționează corect
288	Temperatură IPM prea ridicată	1. Ventilatorul este defect sau conducta de aer este blocată 2. Temperatura inelului crește prea repede, rezultând o scădere excesivă a temperaturii, care este prea târzie pentru a reacționa	1. Înlocuiți ventilatorul 2. Asigurați-vă că conducta de aer este deblocată 3. Reduceți temperatura inelului

		3. Tensiunea și curentul de alimentare sunt prea mari sau prea mici	4. Asigurați-vă că tensiunea și curentul de alimentare sunt normale
320	Curentul de vârf al compresorului este prea mare	1. Sarcina compresorului este prea mare; 2. Placa de comandă este defectă 3. Compresorul este defect	1. Asigurați-vă că temperatura inelului, temperatura apei, debitul apei etc. se încadrează în intervalul de funcționare al unității; 2. Înlocuiți placa de acționare a compresorului. 3. Înlocuiți compresorul
384	Protecție la supraîncălzire a modului PFC (numai pentru plăcile vechi de 2,0 kW și 4,5 kW)	1. Disipare slabă a căldurii, viteza ventilatorului de condensare este prea mică sau se oprește brusc 2. Temperatura ambiantă crește prea repede, ceea ce face ca supraîncălzirea și reducerea frecvenței să nu reacționeze la timp	1. Înlocuiți ventilatorul 2. Asigurați-vă că conducta de aer este deblocată 3. Reduceți temperatura inelului 4. Asigurați-vă că tensiunea și curentul de alimentare sunt normale

7.2 Defecțiuni comune și depanare

©Utilizatorul trebuie să angajeze personal de întreținere profesionist pentru a remedia orice problemă a unității în timpul funcționării. Personalul de întreținere poate consulta graficul pentru depanare.

Cod de eroare	EroareStare	Motiv posibil	Soluție
	Pompa de căldură nu funcționează	Defecțiune de alimentare Cablare slăbită Siguranță arsă Protecția termică la suprasarcină dezactivată Presiune joasă prea mică	Oprii întrerupătorul de alimentare, verificați sursa de alimentare descoperiți cauzele și reparați Înlocuiți siguranța arsă testați tensiunea și curentul
	Pompa de apă funcționează, dar fără ciclu de apă sau zgomot ridicat al pompei de apă.	Lipsa apei în sistem cu aer în sistemul de apă valvele nu sunt toate deschise filtrul este murdar și blocat	Verificați dispozitivul de alimentare cu energie a sistemului și alimentați sistemul evacuarea aerului din sistemul de apă Deschideți robinetul sistemului de apă Curățați filtrul de apă
	Capacitate redusă de încălzire	Lipsa agentului frigorific Conservarea deficitară a căldurii în sistemul de apă; Filtru uscat Disiparea slabă a căldurii de către schimbătorul de căldură cu aer Debit insuficient de apă	Detectarea scurgerilor și alimentarea cu agent frigorific Consolidarea sistemului de conservare a căldurii în apă Schimbați filtrul uscat Curățați schimbătorul de căldură cu aer Curățați filtrul de apă
	Compresorul nu funcționează	Pană de curent; Contactorul deteriorării compresorului; cablaj slăbit Compresor Protecție la supraîncălzire Temperatura apei la ieșire. Prea mare; Debit insuficient de apă Protecția la suprasarcină a compresorului s-a declanșat	Aflați cauzele și remediați pana de curent Schimbați contactorul compresorului Găsiți punctul slăbit și reparați Verificați presiunea unității și temperatura gazelor de eșapament. Resetați temperatura apei de ieșire Curățați filtrul de apă și evacuați aerul din sistem Verificați curentul de funcționare și dacă protecția la suprasarcină este deteriorată.
	Zgomot de funcționare al compresorului prea mare	Refrigerantul lichid intră în compresor Deteriorarea părților interne ale compresorului Tensiune prea mică	Verificați dacă supapa de expansiune nu este eficientă Înlocuiți compresorul Verificați tensiunea de alimentare

	Ventilatorul nu funcționează	Șurubul de fixare al ventilatorului este slăbit Deteriorarea motorului ventilatorului Deteriorarea contactorului	Întăriți șurubul Înlocuiți motorul ventilatorului Înlocuiți contactorul
	Compresorul funcționează, dar pompa de căldură nu încălzește	Frigiderul are scurgeri din tot Defecțiune compresor Inversarea compresorului	Verificarea scurgerilor și încărcarea agentului frigorific Înlocuiți compresorul Schimbați faza de comandă a compresorului
	Protecție împotriva debitului scăzut de apă	Debit insuficient de apă în sistem Defecțiune la comutatorul de apă	Curățați filtrul de apă și evacuați aerul din sistem Verificați comutatorul de apă și înlocuiți-l

8. Întreținere

(1) Ar trebui să verificați sistemul de alimentare cu apă în mod regulat pentru a evita pătrunderea aerului în sistem și apariția unui debit scăzut de apă, deoarece acest lucru ar reduce performanța și fiabilitatea pompei de căldură.

(2) Curățați piscinele și sistemul de filtrare în mod regulat pentru a evita deteriorarea unității ca urmare a unui filtru murdar sau înfundat.

(3) Ar trebui să evacuați apa prin partea inferioară a pompei de apă dacă pompa de căldură va înceta să funcționeze pentru o perioadă lungă de timp (în special în timpul iernii).

(4) În orice alt moment, trebuie să verificați dacă unitatea are suficientă apă înainte ca aceasta să pornească din nou.

(5) După ce unitatea este condiționată pentru sezonul de iarnă, este de preferat să acoperiți pompa de căldură cu husa specială pentru pompe de căldură de iarnă.

(6) Când unitatea funcționează, există întotdeauna o mică scurgere de apă sub ea.

9. Ghid general de utilizare

Precauții la pornirea inițială

FiPrimele verificări ale boot-strap-ului și ale stării de funcționare

1. Pentru a asigura aceeași putere ca cea necesară pe eticheta produsului.

2. Conexiunile electrice ale unității: Verificați dacă firul de alimentare și conexiunea sunt în regulă; dacă firul de împământare este conectat corect; Verificați dacă pompa de apă și alte dispozitive ale lanțului sunt conectate corect.
3. Conductă și țeavă de apă: conducta și țeava de apă trebuie spălate de două sau trei ori, pentru a asigura curățenia și lipsa oricărei impurități.
4. Verificați sistemul de apă: Dacă apa este suficientă și nu există aer, asigurați-vă că nu există scurgeri.
5. La prima repornire sau la repornirea după o oprire lungă, asigurați-vă că alimentarea este pornită din nou și că carterul este încălzit timp de cel puțin 12 ore (temperatura buclei locale este zero). Prima pornire a pompei de apă, ultima pornire a ventilatorului, pornirea compresorului, funcționarea normală a unității.
6. Efectuarea verificărilor (conform următoarelor date pentru a verifica dacă unitatea funcționează normal)
După funcționarea normală a unității, verificați următoarele elemente:
 - a. Temperatura apei la intrare și la ieșire.
 - b. ciclul de curgere a apei pe partea laterală
 - c. curentul electric de funcționare al compresorului și ventilatorului
 - d. Valoare a presiunii maxime și minime în timpul funcționării încălzirii.



ATENȚIE —Nu utilizați această pompă de căldură dacă vreo componentă electrică a intrat în contact cu apa. Apelați imediat un tehnician de service calificat pentru a inspecta pompa de căldură.



ATENȚIE —Nu lăsați niciun obiect deasupra pompei de căldură. Blocarea fluxului de aer ar putea deteriora unitatea și poate anula garanția.

Ghidul utilizatorilor

1. Drepturi și responsabilitate

1.1 Pentru a vă asigura că beneficiați de servicii în perioada de garanție, instalarea și repararea unității este permisă doar de personalul profesionist specializat. Dacă încălcați această cerință și provocați pierderi sau daune, compania noastră nu își asumă nicio responsabilitate.

1.2 După primirea unității, verificați dacă există deteriorări la transport și dacă toate piesele sunt complete; orice deteriorare sau lipsă de piese, vă rugăm să notificați distribuitorul în scris.

2. Ghid de utilizare

2.1 Toate dispozitivele de protecție și siguranță sunt instalate în unitate înainte de a părăsi fabrica, nu le reglați singur.

2.2 Dacă unitatea are suficient agent frigorific și ulei de ungere, nu le umpleți și nu le înlocuiți; dacă este nevoie să le umpleți din cauza unei scurgeri, vă rugăm să consultați cantitatea de pe plăcuța de identificare (dacă se completează cu agent frigorific, este necesară o nouă vidare).

2.3 Pompa de apă externă trebuie să se conecteze la mesajul unității, altfel afișând cu ușurință diverse alarme de lipsă de apă.

2.4 Sistem regulat de apă curată, conform solicitării de întreținere.

2.5 Acordați atenție antigelului atunci când temperatura mediului este sub zero grade în timpul iernii.

2.6 Măsuri de siguranță

Utilizatorul nu poate instala singur unitatea, ci nu poate solicita ajutorul unui agent sau al unei companii specializate de instalare, altfel putând provoca accidente și afectând utilizarea.

Când instalați sau utilizați unitatea, verificați dacă alimentarea corespunde cu alimentarea unității. Întrerupătorul principal de alimentare al unității trebuie să fie prevăzut cu un dispozitiv de protecție împotriva scurgerilor; cablul de alimentare trebuie să respecte cerințele de alimentare ale unității, standardele naționale și reglementările locale privind siguranța la incendiu.

Unitatea trebuie să aibă fir de împământare; nu utilizați unitatea dacă nu are fir de împământare; interziceți conectarea firului de împământare la linia de nul sau la pompa de apă.

Întrerupătorul principal de alimentare al unității trebuie setat la o distanță mult mai mare de 1,4 metri (copiii nu trebuie să îl atingă) pentru a preveni joaca copiilor și a împiedica apariția pericolelor.

Când unitatea se umple cu apă, vă rugăm să contactați fabrica sau departamentul de întreținere; o puteți utiliza din nou după întreținere.

Nu introduceți unelte în ghidajul ventilatorului unității, ventilatorul este periculos. (atenție specială pentru copii)

Nu utilizați unitatea dacă ați oprit ventilatorul.

Pentru a evita electrocutarea sau provocarea de incendii, nu depozitați și nu utilizați corpuri de iluminat, vopsea uleioasă, benzină etc., gaze sau lichide combustibile în jurul unității; nu aruncați apă sau alte lichide pe unitate și nu atingeți unitatea cu mâinile ude.

Nu reglați comutatorul, valva, controlerul și datele interne decât dacă este permisă de serverul companiei sau de personalul autorizat.

Dacă dispozitivul de protecție a siguranței pornește frecvent, vă rugăm să contactați fabrica. sau dealer local.

10. Inspecția proprietarului

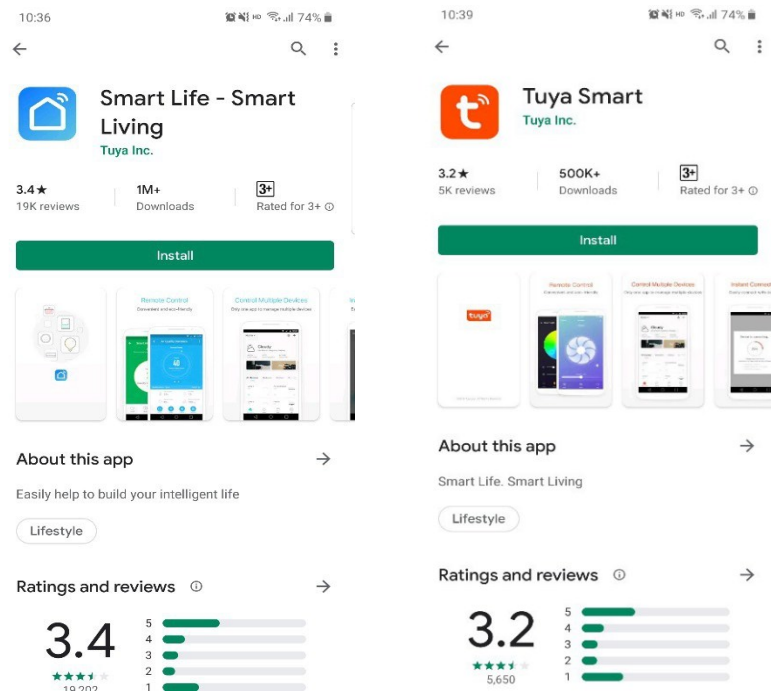
Recomandăm efectuarea frecventă a inspecțiilor pompelor de căldură, în special după condiții meteorologice anormale. Următoarele instrucțiuni de bază sunt sugerate pentru inspecția dumneavoastră:

1. Asigurați-vă că partea din față a unității este accesibilă pentru service-ul viitor.
2. Păstrați partea superioară și zonele din jurul pompei de căldură curate de orice resturi.
3. Păstrați toate plantele și arbuștii tunși și departe de pompa de căldură, în special zona de deasupra ventilatorului.
4. Nu pulverizați cu stropitoarele de gazon asupra pompei de căldură pentru a preveni coroziunea și deteriorarea.
5. Asigurați-vă că firul de împământare este întotdeauna conectat corect.
6. Filtrul trebuie întreținut în mod regulat pentru a asigura o apă curată și sănătoasă și pentru a proteja pompa de căldură de deteriorare.
7. Verificați în mod constant cablajul componentelor electrice și de alimentare pentru a vă asigura că funcționează normal.
8. Toate dispozitivele de protecție și siguranță au fost configurate; vă rugăm să nu modificați aceste setări. Dacă sunt necesare modificări, vă rugăm să contactați instalatorul/agentul autorizat.
9. Dacă pompa de căldură este instalată sub acoperiș, fără jgheab, asigurați-vă că sunt luate toate măsurile pentru a preveni inundarea unității cu apă excesivă.
10. Nu utilizați această pompă de căldură dacă vreo componentă electrică a intrat în contact cu apa. Contactați un instalator/agent autorizat.
11. Dacă creșterea consumului de energie nu se datorează vremii mai reci, vă rugăm să consultați instalatorul/agentul local autorizat.
12. Vă rugăm să opriți pompa de căldură și să o deconectați de la rețeaua electrică atunci când nu o utilizați pentru o perioadă lungă de timp.

11. Conexiune și configurare WiFi

11.1 Descărcare aplicație

1) În Magazinul Google Play sau în Apple App Store, căutați Smart Life, apoi descărcați și instalați aplicația. ;



11.2 pași de configurare a rețelei WIFI

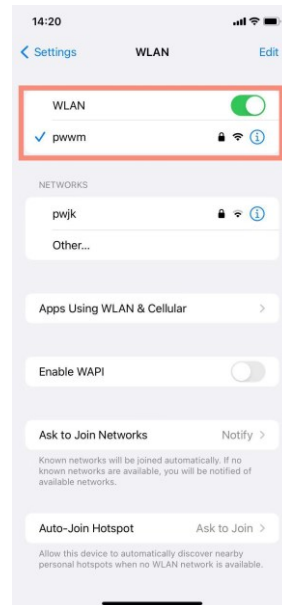
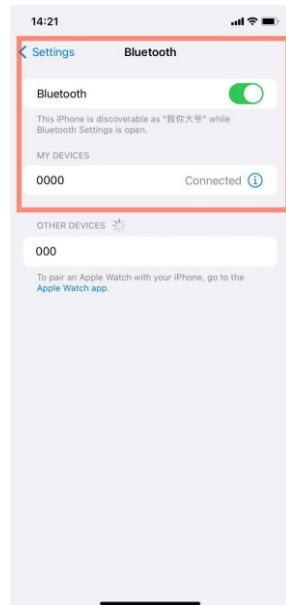
1) Pasul 1:

Soluția 1: La pornire, interfața telecomenzii cu fir va clipi "" pentru a intra în conexiunea inteligentă la rețea. În acest moment, rețeaua poate fi realizată. Dacă nu a existat nicio asociere, rețeaua va fi părăsită și modul de conectare inteligentă la rețea trebuie introdus manual:

Apăsați și mențineți apăsat butonul "⏏" și "⏏" Apăsați tastele " " timp de 5 secunde pentru a intra în starea de asociere. 📶 Pictograma " din colțul din stânga sus clipește rapid. După o asociere reușită, pictograma rămâne aprinsă. Dacă asocierea nu reușește sau nu a fost asociată, pictograma nu va fi afișată după 3 minute și se va ieși din starea de configurare a rețelei. Pictograma " 📶 Pictograma " nu va mai clipi, iar modulul WIFI nu va mai fi asociat. Pentru a reasocia, apăsați și mențineți apăsat butonul "⏏" și "⏏" timp de 5 secunde;"

Soluția 2: Apăsați și mențineți apăsat butonul "⏏" și "⏏" timp de 3 secunde pentru a intra în configurația de rețea „Mod de compatibilitate”. Tasta „ 📶 Pictograma " clipește lent la intrare.

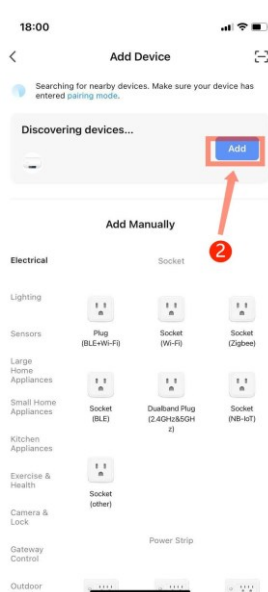
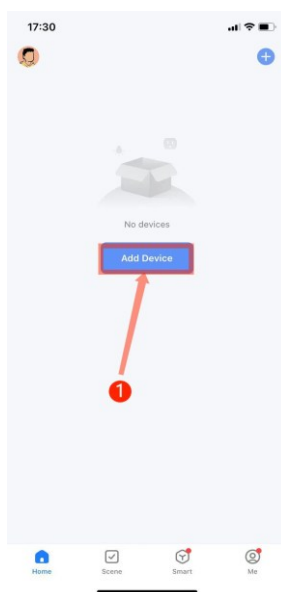
2) Pasul 2: Activați funcțiile Bluetooth și WIFI ale telefonului și conectați-vă la hotspotul WIFI. Hotspotul WIFI trebuie să se poată conecta normal la internet, așa cum se arată în figură: Conectați-vă la hotspotul WIFI „pwwm”;



3)Pasul 3:

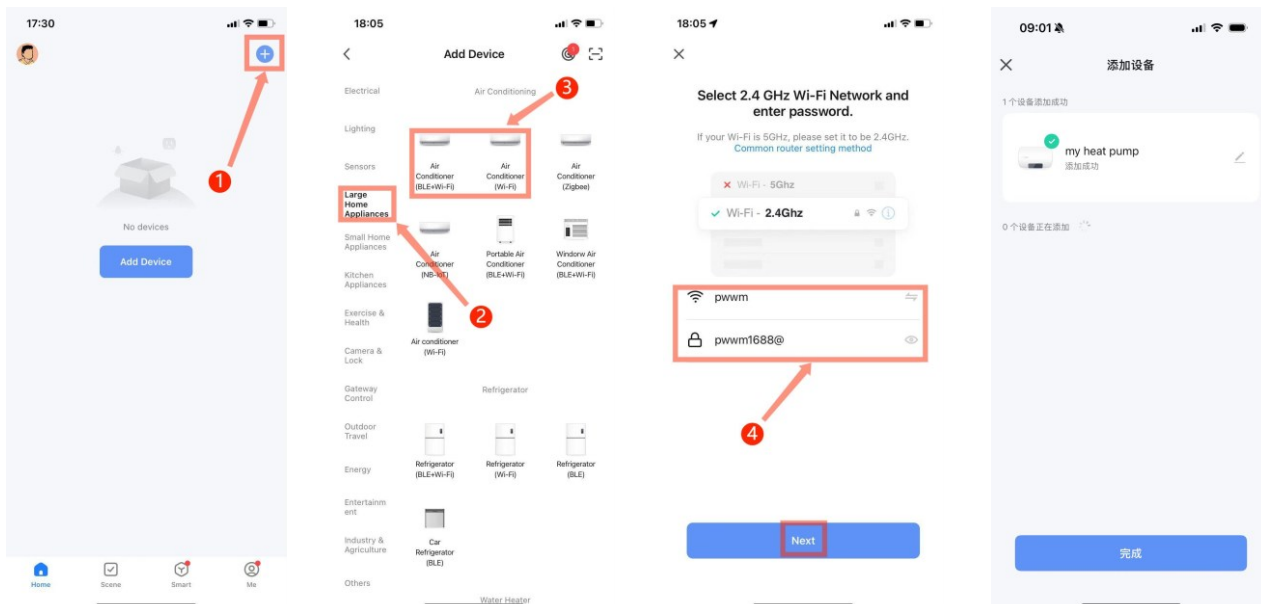
Soluția 1 pentru adăugarea dispozitivului:

Deschideți aplicația „Smart Life”, conectați-vă la interfața principală, faceți clic pe „Adăugați dispozitiv” și selectați „Adăugați”.→introduceți informațiile WiFi→Complet;



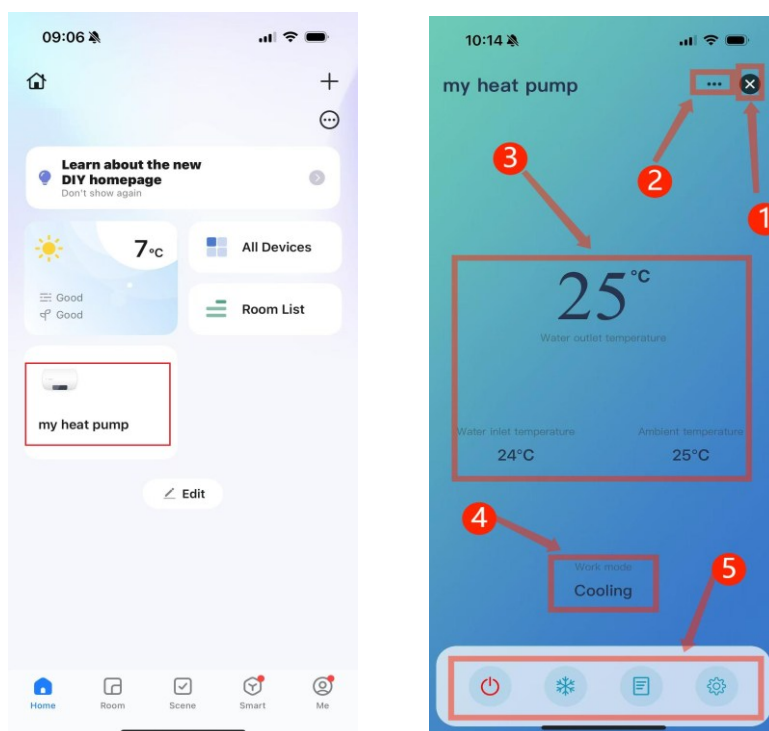
Soluția 2 pentru adăugarea dispozitivului:

Deschideți aplicația „Smart Life”, conectați-vă la interfața principală, Faceți clic pe „+” în colțul din dreapta sus, introduceți selecția tipului de dispozitiv, selectați „Electrocasnice mari” → Selectați „Încălzitor de apă” → Introduceți informațiile WiFi → Finalizare;



11.3 Operare

1) După ce dispozitivul a fost conectat cu succes, faceți clic pe pagina de operare „pompa mea de căldură” (numele dispozitivului, editabil) din interfața principală „Smart Life”.

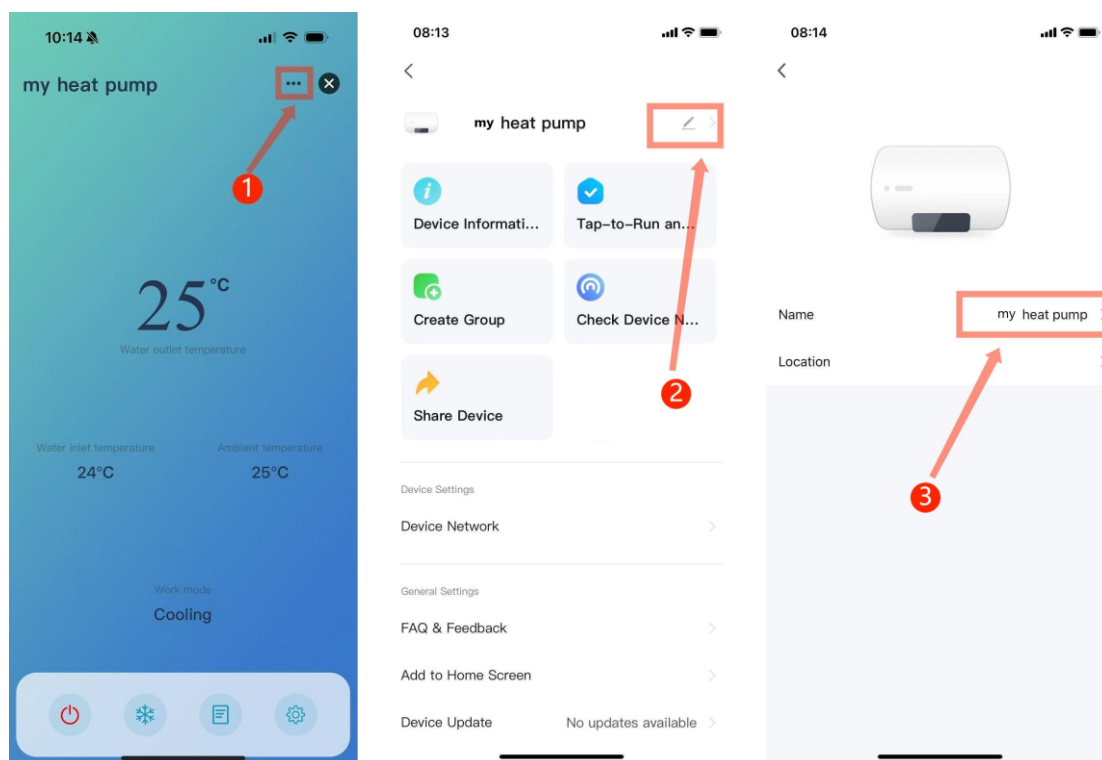


- ①-Revenire: Reveniți la pagina principală;
- ②-Mai multe: Puteți schimba numele dispozitivului, selecta locația de instalare a dispozitivului, verifica starea rețelei, adăuga utilizatori partajați, crea un grup de dispozitive, vizualiza informații despre dispozitiv etc.;

- ③-Temperatură: temperatura apei la ieșire, temperatura apei la intrare, temperatura ambiantă;
- ④-Mod curent;
- ⑤-Setări pornire/oprire, mod de funcționare, stare parametri, setări

2) Modificați numele dispozitivului:

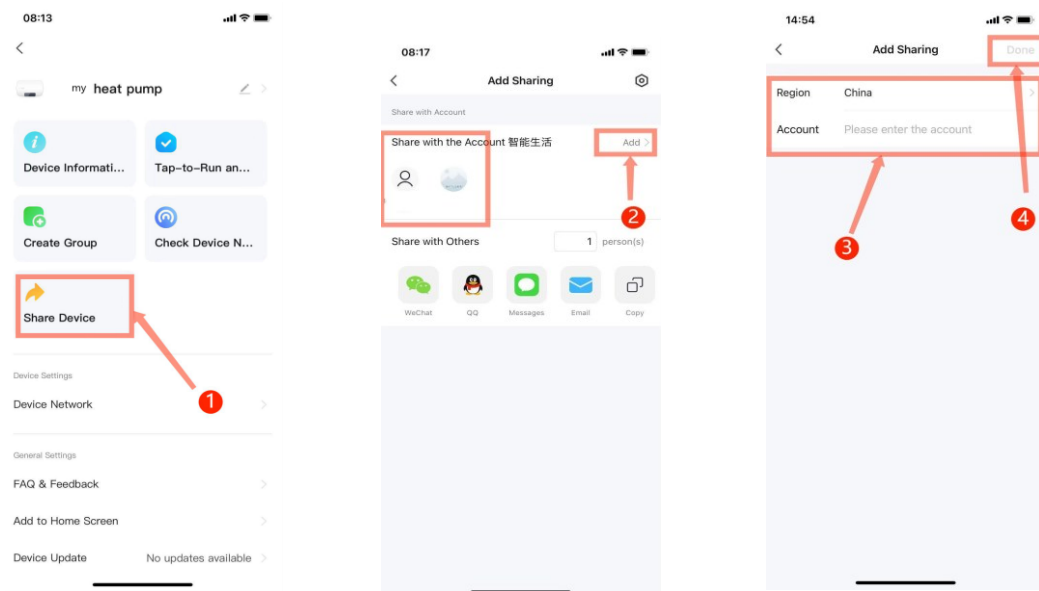
Faceți clic pe „Mai multe” în ordinea afișată mai jos pentru a introduce „Detalii dispozitiv” și faceți clic pe „Nume dispozitiv” pentru a redenumi dispozitivul.



3) Partajarea dispozitivelor

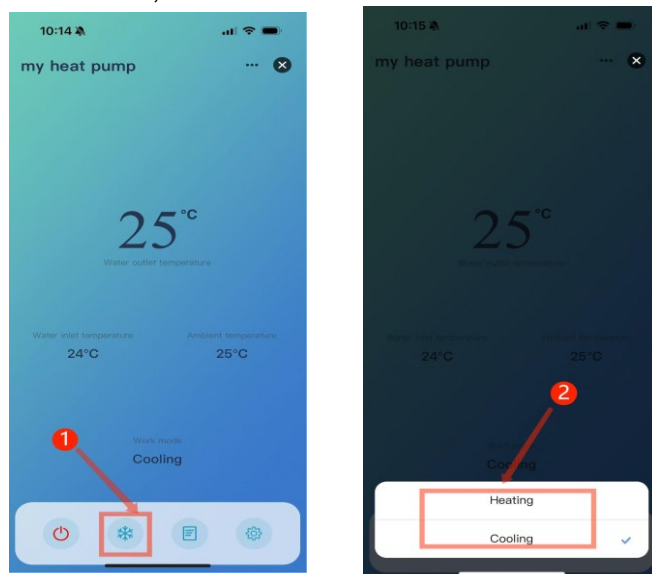
Pentru a partaja un dispozitiv conectat, utilizatorul urmează pașii următori: faceți clic pe „Mai multe” → „Dispozitiv partajat” → „Adăuga” → Introduceți contul persoanei cu care doriți să partajați, faceți clic pe „Finalizare”, iar contul nou adăugat al persoanei care doriți să partajați va fi afișat în lista de partajări reușite;

Dacă trebuie să ștergeți persoana cu care partajați, apăsați lung pe utilizatorul selectat, interfața de ștergere va apărea, faceți clic pe „Șterge”;



11.4 Setări mod

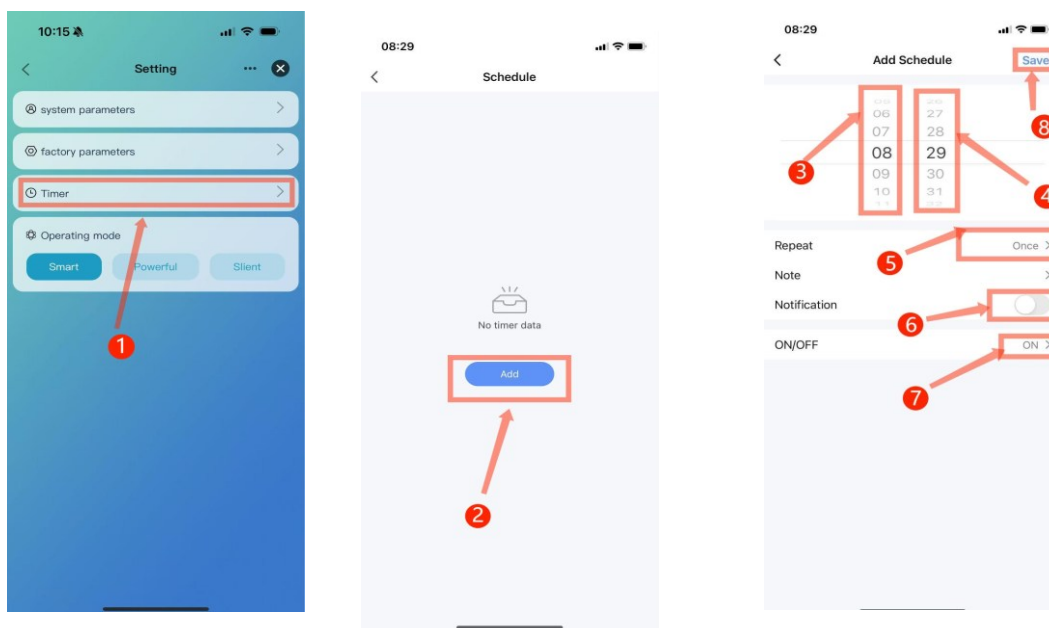
Când dispozitivul este pornit, faceți clic pe „”, pe interfața principală pentru a schimba modurile. Interfața de selectare a modului va apărea așa cum se arată mai jos. Faceți clic pe modul pe care doriți să îl selectați.



11.5 Setări de temporizare

Faceți clic pe „”. Pe interfața principală a dispozitivului, accesați meniul „Setări”, căutați „Programare” pentru a accesa interfața de setare a programării, selectați „Adăugare” → reglați „Ceasul” → „Minute”, în funcție de situație → Selectați zilele de executare → Executare notificare → Selectați „Activare” sau „Dezactivare” așa cum se arată mai jos și faceți clic pe Adăugare program;

Dacă doriți să ștergeți un cronometru, apăsați și mențineți apăsat elementul cronometru și glisați spre stânga pentru a afișa pictograma „Ștergere”. Faceți clic pe ea pentru a șterge.



11.6 Eliminarea dispozitivului

În interfața principală, faceți clic pe „”, în colțul din dreapta sus pentru a accesa interfața cu detaliile dispozitivului. Faceți clic pe „Eliminare dispozitiv” în partea de jos a interfeței cu detaliile dispozitivului, iar controlerul cu fir va intra în modul de configurare a rețelei inteligente. „ Pictograma ” nu va clipi, iar configurația rețelei poate fi restabilită în 3 minute. Dacă trec mai mult de 3 minute, se va ieși din configurația rețelei. Operațiunile specifice sunt prezentate în următoarea secvență;

