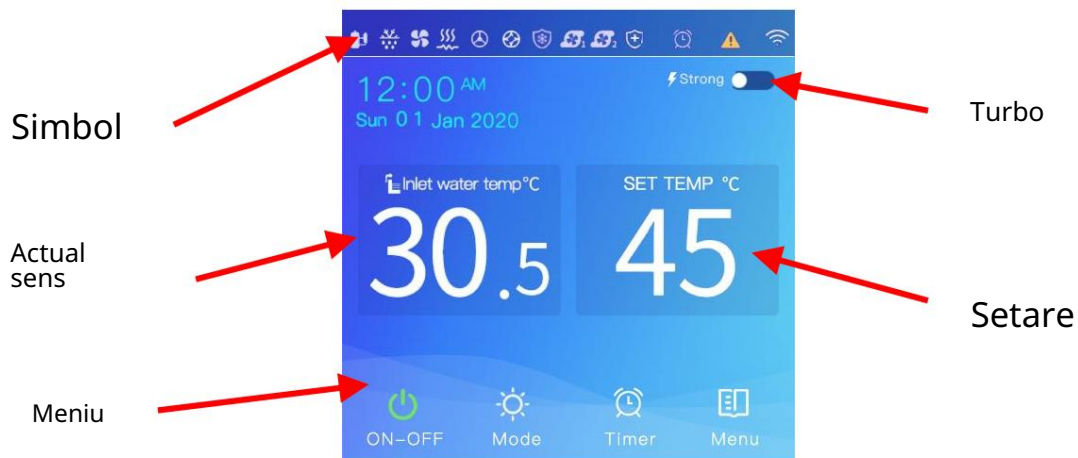


Manual de utilizare Pompă de căldură

Pompe de căldură cu inverter cu
viteză variabilă (DC) și injecție de vapor (EVI)



1. Ecranul principal.



• SIMBOL:

Acest segment de ecran afișează informații despre modurile de funcționare curente. • VALOARE CURENTĂ:

Acest segment de ecran afișează informații despre temperaturile curente. Afișajul temperaturii curente poate fi comutat între temperatura apei care intră sau iese din pompa de căldură sau temperatura din rezervorul de apă (vezi tabelele de setări, p05), afișajul temperaturii setate modificându-se în mod corespunzător.

• SETARE:

Când faceți clic pe acest câmp, va fi afișat cursorul de setare pentru temperatura. Apăsați săgeata în sus pentru a crește valoarea temperaturii, apăsați săgeata în jos pentru a o reduce.

Când faceți clic din nou pe acest câmp, cursorul va dispărea și temperatura va fi salvată. Dacă nu se apasă niciun buton în 5 secunde, valoarea va fi salvată automat.

• TURBO:

Numai în modul „încălzire”. Modul „Turbo”. Apăsați butonul ON pentru activare. Modul „turbo”. Butonul este verde dacă este în modul „TURBO”. Compresorul și sistemul funcționează la capacitate maximă.

• MENU:

Intrări în meniu pentru vizualizarea și modificarea parametrilor sistemului. Buton pornit/oprit.

2. Pictograme și butoane de meniu. Descriere.

Partea inferioară a ecranului este o interfață pentru pornirea și oprirea sistemului, schimbarea modului de funcționare, funcționarea temporizatorului și setările operaționale.



Buton Pornit/Oprit. Butonul PORNIT-OPRIT este verde când sistemul funcționează și alb când sistemul este oprit. Apăsați mai mult de 1 secundă a activa sau dezactiva.



Buton de selectare a modului. Țineți apăsat mai mult de 1 secundă pentru a intra în meniul de selectare a modului.



Buton pornit/oprit cronometru. Țineți apăsat mai mult de 2 secunde pentru a intra în meniul de setări al temporizatorului pentru setarea modurilor de funcționare în timp.



Buton pentru a intra în meniul principal.

3. Simboluri de stare a sistemului.



Simbolul «Temporizator» este activ. Simbolul indică funcționarea temporizatorului.



Simbolul „Compresor” este activ. Compresorul este pornit.



Simbolul „Pompă principală” este activ. Pompă de circulație a circuitului de încălzire inclus.



Pompa suplimentară este pornită. Pompa de recirculare este pornită.



Simbolul Ventilator este activ. Ventilatoarele evaporatorului funcționează.



Încălzitorul electric de apă este activat.



Vană cu trei căi activată. Vană de apă caldă menajeră pornită.



Supapă cu 4 căi activată.



Dezghețare.



Antigel. Modul de protecție împotriva înghețului este activat.



Mod de dezinfectie activă. Modul de alimentare cu temperatură ridicată este activat pentru a dezinfecta apa din rezervorul de apă caldă menajeră împotriva bacteriilor dăunătoare (Legionella).



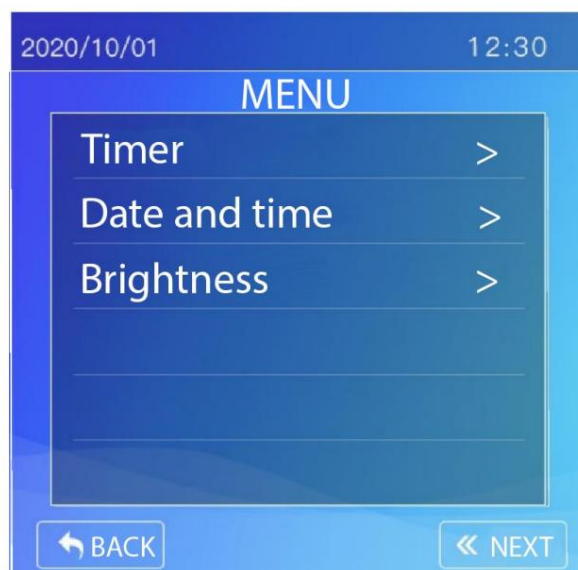
Pictograma de eroare este activată. Dacă apar erori, vă rugăm să accesați meniul pentru a verifica informațiile despre erori.



Dacă simbolul clipește: Rețeaua Wi-Fi este testată pentru verificarea calității sau așteaptă să se conecteze la rețea.

Dacă simbolul este mereu aprins: conexiune reușită.
Inactiv: Wi-Fi-ul este dezactivat.

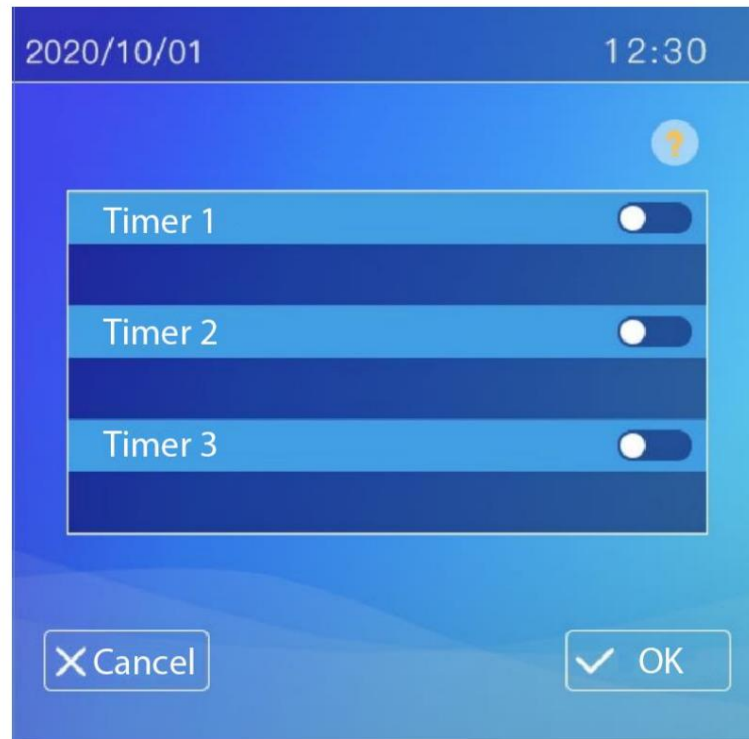
4. Meniul principal.



Pentru a accesa setările tehnice și de utilizator, meniul de verificare a stării sistemului și lista de erori, faceți clic pe butonul „Meniu” de pe pagina principală pentru a vizualiza lista.

Stare de funcționare	Starea sistemului, temperaturile, consumul etc.
Versiune	Vizualizați versiunea software-ului.
Istoricul erorilor	Lista posibilelor erori de sistem.
Setați parametrii	Intrați în meniul setărilor tehnice (acces doar cu parolă).
Setare WiFi	Intrați în meniul de setări ale conexiunii wireless.
Funcția QC	Meniu de verificare rapidă a sistemului.
Cronometru	Setarea temporizatoarelor pentru pornirea și oprirea sistemului.
Data și ora	Setarea orei și datei exacte.
Luminozitate	Reglarea luminozității ecranului.

5. Setarea cronometrelor.



- Pentru a intra în meniul de setare a perioadelor de funcționare, apăsați butonul cu simbolul temporizatorului.
- Faceți clic pe „Temporizator 1” / „Temporizator 2” / „Temporizator 3” pentru a seta temporizatorul corespunzător.
- Apăsați butonul „Timer ON-OFF” din dreapta pentru a porni/opri temporizatorul corespunzător.
- Faceți clic pe OK pentru a salva și a ieși. Nimic nu va fi salvat dacă faceți clic pe Anulare.

6. Funcția QC



- Pentru a accesa meniul de verificare rapidă a sistemului, apăsați linia de pe prima pagină a MENIULUI „ Funcția QC”. Pentru a accesa, durata de apăsare trebuie să fie de cel puțin 3 secunde.
- Apăsați și mențineți apăsat butonul „Dezghețare” pentru a activa deghețare forțată.
- Apăsați lung pe „IPLV” pentru a lucra în modul de testare IPLV.
- Apăsați și mențineți apăsat butonul „Pompă” pentru a forța/porni pompă de circulație a apei.
- Apăsați și mențineți apăsat „Test 1” (modul de testare) pentru a porni testul 1. Pornirea compresorului și timpul de pornire sunt dezactivate până când supapa principală este pornită (aproximativ 1 minut). La schimbarea modului, Intervalul dintre oprire și pornire este redus la 1 minut (de obicei 3 minute). Restaurarea automată a controlului normal după oprirea panoului.
- Apăsați și mențineți apăsat „Test 2” (Test port I/O) pentru a detecta toate porturile de intrare și ieșire. Dacă toate porturile de intrare sunt normale, atunci fiecare port de ieșire este testat ciclic (testat pe rând). Mod de pornire, compresor pornit, mod de oprire, oprire compresor etc. Consultați Instrucțiunile tehnice pentru specificații pași de testare.
- Apăsați și mențineți apăsat butonul „Test Wi-Fi” pentru a testa Wi-Fi-ul:
Pentru mai multe informații, consultați „Secțiunea 8: Instrucțiuni pentru conexiunea Wi-Fi”.

7. Meniul cu setările parametrilor principali ai sistemului.

2020/10/01		12:30
Set parameters		
C01	Heating Temp Setting	45
C02	Heating Water Tank Temp Set	50
C03	Cooling Temp Setting	12
C04	Restart Temp Difference	5
C05	Selection on Control basis	1
C06	Setting Temp of Electirc Heater	-15
C07	Dev. Time of El. Heater Start	5
C08	Evap. coil to enter defrosting	-3
← BACK « NEXT » PREV		

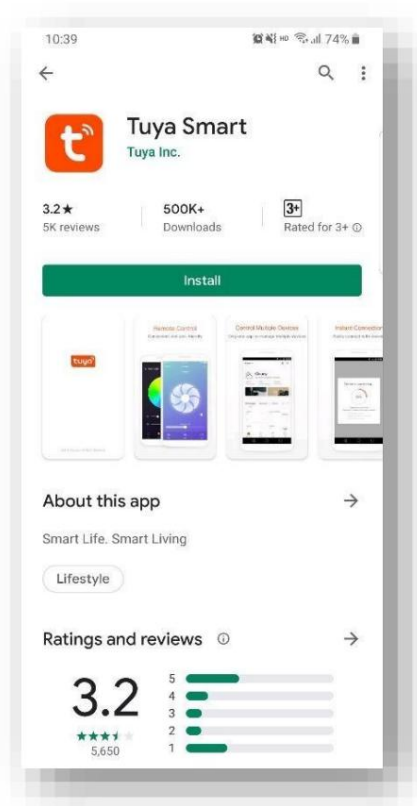
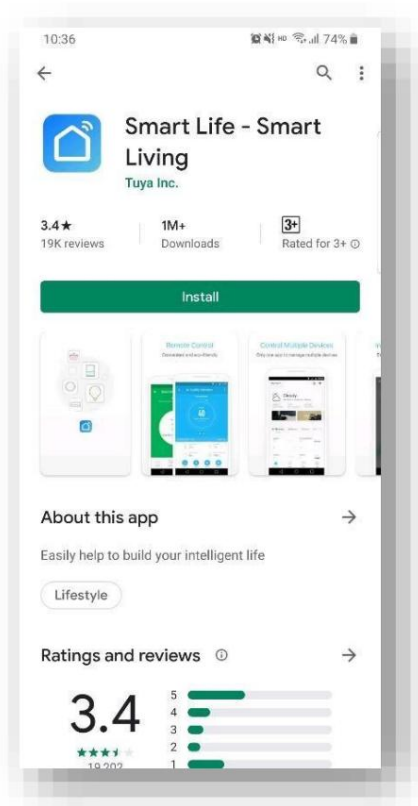
- Pentru a intra în meniul de setări tehnice, trebuie să apăsați pe linia „Setare parametri» pentru a intra în meniul de setări parametri.
- Introduceți mai întâi parola (parola poate fi obținută de la producător)
- Faceți clic pe „Resetare parolă” pentru a reseta parola după introducerea acesteia parolă nouă. Nu este recomandat să efectuați această procedură pe cont propriu.

ATENȚIE! Aceste setări trebuie modificate doar de către instalatori sau la recomandarea producătorului. Pentru a evita funcționarea incorectă a sistemului, nu se recomandă modificarea acestor parametri de către dumneavoastră.

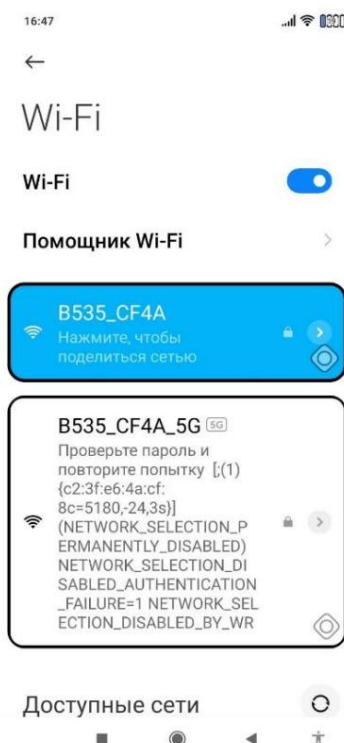
8. Instrucțiuni pentru conectarea WiFi-ului.

8.1 Instalarea aplicației de telecomandă.

- Pentru accesul de la distanță la sistem, setarea parametrilor, monitorizarea stărilor și evenimentelor, instalați software-ul „Smart Life” sau „Tuya Smart” din Google Play Store sau Apple App Store.



8.2. Activarea funcției Wi-Fi pe telefon.



Pe router, găsiți datele pentru accesarea setărilor routerului (pe spatele routerului sunt scrise numele și parola routerului pentru accesarea setărilor administrative, precum și numele și parola rețelei). Introduceți setările routerului folosind numele de utilizator și parola routerului. În setări, modificați (temporar) rețeaua de la 5 G la 2,4 GHz.

Setați o parolă de rețea Wi-Fi din 8 cifre (utilizarea literelor poate cauza erori de conectare). Rețineți această parolă (de exemplu, 23789044).

Activați funcția Wi-Fi pe telefon și conectați-l la o rețea la care puteți accesa utilizare împreună cu o pompă de căldură.

De exemplu, conectând telefonul la rețeaua „B535-333”.

Introduceți parola (23789044).

Rețeaua de control al pompei de căldură pentru casa inteligentă trebuie să fie de 2,4 GHz (rețeaua de 5 GHz nu poate fi utilizată).

Dacă întâmpinați probleme de conectare, comutați temporar telefonul la o altă rețea decât 5G (conexiunea corectă este evidențiată cu albastru în imaginea din stânga).

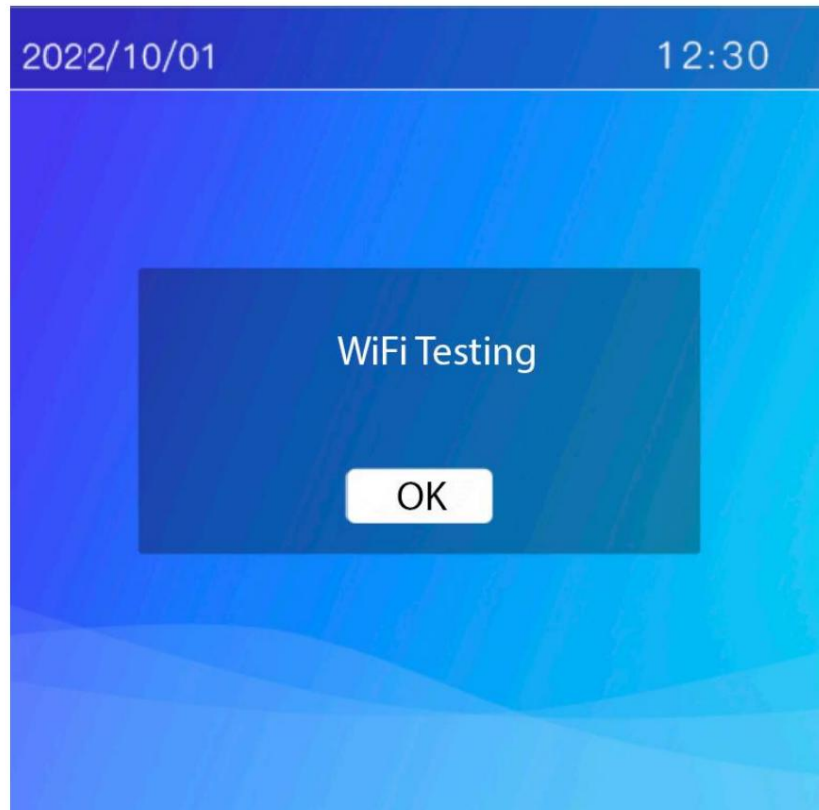
9. Configurarea conexiunii WiFi a panoului pompei de căldură

9.1 Conectarea la WiFi



- Apăsați și mențineți apăsat butonul „Resetare WiFi” timp de cel puțin 2 secunde pentru a reseta conexiunea WiFi a panoului. Dacă resetarea are succes, panoul va emite două bipuri. Dacă pictograma WiFi continuă să clipească rapid și textul de stare WiFi spune „Așteptați conexiunea WiFi”, înseamnă că regulatorul pompei de căldură s-a conectat cu succes la router și așteaptă o conexiune de răspuns de la telefonul mobil. În această stare, trebuie să configurați asocierea rețelei conform instrucțiunilor aplicației de pe telefonul mobil. Trebuie să citiți cu atenție instrucțiunile de conectare la fiecare pas din aplicația instalată pe telefonul mobil.
- Textul de stare WiFi va fi: „În așteptare conexiune WiFi” „Conectat, „Se așteaptă conexiunea la rețea” „Confirmați conexiunea la rețea, vă rugăm să așteptați” „Asociere reușită” dacă pașii au fost corecți. În cele din urmă, pictograma „WiFi” va fi întotdeauna afișată inclus.
- Apăsați butonul PORNIT/OPRIT pentru a activa sau dezactiva funcția Wi-Fi. Pictogramă WiFi-ul va fi întotdeauna dezactivat pe pagina principală dacă funcția WiFi este activată dizabil.

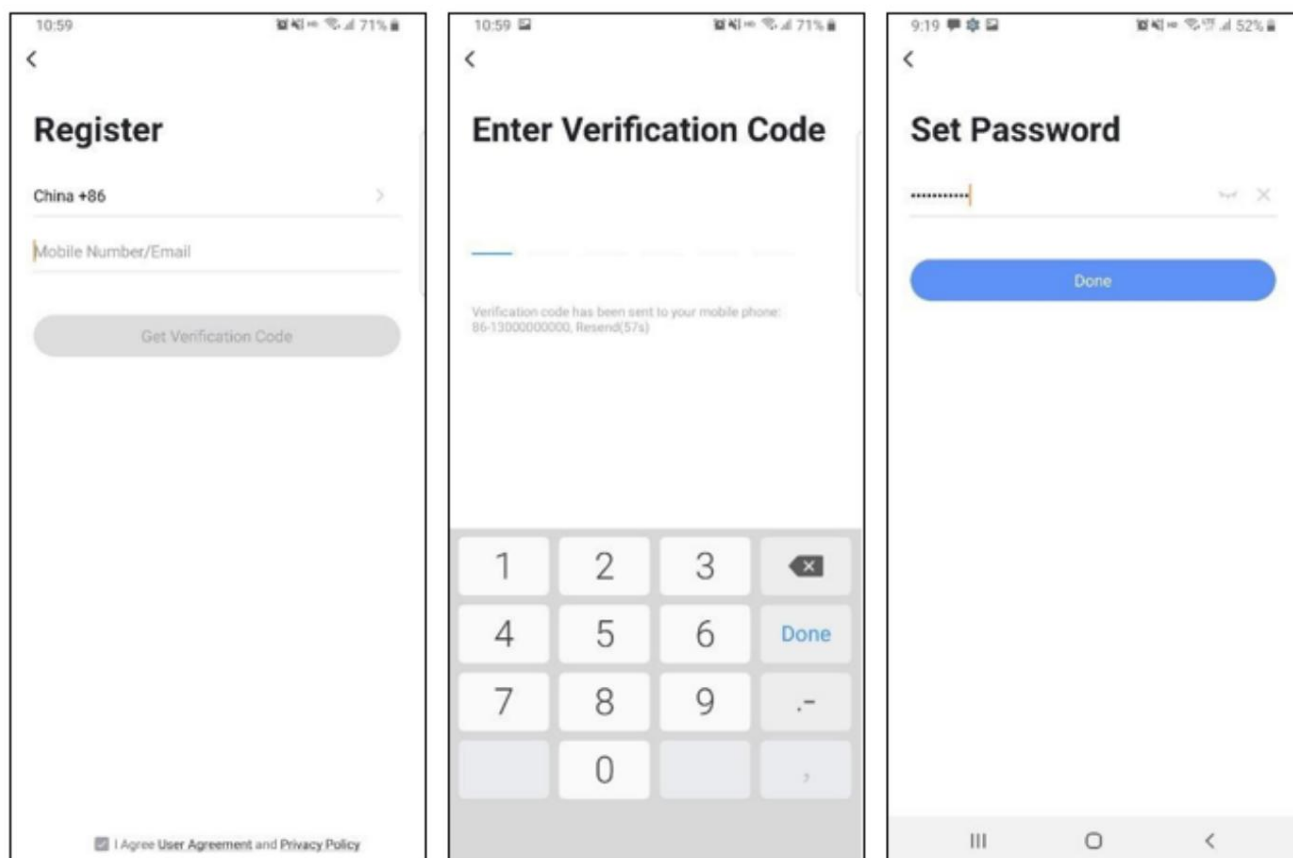
9.2 Verificarea stării WiFi-ului



- Apăsați butonul „Meniu” de pe pagina de pornire („Funcție QC ” controlul calității) „Test WiFi” pentru a accesa interfața de testare WiFi.
- Vă rugăm să așteptați până când interfața afișează „Test WiFi” și rezultatul testului este afișat. Indiferent dacă rezultatul testului este reușit sau nu, faceți clic pe „OK” pentru a ieși.

9.3. Înregistrare și conectare la rețea.

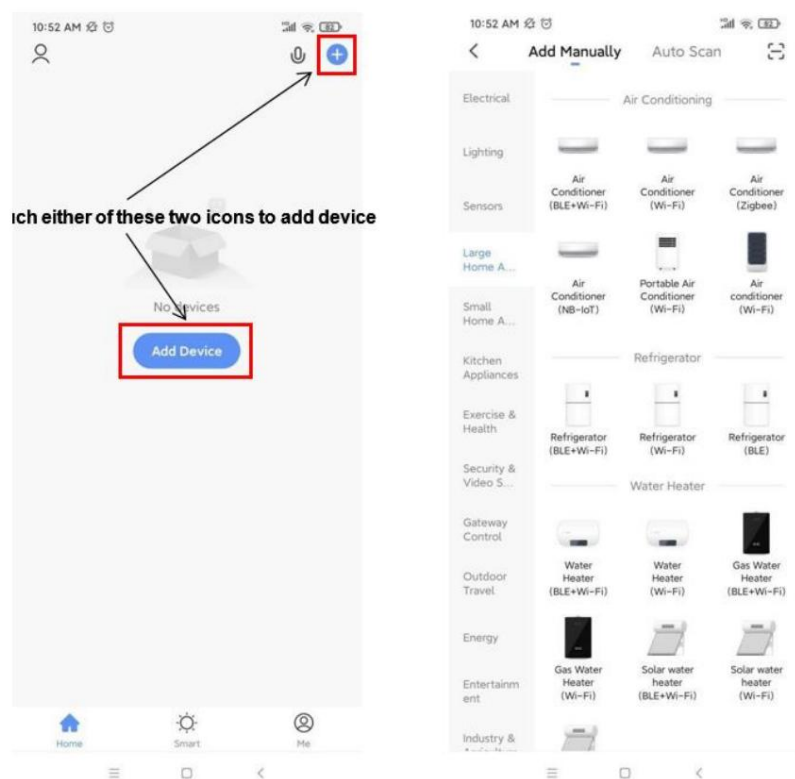
- Deschideți aplicația și accesați pagina de conectare. Introduceți numărul contului și parola pentru a vă autentifica. Dacă nu aveți un cont, faceți clic
- pe pictograma de înregistrare de mai jos pentru a vă înregistra. Introduceți numărul contului și confirmați-l primind și introducând codul de verificare, apoi setați o parolă. După cum se arată în imaginile de mai jos:



ATENȚIE! Limba aplicației software pentru accesarea pompei de căldură va fi limba implicită a telefonului mobil!

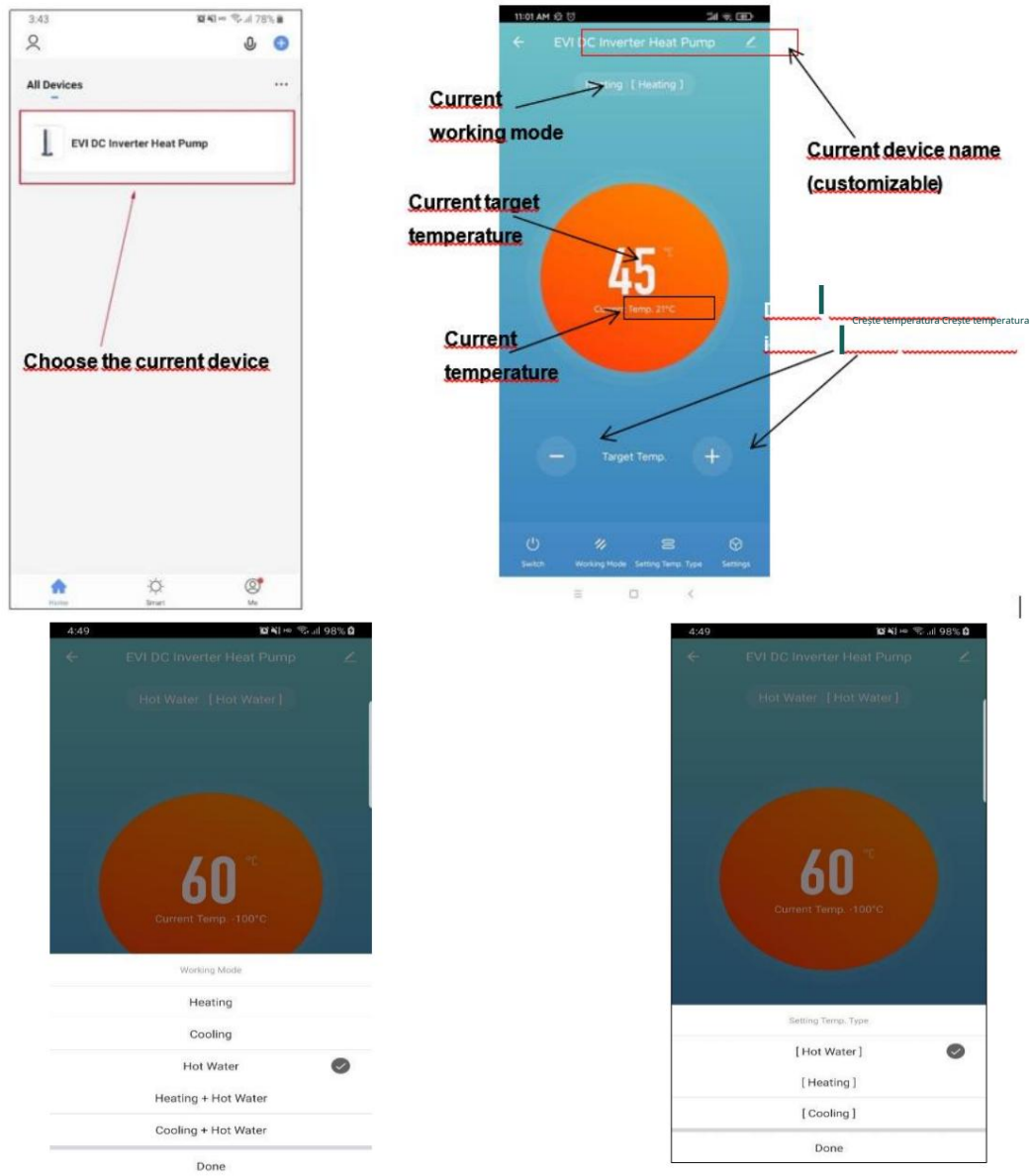
9.4 Adăugați dispozitiv

- După conectarea cu succes, veți fi direcționat către pagina de configurare a dispozitivului, așa cum este indicat așa cum se arată în imaginea din stânga jos, atingeți pictograma „ ” din dreapta sus sau atingeți pictograma „Adăugați dispozitiv” din centrul paginii pentru a accesa pagina din imaginea din dreapta jos.
- După aceea, adăugați dispozitivul urmând instrucțiunile din aplicație. În acest exemplu, selectăm „Casă mare...”, apoi din lista de mai jos - „Pompă de căldură aer-apă” (puteți selecta și „Încălzitor de apă”).
- Verificați dacă pictograma „WiFi” clipește rapid (vezi punctul 9.1). Selectați aceeași rețea la care este conectat telefonul (de exemplu, „B535-333” în imaginea de mai sus la punctul 8.2) și introduceți parola (de exemplu, 23789044). Este de dorit ca parola routerului WiFi să conțină cifre, nu litere.
- Vă rugăm să așteptați până când procesul de asociere a rețelei este finalizat. Indicatorul WIFI este aprins. De data asta e liber.
- Când dispozitivul așteptat apare pe pagina „Adăugat cu succes”, atingeți pictograma Gata pentru a finaliza procesul.
- Indicatorul WIFI se aprinde după conectarea cu succes la rețea.



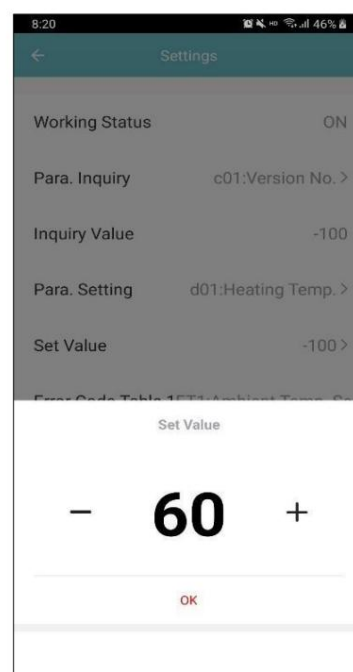
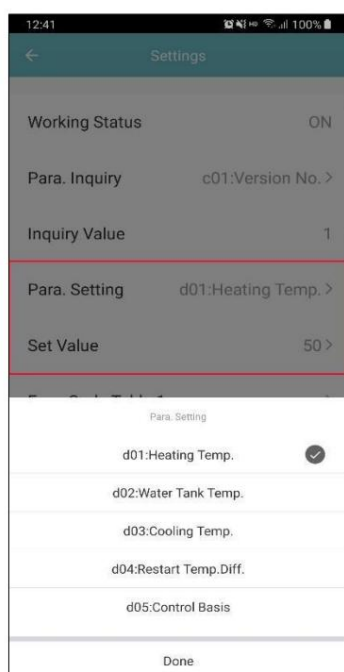
instrucțiuni despre cum se utilizează dispozitivul.

După adăugarea unui dispozitiv, atingeți numele dispozitivului curent pentru a accesa pagina de lucru.1



- Pe panoul principal de control puteți schimba modul de funcționare (MODE), setați metoda de funcționare (VITEZĂ) și reglați temperatura țintă (folosind butoanele + și -).
- Atingeți pictograma „Setări” din colțul din dreapta jos al panoului de control pentru a accesa meniul de verificare a stării sistemului, setare a temperaturilor, valorilor, verificare a listei de erori a sistemului.

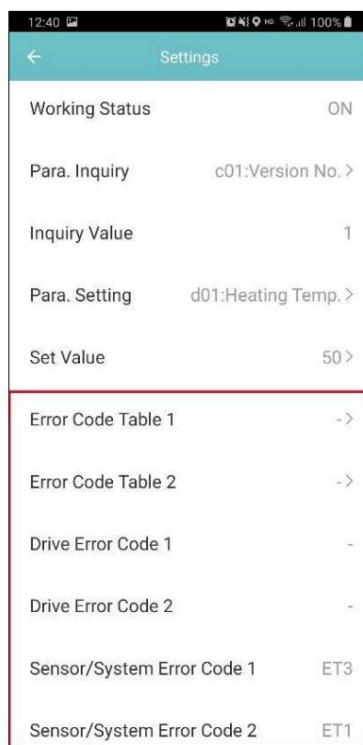
9.6. Meniul de setări ale parametrilor de sistem.



În acest meniu puteți configura toți parametrii sistemului. **ATENȚIE!** Dacă aveți îndoieli cu privire la modificarea unui anumit parametru, contactați inginerul de instalare pentru ajutor. Unele setări pot cauza funcționarea incorectă a sistemului. Consultați Tabelul 1. În panoul controlerului pompei de căldură, toți parametrii încep cu litera „c”. De exemplu, c04. În aplicația software de acces la distanță, aceleași valori de setare încep cu litera „d”. Exemplu: „d04”.

9.7. Lista erorilor.

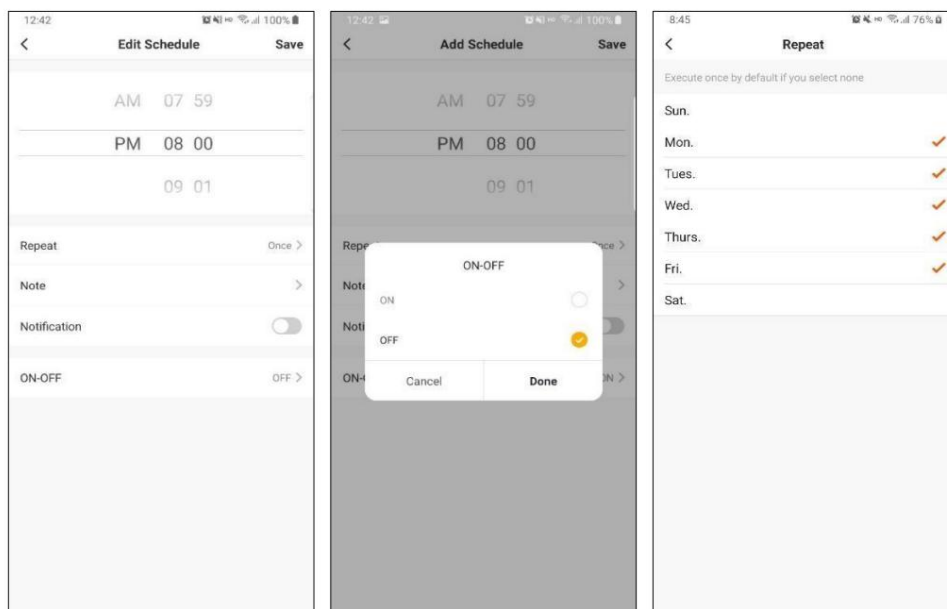
În setări puteți citi codul de eroare și descrierea acestuia, inclusiv erorile driverele invertorului, erorile senzorilor, alimentarea rețelei și așa mai departe pentru a înțelege mai bine problemele dacă apar.



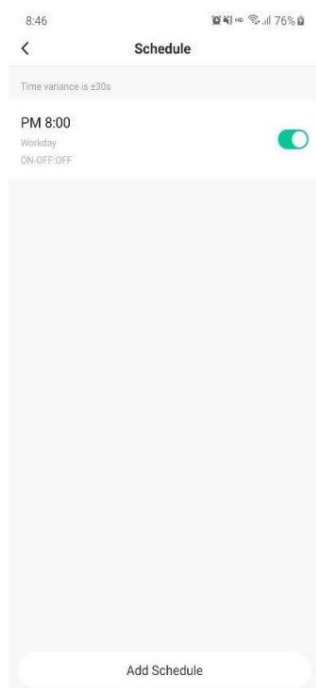
- Pentru a naviga prin coduri și descrieri ale erorilor de sistem în general, Trebuie să citiți lista Tabelul de erori 1, Tabelul de erori 2.
- Pentru a înțelege erorile care au apărut în driverul electronic al invertorului, Trebuie să te uiți la codurile și descrierile din Codurile de eroare ale driverului 1 și 2.
- Codurile de eroare vor fi afișate în Codurile de eroare senzor/sistem 1 și 2.

9.8. Cronometru:

Derulați până la partea de jos a meniului de setări și atingeți Cronometru pentru a accesa pagina cronometrului (stânga jos). Puteți porni/opri cronometrul (centru jos) și puteți seta ciclul de repetare (dreapta jos).



- După setarea cronometrului, faceți clic pe „Salvare” pentru a salva setările. După cum se arată în imaginea următoare din stânga, setarea curentă este de a opri dispozitivul la ora 20:00 în zilele lucrătoare (luni până vineri).



10. Setări și interogare parametri.

Tabelul 1. Parametrii pompei de căldură.

Definiția paginii de	cod	c01 1 Setarea temperaturii de încălzire	Gură	Gamă	Nota:
			45°C 20~60°C		
C02	1	Setarea temperaturii rezervorului de apă caldă 1 Setarea temperaturii de răcire	50°C 20~60°C		
C03	1	Diferența de temperatură de repornire	12°C 5~35°C		
C04			5°C 1~15 °C		
c05	1	Senzor principal de temperatură pentru monitorizarea funcționării sistemului	1	0 la serviciu (ieșire) 1 senzor de retur (intrare) 2 senzori rezervor ACM	
c06	1	Pornirea încălzitorului electric Timp de întârziere pentru	-15°C (-30)°C~20°C		
c07	1	pornirea încălzitorului electric. Temperatura pe evaporator pentru	5	0~40 min	Nota 1.
c08	1	pornirea modului de dezghețare (aer-apă) Temperatura pe evaporator pentru oprirea modului de	-3°C (-30)°C~3°C		
c09	2	dezghețare	12°C 2°C ~ 20°C		
C10	2	Perioada ciclului de dezghețare 2	60 min 25 ~ 200 min		
c11		Timp de dezghețare	10 minute 2~20 minute		
c12	2	Selectați controlul după atingerea temperaturii setate	0	0: nu reduceți frecvența, 1: Reduceți frecvența.	
c13	2	Temperatura ambiantă pentru oprirea și pornirea sistemului	-40	(-40)°C~2°C	
c14	2	Diferența de temperatură dintre intrarea și ieșirea condensatorului pentru a controla viteza pompei de apă a pompei de căldură (pentru sistemele cu pompă de circulație PWM).	5 2°C~15°C		Acelea i ce și c44
c15	2	Mod de funcționare al pompei de apă.	0	0: În mod normal pornit. 1: Se oprește când se atinge temperatura dorită. 2: Periodic opriți când se atinge temperatura dorită.	Nota 2
c16	2	Mod de frecvență al compresorului	0	0 automată; 1 frecvență constantă	
c17	3	Setarea frecvenței compresorului	60	De la 1 la 120 Hz; 0: Automat; Diferă de 0, atunci este fix.	
c18	3	Mod de funcționare principal EEV (valvă electronică de expansiune) Setarea treptei valvei	0	0 automate; 1 manuală conform articolului 19.	
c19	3	electronice de expansiune principale .	120	0-520; (0: Automat; Nu este 0: Reparat.	
C20	3	Controlul valvei electronice de expansiune a economizatorului.	0	0 Automată; 1 Manuală conform s21.	
c21	3	Setarea impulsului supapei de expansiune electronice a economizatorului.	80	0-520 (0: Automat; Diferit de 0: Fixat	
c24	3	Controlul vitezei ventilatorului	0	0: Automat; Diferit de 0: Fixat	
c25	4	Reglarea vitezei ventilatorului	3	1-8	Nota 3
c26	4	tipuri de ventilatoare	-	0 curent alternativ cu două viteze; 1 ventilator de curent continuu;	

Codul paginii	Definiție	Gură	Gamă	Nota:
			2 difuzoare cu o singură viteză; 3 DC cu două discuri.	
c27	4 Releu de control al încălzitorului electric al rezervorului.	1	0 Dezactivare 1 Porniți	
c28	4 Releu de control al încălzirii electrice a modului exterior	1	0 Dezactivare 1 Porniți	
c29	4 Protecție împotriva temperaturii excesive între valoarea apei la intrare și la ieșire	13	5-20°C	
c30	4 Ciclu de reglare al economizorului ERV 4 Ciclu de	30	1-250 sec	
c31	reglare al economizorului ERV principal	30	1-250 secunde	
c36	5 Diferența de temperaturi de dezghețare dintre evaporatorul și mediul înconjurător	5	0°C~40°C	
c38	5 Frecvența compresorului în modul de dezghețare	60	10~120 Hz	
c41	6 Opțiuni pentru modurile de funcționare ale sistemului	1	0 Răcire, 1 Răcire și încălzire, 2 Încălzire, 3 Răcire + Încălzire + Alimentare cu apă caldă 4 Încălzire, 5 Apă caldă menajeră și încălzire, 6 Apă caldă menajeră și răcire	
c42	6 Deschiderea ERV-ului principal în modul de dezghețare 400		0-500/2000 Puls	
c43	6 Deschiderea ERV-ului economizorului în modul decongelare	0	0-500/2000 Puls	
c44	6 Reglarea pompei de apă atunci când există o diferență temperaturilor apei la ieșire și intrare	5	2°C~15°C	
c45	6 Temperatura ambiantă pentru pornire Diferența de	7	-20°C~20°C	Nota 4
c46	6 supraîncălzire a economizorului ERV pentru deschiderea economizorului ERV .	37	0°C~45°C	Nota 4
c48	6 Neutilizată.	-	-	
c49	7 (Tout<26°C). Deschidere minimă a ERV-ului principal în modul de răcire 1	240	0~500/2000	
c50	7 (26°C<Tout 30°C). Deschidere minimă a ERV-ului principal în modul de răcire 2	260	0~500/2000	
c51	7 (30°C<Tout 33°C). Deschidere minimă a ERV-ului principal în modul de răcire 3	290	0~500/2000	
c52	7 (33°C<Tout 38°C). Deschidere minimă a ERV-ului principal în modul de răcire 4	358	0~500/2000	
c53	7 (Ieșire > 38°C) Deschidere minimă ERV principal în modul de răcire 5	380	0~500/2000	
c54	7 Deschiderea maximă a ERV-ului principal în mod de răcire	480	0~500/2000	
c55	7 Deschidere minimă a ERV-ului economizorului 7 Deschidere	20	0~500/2000	
c56	maximă a ERV-ului economizorului 480 Rata de creștere a ERV-ului		0~500/2000	
c58	8 principal dacă temperatura de refulare Td>[C76] Compensarea gradului de deschidere de	2	0~50	
c59	8 bază al ERV-ului principal în modul turbo Compensarea gradului de deschidere	7	-100~100	Pas
c60	8 de bază al ERV-ului economizorului în modul turbo Timpul de închidere al ERV-ului economizorului	0	-100~100	Pas
c61	8 înainte deconectare	5	0~90 secunde	Rezervație

Cod	Pagina 9	Definiție	Gură	Gamă	Nota:
c66		Creșterea frecvenței în timpul încălzirii în modul turbo	3	Hz	
c67	9	Temperatura minimă setată pentru mod de răcire	12	2~20°C	
c68	9	Punct de salt de frecvență 1 9 Punct de salt de frecvență 2 9	0	0-120 (0 înseamnă oprit). Instalația este destinată a dezactiva unele frecvențe dacă apar probleme (zgomet etc.)	Nota 5
c69		Punct de salt de frecvență 3 9 Punct de salt de frecvență 4 9	0		
c70		Punct de salt de frecvență 5	0		
c71			0		
c72			0		
c74	10	Moduri de funcționare ale supapei cu 4 intrări	0	0: oprit la încălzire; 1: Pornit la încălzire.	
c76	10	Controlul de urgență al EEV principal (EEV) temperaturile de refulare pentru a elimina suprasolicitația temperaturii compresorului	99	80~120°C	Nota 6
c77	10	Opțiuni principale de control pentru ERV-ul principal (supraîncălzire aspirație/refuzare)	0	0: Controlul supraîncălzirii. 1: Controlul temperaturii de refulare (inclusiv dacă c120 = 1 (funcționare economizor)	
c78	10	Opțiuni de deschidere a supapelor cu patru căi (valvă de inversare)	0	0: Înainte de pornirea compresorului; 1: După pornirea compresorului	
c79	10	Proces de dezghețare cu sau fără oprire compresoare	0	0: Opriți compresorul; 1: Nu opriți compresorul	
c80	10	Protecție debit apă (dacă este instalat un senzor de debit apă cu ieșire de date) Activare/dezactivare	16 0~200 (1l/min)		
c81	11	senzor de debit apă (setat la 1 dacă senzorul nu este prezent) Parametru	0	0 Pornit, 1 Oprit	
c82	11	offset temperatură ambiantă pentru dezghețare ($T_a < 0$) Parametru offset temperatură	0 $T_a < 0^\circ\text{C}$, $0,1 \cdot c82 \cdot T_a$		
c83	11	ambiantă pentru dezghețare ($T_a = 0$) Temperatura de pornire a rezistenței electrice	0 $T_a > 0^\circ\text{C}$, $0,1 \cdot c83 \cdot T_a$		
c84	11	carterul compresorului	6		
c85	11	Temperatura pentru pornire Încălzitor electric tavă unitate exterioară 11 Parolă blocare	6		
c86	mașină 11	Blocare sistem după X zile	0		
c87			0	(dacă 0, fără oprire) 2:	Nota 7
c88	11	Interval de stabilitate a descărcării. Pentru a preveni reglarea repetată a ERV-ului înainte și înapoi.		supraîncălzire a gazului de refulare, ± 3 fără ajustare 1: supraîncălzire a gazului de refulare, ± 2 fără reglare.	Nota 8
c89	12	Menținerea unei supraîncălziri stabile de către ERV-ul principal (supraîncălzire a	6	Precizie 0,1 °C	Nota 9
c90	12	evaporatorului). Supraîncălzire constantă menținută de ERV-ul economizorului.	6	Precizie 0,1 °C	
c91	12	Pragul de reducere a frecvenței compresorului la atingerea temperaturii de încălzire.	45 de ani	Precizie 0,1 °C	Nota 10
c92	12	Viteză ventilator CC 1 12 Viteză	520	100~2000 rpm	
c93		ventilator CC 2 12 Viteză ventilator CC 3 12	580	100~2000 rpm	
c94		Viteză ventilator CC 4 12 Viteză ventilator	640	100~2000 rpm	
c95	CC 5		720	100~2000 rpm	
c96			790	100~2000 rpm	

Definiția paginii de cod	13	Viteza ventilatorului DC 6	Gură	Gamă	Nota:
c97		Temperatura apei corespunzătoare	860	100~2000 rpm	
c98	13	Temperatura de refulare 1 (Temperatura apei 15°C)	36	Procedura de operare a injectiei	Nota: 11
c99	13	Temperatura apei corespunzătoare Temperatura de refulare 2 (Temperatura apei 20°C)	35 de ani	pereche. Valoare maximă a temperaturii țintă	
c100	13	Temperatura apei corespunzătoare Temperatura de refulare 3 (Temperatura apei 25°C)	34	Temperatura de descărcare nu trebuie să depășească 95 °C	
c101	13	Temperatura apei corespunzătoare Temperatura de refulare 4 (Temperatura apei 30°C)	34	(temperatura apei + supraîncălzire 95 °C).	
c102	13	Temperatura apei corespunzătoare Temperatura de refulare 5 (Temperatura apei 35°C)	35 de ani	Tsd=Td-Doi	
c103	13	Temperatura apei corespunzătoare Temperatura de refulare 6 (Temperatura apei 40°C)	37	Unde: Tsd - Supraîncălzirea temperaturii de descărcare;	
c104	13	Temperatura apei corespunzătoare Temperatura de refulare 7 (Temperatura apei 45°C)	38 de ani	Td - Temperatura de refulare;	
c105	14	Temperatura apei corespunzătoare Temperatura de refulare 8 (Temperatura apei 50°C)	38 de ani	Doi - Temperatura apei care iese din schimbătorul de căldură.	
c106	14	Temperatura apei corespunzătoare Temperatura de refulare 9 (Temperatura apei 50°C)	39	Țintă maximă	
c107	14	Temperatura apei corespunzătoare Temperatura de refulare 10 (temperatura apei > 50 °C)	41	Importanța gazelor de evacuare este de 95 °C	
c108	14	Salvarea înregistrărilor	100	=123 - restaurare setări din fabrică; = 104 - Șterge istoricul erorilor;	
c111	14	Valoare de creștere a frecvenței pentru modul de încălzire turbo (buton de pe panou) c112	5	0~30Hz	
14	Frecvență de compensare în modul de răcire	c113 15 Frecvență de compensare în modul de încălzire	0	-40~40Hz	
c114	15	Ștergere erori prin	0	-40~40Hz	
			25	=0 Nu șterge	Minute
c116	15	Selectarea creșterii entalpiei (funcționare economizor). EVI pornit.	1	0: EVI dezactivat. 1: EVI activat.	
c117	15	Ciclul de reglare al economizorului ERV la Td>[C76]	20	1-250	
c118	15	Supraîncălzirea economizorului ERV (Tout<-10°C c119 15	2	-15~20°C	
		Supraîncălzirea economizorului ERV (-10°C<T out)	2	-15~20°C	
c120	15	Mod de funcționare al economizorului ERV (EVI)	0	0: control supraîncălzire; 1: controlul injectiei	
c121	16	Mod de funcționare principal pentru controlul supraîncălzirii ERV	1	0: fixat de instalație de referință 1: Începeți cu o referință deschideri și apoi controlul supraîncălzirii	
c122	16	Reglarea supraîncălzirii economizorului ERV	1	0: fixat prin referință instalare 1: Începeți cu o referință deschideri și apoi reglează supraîncălzirea	

Codul paginii	Definiție	Gură	Gamă	Nota:
c123 16	Coeficient proporțional de ajustare ERV Compensarea	8	5~100 10 viteze standard	
c125 16	senzorului de temperatură rezervor de apă	0	10,0~10,0°C	0,1°C
c126 16	Compensarea senzorului de temperatură a apei la ieșire (încălzire)	0	10,0~10,0°C	0,1 °C
c127 16	Compensarea senzorului de temperatură a apei de intrare (încălzire)	30	10,0~10,0°C	0,1 °C
c128 16	Compensarea senzorului de temperatură ambientală	0	10,0~10,0°C	0,1 °C
c129 17	Compensarea senzorului de temperatură a apei la ieșire (răcire) / sau Compensarea temperatura serpentinei evaporatorului	0	10,0~10,0°C	0,1°C
c130 17	Compensarea senzorului de temperatură a apei de intrare (răcire) / sau Compensare temperatura bobinei condensatorului	0	10,0~10,0°C	0,1°C
c131	17 ani (Temperatură totală <26°C) Setați supraîncălzirea în modul de răcire 1	2	-15~20°C	
c132 17	(26°C<Tвых 30°C) Setați supraîncălzirea în modul de răcire 2	2		
c133 17	(30°C<Tвых 33°C) Setați supraîncălzirea în modul de răcire 3	2		
c134 17	(33°C<Tвых 38°C) Setați supraîncălzirea în modul de răcire 4	2		
c135 17	(Temperatură maximă > 38 °C) Setați supraîncălzirea în modul de răcire 5	2		
c136 17	(Toate <- -22°C) Setați supraîncălzirea în modul de încălzire 1	3	-15~20°C	
c137 18	(-22°C<Total -15°C) Setați supraîncălzirea în modul de încălzire 2	3		
c138 18	(-15°C<Total -9°C) Setați supraîncălzirea în modul de încălzire 3	5		
c139 18	(-9°C<Total -3°C) Setați supraîncălzirea în modul de încălzire 4	7		
c140 18	(-3°C<Total 4°C) Setați supraîncălzirea în modul de încălzire 5	9		
c141	18 ani (4°C < 11°C) Setați supraîncălzirea în modul de încălzire 6	11		
c142 18	(11°C < 18°C) Setați supraîncălzirea în modul de încălzire 7	13		
c143 18	(18°C < 26°C) Setați supraîncălzirea în modul de încălzire 8	15		
c144 18	(26°C < 35°C) Setați supraîncălzirea în modul de încălzire 9	17 ani		
c145 19	(Toate >35°C) Setați supraîncălzirea în modul de încălzire 10	18 ani		
c146 19	Valoarea compensatorie a ERV-ului principal în mod de răcire	0	-500-500	

Codul paginii	Definiție Valoarea	Gură	Gamă	Nota:
c147 19	compensării ERV-ului principal în mod de încălzire	0	-500-500	
c148 19	Valoarea compensării ERV a economizorului în mod de încălzire	0	-500-500	
c149 19	Deschiderea minimă a ERV-ului principal în modul de încălzire (1) la (Tout < - 22°C)	80	0-480 pași	
c150 19	Deschiderea minimă a ERV-ului principal în modul de încălzire (2) la (-22°C < Tout - 15°C)	88		
c151 19	Deschiderea minimă a ERV-ului principal în modul de încălzire (3) la (-15°C < Tout - 9°C)	100		
c152 19	Deschiderea minimă a ERV-ului principal în modul de încălzire (4) la (-9°C < Tout -3°C)	105		
c153 20	Deschiderea minimă a ERV-ului principal în modul de încălzire (5) la (-3°C < Tout 4°C)	105		
c154 20	Deschiderea minimă a ERV-ului principal în modul de încălzire (6) la (4°C Tout 11°C)+	110		
c155 20	Deschiderea minimă a ERV-ului principal în modul încălzire (7) la (11°C < Tot 18°C)	140		
c156 20	Deschiderea minimă a ERV-ului principal în modul de încălzire (8) la (18°C Tout 26°C)	160		
c157 20	Deschiderea minimă a ERV-ului principal în modul de încălzire (9) la (26°C Tout 35°C)	180		
c158 20	Deschiderea minimă a ERV-ului principal în modul de încălzire (10) la (Tout > 35°C)	220		
c159 20	Deschiderea maximă a ERV-ului principal în mod de încălzire	480		
c160 20	Temperatură maximă de încălzire setată 50		40~60°C	
c161 21 de ani	Zilele ciclului de dezinfectie la temperatură înaltă	0	0 ~ 30 de zile Dacă valoarea este 0, funcția curățarea nu se efectuează.	
c162 21	Timp de pornire a dezinfectiei la temperatură	23 de ani	0~23:00	
c163 21	Înaltă Timp de menținere a dezinfectiei la temperatură	30	0~90 min	
c164 21	Înaltă Temperatură setată pentru dezinfectia la temperatură înaltă	70	0~90°C	
c165 21	Temperatură setată pentru pompa de căldură pentru dezinfectia la temperatură înaltă c166 21	53	40~60°C	
Frecvență de intrare pentru pornirea returului uleiului c167 21		30	1~120Hz	
Frecvență de funcționare a returului uleiului c168 21		70	1~120Hz	
Timp de retur al uleiului		3	0~10 minute	
c169 22	Dezghețare forțată cu control suplimentar al încălzirii	1	1: Pornit; 0: Oprit	
c170 22	Memorie deschidere vană înainte de dezghețare	0	1: Pornit; 0: Oprit	
c171 22	Memoria deschiderii supapei înainte de returul uleiului	1	1:Y;0:N	
c172 22	Opțiuni suplimentare de amplasare a încălzirii	0	0: Simplu.	

1: Element de încălzire în rezervorul de apă caldă menajeră

Codul paginii	Definiție	Gură	Gamă	Nota:
c173 22	Pornirea întrerupătorului de protecție termică (conectorul K4)	1	1: Oprit; 0Pornit	

11. Starea sistemului.

Tabelul 2. Afișarea stării sistemului.

Cod	Parametru	Descriere	Nota
c01	Versiune	Numărul versiunii software-ului	-
CO2	Temperatura mediului înconjurător	Afișează temperatura ambiantă. Et1 este afișat în caz de eroare.	°C
C03	Temperatura apei calde menajere	Afișează temperatura din rezervorul de apă caldă menajeră. Et2 este afișat în caz de eroare.	°C
C04	Temperatura de ieșire a încălzirii	Afișează temperatura de tur a sistemului de încălzire. Et3 este afișat în caz de eroare.	°C
c05	Temperatura de intrare a încălzirii	Afișează temperatura de retur din sistemul de încălzire. Et4 este afișat în caz de eroare	°C
c06	Temperatura bobinei evaporator	Afișează temperatura serpentinei evaporatorului. Et5 este afișat dacă apare o eroare.	°C
c07	Temperatura de descărcare	Afișarea temperaturii de refulare. Et6 este afișat în caz de eroare	°C
c08	Temperatura serpentinei condensatorului (după reglare)	Afișează temperatura serpentinei condensatorului. Et7 este afișat în caz de eroare.	°C
c09	Temperatura de aspirație	Afișarea temperaturii de aspirație. Et8 este afișat în caz de eroare	°C
C10	Temperatura modului inverterului	Temperatura modului. E24 este afișat dacă apare o eroare.	°C
c11	Gradul de deschidere al ERV-ului principal	Afișează gradul de deschidere al porțiunii principale valve	
c12	Gradul de deschidere al economizorului ERV	Afișarea gradului de deschidere supapă auxiliară	
c13	Gradul de deschidere a supapei injectare	Afișarea gradului de deschidere a supapei de evacuare	
c14	Viteza ventilatorului	Afișează viteza ventilatorului, dacă este disponibilă	rotații pe minut
c15	Frecvența de funcționare	Afișează funcționarea efectivă frecvențe	Hz
c16	Tensiune de alimentare	Afișarea variabilei de intrare Voltaj	Volt
c17	Tensiune continuă	Afișează tensiunea magistralei de curent continuu (tensiune filtrată de puntea redresoare)	Volt
c18	Consumul de curent al sistemului	Afișează curentul de intrare.	0,1A
c19	Consumul de curent al compresorului	Afișează curentul compresorului.	0,1A

C20	Puterea compresorului	Afișarea puterii compresorului.	Marți
c21	Senzor la intrarea schimbătorului de căldură cu plăci EVI	Afișajul senzorului de temperatură la intrarea în schimbătorul de căldură cu plăci EVI Afișajul senzorului	°C
c22	Senzor la ieșire lamelar schimbător de căldură EVI	de temperatură la ieșirea din schimbătorul de căldură cu plăci EVI	°C
c23	Joasă presiune	Afișează valoarea presiunii joase dacă senzorul este instalat	kPa
c24	Presiune înaltă	Afișează valoarea presiunii ridicate dacă senzorul este instalat	kPa
c25	Cod de eroare	Afișează codul de eroare care a apărut cel mai recent. (Consultați tabelul cu coduri de eroare)	
c26	Cod de frecvență limitată	0: normal, 1: limită de curent de intrare, 2: limită de curent de ieșire, 3: modular prea ridicat temperatură, 4: supramodulație PWM, 5: emisii de gaze, 6: protecție la suprasarcină/îngheț	

12. Coduri de eroare

Tabelul 3. Coduri de eroare (pentru solicitare în aplicația mobilă WiFi)

Cod de eroare	Detectarea erorilor sau a protecției (cu depanare)
Unu1	Eroare senzor temperatură ambientală (verificați dacă există senzori scurtcircuituți/deschiși)
Et2	Eroare senzor temperatură rezervor apă (verificați dacă există scurtcircuit/circuit deschis în senzor(i))
Et3	Eroare senzor temperatură apă la ieșire (senzor(i) scurtcircuit/deschis)
Et4	Eroare senzor temperatură apă admisie (verificați dacă există senzori scurtcircuituți/deschiși)
și5	Eroare senzor de temperatură bobină exterioară (verificați dacă există senzori de scurtcircuit/închidere)
și6	Eroare senzor temperatură de descărcare (verificați dacă există senzori scurtcircuituți/deschiși)
Et7	Eroare senzor de temperatură bobină internă (verificați dacă există senzori de scurtcircuit/deschidere)
Et8	Eroare senzor temperatură gaz retur (senzor(i) scurtcircuit/întrerupt)
Et9	Eroare senzor de temperatură la intrarea schimbătorului de căldură cu plăci EVI (senzor(i) de scurtcircuit/circuit deschis)
Etc.	Eroare la senzorul de temperatură de la ieșirea din schimbătorul de căldură cu plăci EVI (verificați dacă există scurtcircuit/întreruperea senzorului/senzorilor)
EPS	Eroare de presiune scăzută (verificați dacă există senzori scurtcircuituți/deschiși)
EPd	Eroare de presiune înaltă (verificați dacă există senzori scurtcircuituți/deschiși)
E00	Eroare de comunicare între telecomanda cu fir și placa de circuit imprimat principală (verificați circuitul de comunicare și de alimentare al fiecărei plăci de circuit imprimat)

E01	Eroare de depășire a temperaturii ridicate de descărcare (verificarea supapei de expansiune/sistemului de răcire)
E02	Eroare de presiune înaltă (verificare sistem de răcire)
E03	Eroare de presiune scăzută (verificare sistem de răcire)
E04	Eroare de debit de apă (verificați comutatorul de debit de apă sau comutatorul pornit/oprit)
E05	Protecție împotriva temperaturii prea ridicate a apei la ieșirea din sistemul de încălzire (verificarea temperaturii apei la ieșire și a debitului de apă)
E06	Protecție datorită temperaturii foarte scăzute a apei la ieșirea din sistemul de încălzire (verificarea temperaturii apei la ieșire și a debitului de apă)
E07	Diferență prea mare de temperatură a apei la intrarea/ieșirea din sistemul de încălzire (verificarea temperaturii apei la intrare/ieșire și a debitului de apă)
E08	Oprire de urgență a sistemului (inclusiv protecție la supraîncălzirea compresorului, supracurent ventilator, eroare supracurent pompă de apă etc.) (verificați dacă K4 și K5 sunt pornite sau nu)
E09	Eroare fizică EEPROM (repornirea alimentării se face după oprirea completă a întregului sistem; dacă EEPROM-ul tot nu funcționează, trebuie înlocuit)
E10	Temperatura serpentinei este prea mare (verificați răcirea și VENTILATORUL)
E11	VÂRF DC (verifică dacă procesul este supraîncărcat. În condiții de sarcină normală, modulul driver este defect dacă se repetă după repornire după o pană de curent)
E12	Eroare la acționarea compresorului (Verificați dacă procesul este supraîncărcat)
E13	Eroare la acționarea compresorului (Verificați dacă procesul este supraîncărcat)
E14	Nicio eroare de fază (verificați dacă U, V, W sunt dezactivate)
E15	Eroare de eșantionare curentă IPM (modul driver defect)
E16	Temperatura radiatorului/modulului. Protecție prea mare (verificarea modulului de răcire pentru a vedea dacă procesul este supraîncărcat)
E17	Oprire de urgență (inclusiv alarmă de presiune înaltă, eroare PFC, eroare EEPROM) (repornire la oprirea alimentării, apoi verificare fir inductor și alimentare dacă persistă anomalii)
E18	Tensiunea DC este prea mare (reporniți după oprirea alimentării, apoi verificați firul inductorului și alimentarea de intrare dacă persistă anomalii)
E19	Tensiunea DC este prea mică (reporniți după oprirea alimentării, apoi verificați firul inductorului și alimentarea de intrare dacă persistă anomalii)
E20	Tensiune CA scăzută (verificare suprasarcină putere intrare)
E21	Suprasarcină CA (verificați dacă există o cădere de tensiune la rețea sau o modificare instantanee a sarcinii)
E22	Eroare CT (hardware-ul PFC este defect) fără date (fără date)
E23	Nicio informație
E24	Eroare senzor de temperatură IPM (senzor(i) scurtcircuit/întrerupt)
E25	Întrerupere de fază (verificarea întreruperii de fază în alimentarea trifazată)
E26	Eroare de comunicare între placa de acționare și PCB-ul principal (verificarea circuitului de comunicație și alimentare al fiecărei plăci cu circuite imprimate)
E27	Eroare EEPROM controler cu fir (Oprire. Repornire după oprirea completă a întregului sistem; se va dezactiva dacă EEPROM-ul încă nu funcționează)
E28	Protecție la îngheț (verificați viteza apei și comutatorul, verificați sistemul de răcire)
E29	Protecție împotriva temperaturii prea scăzute a aerului exterior (în afara intervalului de funcționare al sistemului)

E30	Protecția încălzirii electrice (verificarea funcționalității întrerupătorului de protecție a încălzirii electrice și a supraîncărcării puterii încălzirii electrice).
E31	Eroare motor ventilator CC (dacă feedback-ul ventilatorului CC este conectat corect)

13. Note.

Nota 1. Timp de întârziere la pornirea încălzitorului electric.

Când compresorul funcționează timp de 5 minute și sunt îndeplinite următoarele condiții, încălzitorul electric este pornit.

1. Comutatorul încălzitorului electric al rezervorului de apă [c27] este activat, adică parametrul [c27] = 1;
2. Temperatura ambiantă = temperatura setată (parametrul [c06], același ca mai jos);

3. Temperatura apei nu crește continuu în perioada de timp specificată de parametrul [c07] (timpul de decalaj al pornirii încălzitorului electric, vezi mai jos);

4. Temperatura senzorului de apă este mai mică decât temperatura setată a apei - diferența de temperatură pe retur la pornire.

Adică, atunci când temperatura ambiantă = temperatura setată (parametrul [c06]) și temperatura apei nu crește continuu în perioada de timp setată de parametrul [c07], atunci pornește rezistența electrică.

Nota 2. Mod de funcționare al pompei de apă.

1. Când aparatul atinge temperatura setată a apei, pompa de apă funcționează conform parametrului [c15];
2. Când [c15] = 0, la atingerea temperaturii setate, pompa de apă continuă să funcționeze;
3. Când [c15] = 1, la atingerea temperaturii setate, pompa de apă își întârzie oprirea cu 60 de secunde după oprirea compresorului.

Nota 3: Ventilatorul

de curent alternativ reglabil cu viteză 1-8 are două viteze: mică (1-3) și mare (4-7); Viteza ventilatorului de curent continuu este reglabilă de la

viteza 1 la a 8-a, iar viteza devine constantă când viteza este peste 8th.

Nota 4: Supapă de expansiune a economizorului (supapă de adăugare a entalpiei/EVI).

1. În modul de încălzire, supapa de adăugare a entalpiei poate porni doar atunci când oricare dintre compresoare pornește;
2. În modul de răcire, modul de dezghețare sau modul de oprire, supapa Adăugarea entalpiei este închisă.
3. Când temperatura ambiantă $T_{ao} < \text{parametrul [A45]}$, supapa de adăugare a entalpiei este pornită;
4. Când temperatura ambiantă $T_{ao} > \text{parametrul [A45]} + 2^{\circ}\text{C}$, supapa de adăugare entalpia se închide;
5. Dacă $[A45] < T_{ao} < [A45] + 2$, supapa de adăugare a entalpiei rămâne în poziția inițială stare; Când temperatura gazelor de eșapament 60°C și temperatura gazelor de eșapament - temperatura apei la ieșire parametrul [A46], supapa de adăugare a entalpiei este permisă să pornească; Se va opri din nou dacă diferența de retur depășește 10°C .

Nota 5: Punct de salt de frecvență.

Dacă compresorul nu trebuie să funcționeze la o anumită frecvență, această setare permite compresorului să efectueze salturi de frecvență în acel moment. Aceasta înseamnă că frecvența reală a compresorului va sări peste această frecvență și va sări peste această valoare. Acești parametri sunt invalizi dacă sunt setați la 0.

Nota 6. ERV principal. Controlul temperaturii de refulare în caz de urgență.

Când temperatura de refulare depășește această valoare, EEV-ul principal este larg deschis la o viteză de 2 impulsuri conform setărilor [A58]/60 secunde [A117];

Pentru modelul cu injecție evaporativă de vapori (EVI) ([A116]=1), este de preferat să se controleze EEV-ul intercoolerului. Consultați logica de control corespunzătoare.

Nota 7. Blocarea sistemului după X zile.

Pentru a limita timpul de funcționare a sistemului (testare, neplată, funcționare temporară), puteți seta parametrul c87 la numărul de zile în care pompa de căldură va funcționa în modul normal, după care se va opri. De exemplu, dacă parametrul c87 este setat la 10, atunci din ziua în care este setat parametrul c87, pompa de căldură se va opri automat din funcționare după 10 zile.

Nota 8. Interval pentru asigurarea stabilității injectiei.

Pentru a preveni reglarea repetată a EEV (valva electronică principală de expansiune). Când diferența dintre valoarea curentă a temperaturii Tsd și valoarea setată a Tsd este $\pm c88$, EEV nu se va regla. Dacă parametrul c120 este setat la 0, parametrul c88 este invalid.

Nota 9. Mențineți supraîncălzirea stabilă prin EEV principal. Semnificația acestui parametru este

aceeași cu c88. Când diferența dintre supraîncălzirea curentă a evaporatorului și supraîncălzirea setată a evaporatorului este $\pm c89$, EEV nu va fi ajustată. Această funcție este pentru controlul supraîncălzirii și este un parametru foarte important.

Nota 10: Controlați frecvența compresorului atunci când este atinsă temperatura de încălzire.

Dacă parametrul c12 este setat la 0, când temperatura curentă a apei la intrare este valoarea setată a temperaturii, compresorul se oprește.

Dacă parametrul c12 este setat la 1, când temperatura curentă a apei la intrare este egală cu valoarea setată a temperaturii, compresorul va reduce frecvența de lucru, iar când frecvența de lucru a compresorului este mai mică decât parametrul c91, compresorul se va opri.

Nota 11: Temperatura apei corespunzătoare temperaturii de refulare.

În primul rând, trebuie să știți ce este supraîncălzirea la temperatura de refulare.

$$Tsd = Td - Doi.$$

Unde:

Tsd - Supraîncălzirea temperaturii de descărcare;

Td - Temperatura de refulare;

Doi - Temperatura apei care iese din schimbător de căldură.

EEV reglează de obicei baza EVI, care este diferența dintre temperatura conductei de admisie a intercoolerului și a conductei de ieșire a intercoolerului (economizor). -

Dar acest lucru este foarte complicat, așa că este mai bine să se utilizeze supraîncălzirea temperaturii de refulare ca bază pentru controlul economizorului EEV. Modulurile sunt setate de parametri.

c98-c107, care controlează menținerea unei diferențe fixe între temperatura de refulare și temperatura apei la ieșire. c98-c107 este valoarea țintă a Tsd în diferite condiții de funcționare. Această tehnică de control al refulării și subrăcirii

indezirabil.