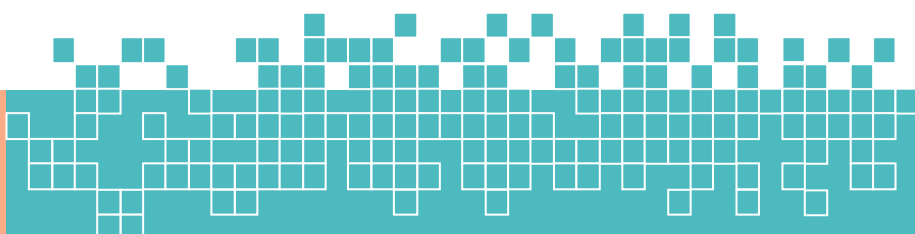
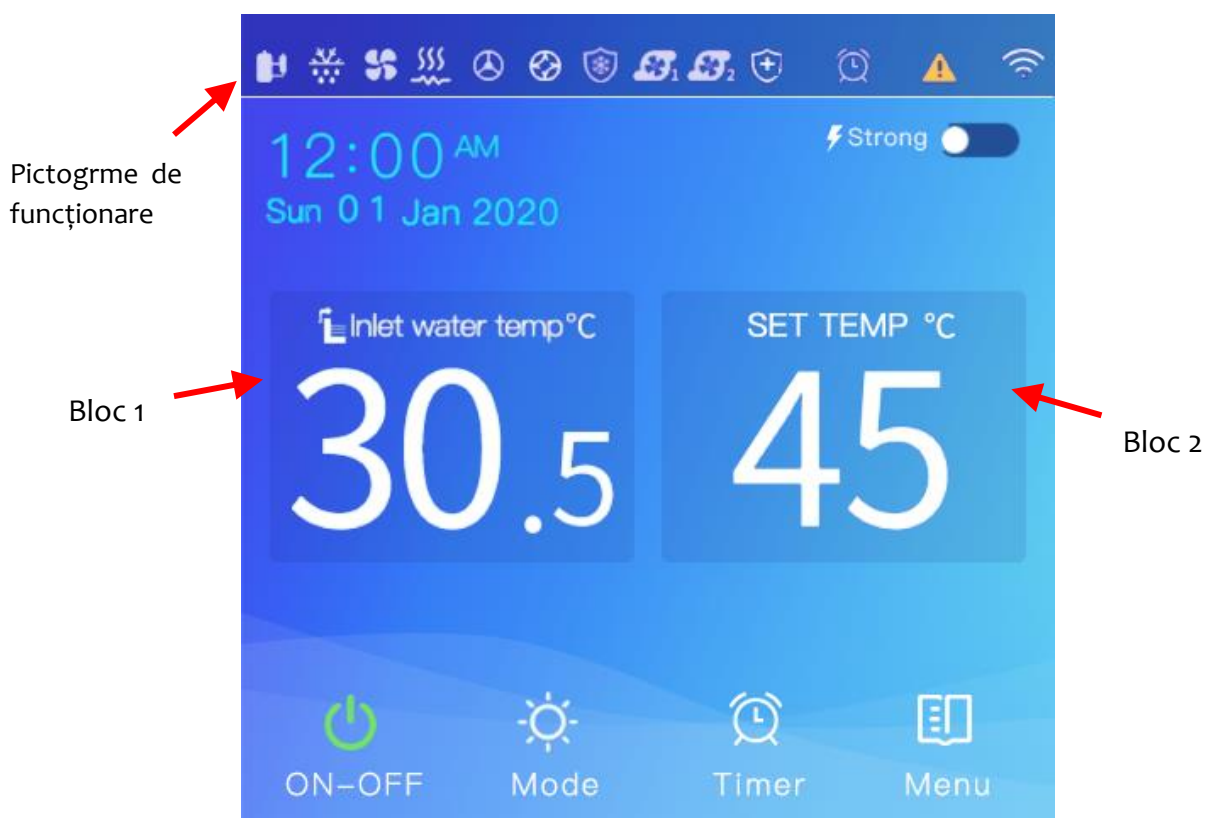


Manual de utilizare Pompa de caldura ALTAL

Pompe de caldură geotermale, aer apă cu viteză
variabilă (DC) și injecție cu abur (EVI)



Informatii generale



◆ *Apăsați blocul 1:*

Acest segment a ecranului afișează informația despre temperaturile curente. Afișajul temperaturii curente poate fi comutat între temperatura apei de intrare sau ieșire din pompa de căldură sau temperatura rezervorului de apă (ACM), afișajul temperaturii setate se modifică în consecință.

◆ *Apăsați blocul 2:*

Afișează cursorul de setare pentru a seta temperatura. Apăsați din nou blocul 2, cursorul dispare și temperatura este salvată. Dacă nu este apăsat niciun buton timp de 5 secunde, acesta va fi salvat automat.

◆ *Apăsați butonul „Strong”:*

Doar la modul "încălzire". Apăsați butonul ON pentru activare. Butonul este verde dacă este în mod "Strong". Compresorul și sistemul lucrează la putere maximă.

Pictogramă și butoane din Pagina de pornire

Secțiunea de jos a ecranului este destinat pentru pornirea/oprirea sistemului, schimbare modului de operare, functionarea temporizatorului, setări operaționale.



Buton de pornire/oprire. Butonul ON-OFF este verde dacă sistemul funcționează, alb dacă sistemul este oprit. Apăsați timp de 1 secundă.



Buton pentru selectarea modului de operare. Apăsați timp de 1 secundă.
















Buton pornire/oprire temporizator. Apăsați timp de 2 secunde.

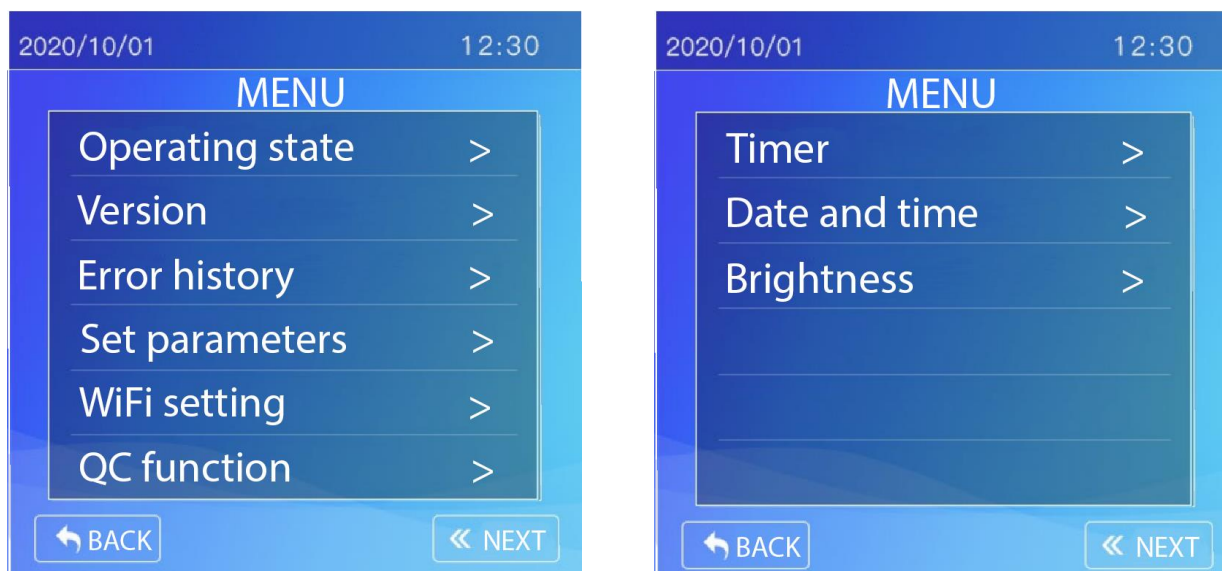


Butonul Meniu.

PICTOGRAMELE DE ACTIVITATE

-  Temporizator în funcțiune
-  Compresorul este activ.
-  Pompa principală este pornită.
-  Pompa suplimentara este pornită.
-  Ventilatorul este pornit
-  Rezistența electrica de încălzit apa este activată.
-  Valva cu 3 căi este activată
-  Valva cu 4 căi este activată.
-  Dezghețare
-  Antiînget
-  Mod de dezinfectare activ.
-  Pictograma de eroare este activate. Dacă erorile au apărut, apăsați pictograma pentru a verifica informațiile despre erori .
Clipește: se testează WiFi pentru QC sau se așteaptă conectarea rețelei.
-  Întotdeauna activat: Conectați cu succes.
Întotdeauna oprit: funcția WiFi este dezactivată.

Meniu General



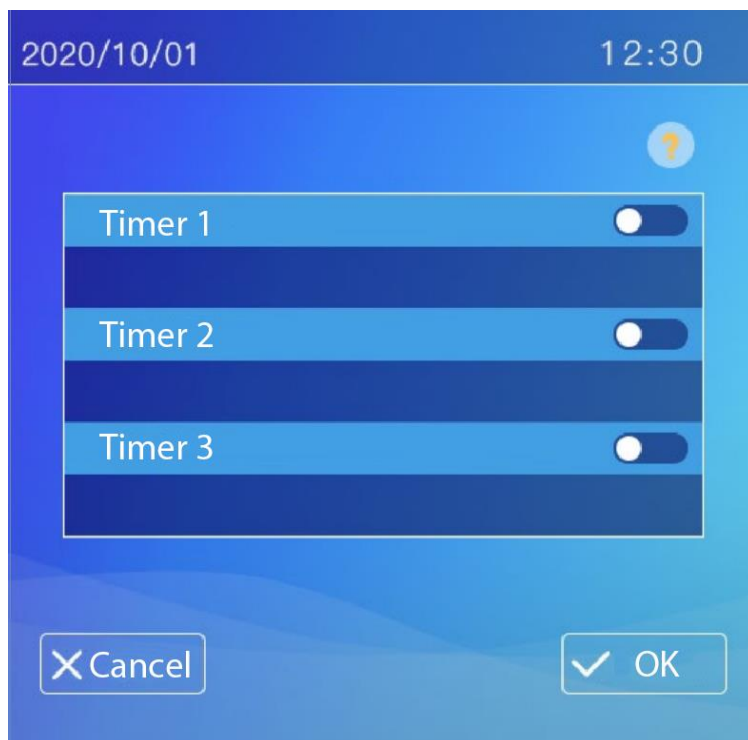
Apăsați butonul „Meniu” de pe pagina de start, pentru a verifica lista de funcții.

Meniul Setări Parametrii



- ❖ Apăsați butonul “SET PARAMETERS” pentru a intra în meniul de setări parametri.
- ❖ Introduceți mai întâi parola (codul parolei de la uzina este „1111”).
- ❖ Apăsați „Resetare parolă” pentru a reseta parola după introducerea parolei.

Setări Temporizator



- ❖ Setați informațiile temporizatorului în Pagina Timer.
- ❖ Apăsați „Timer 1” / „ Timer 2”/ “Timer 3” pentru a seta temporizatorul corespunzător.
- ❖ Apăsați butonul din dreapta „Timer ON-OFF” pentru a Activa/Deactiva temporizatorul corespunzător.
- ❖ Apăsați „OK” pentru a salva și a ieși, nimic nu va fi salvat dacă apăsați „Anulare”.

Funcția QC

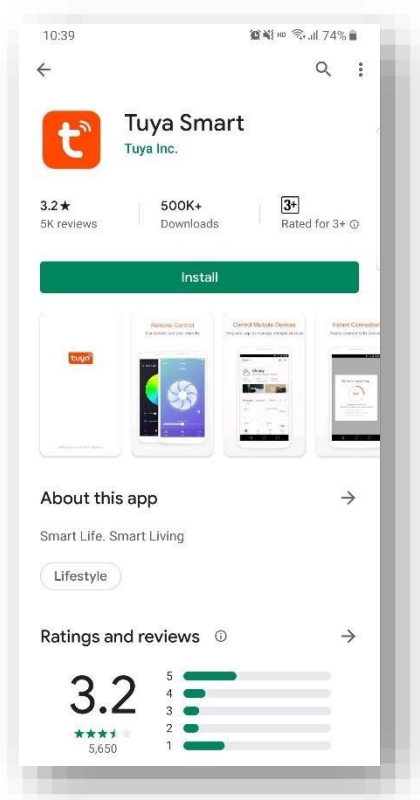
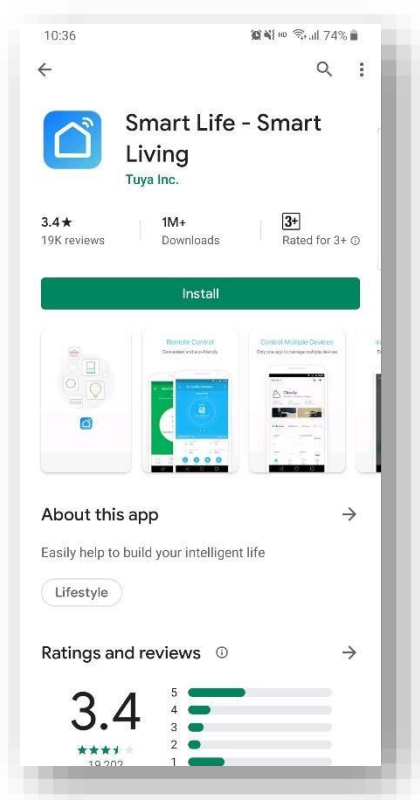


- ❖ Butonul din pagina „funcția QC” trebuie apăsat timp de cel puțin 3 secunde.
- ❖ Apăsați lung pe „Dezghețare” pentru a activa dezghețare forțată.
- ❖ Apăsați lung „IPLV” pentru funcționarea în modul de testare IPLV.
- ❖ Apăsați lung „Pompă” pentru a porni/opti forțat pompa de apă.
- ❖ Apăsați lung „Test 1” (rezervă) pentru a porni testul 1, timpul de pornire și pornire a compresorului este deactivat până când supapa principală se include în lucru (aproximativ 1 minut). Comutarea modului, intervalul dintre oprire și pornire este scurtat la 1 minut (3 minute în mod normal). Restabilirea automată a controlului normal după ce panoul este oprit.
- ❖ Apăsați lung „Test 2” (rezervă) pentru a detecta toate porturile de intrare și ieșire. Când nivelul tuturor porturilor de intrare este normal, porturile de ieșire sunt testate circular fiecare la rândul lor. Mod de pornire , compresor pornit, mod de oprire, oprire compresor. Consultați instrucțiunile de scule pentru pașii de testare specifici.
- ❖ Apăsați lung „Test WiFi ” pentru a testa WiFi : Consultați „Secțiunea 6 Manualul conexiunii WiFi ” pentru mai multe informații.

Manual de conectare WiFi

1. Desărcare programe.

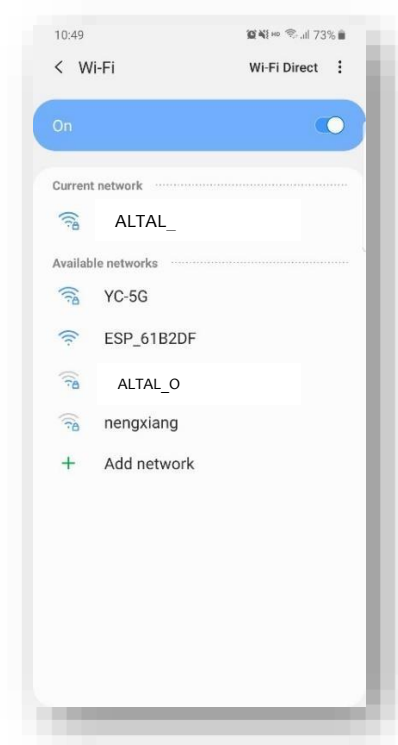
- Căutați programele „Smart Life” sau „Tuya Smart” în Google Play Store sau Apple App Store pentru descărcare.



2. Porniți funcția WiFi a telefonului.

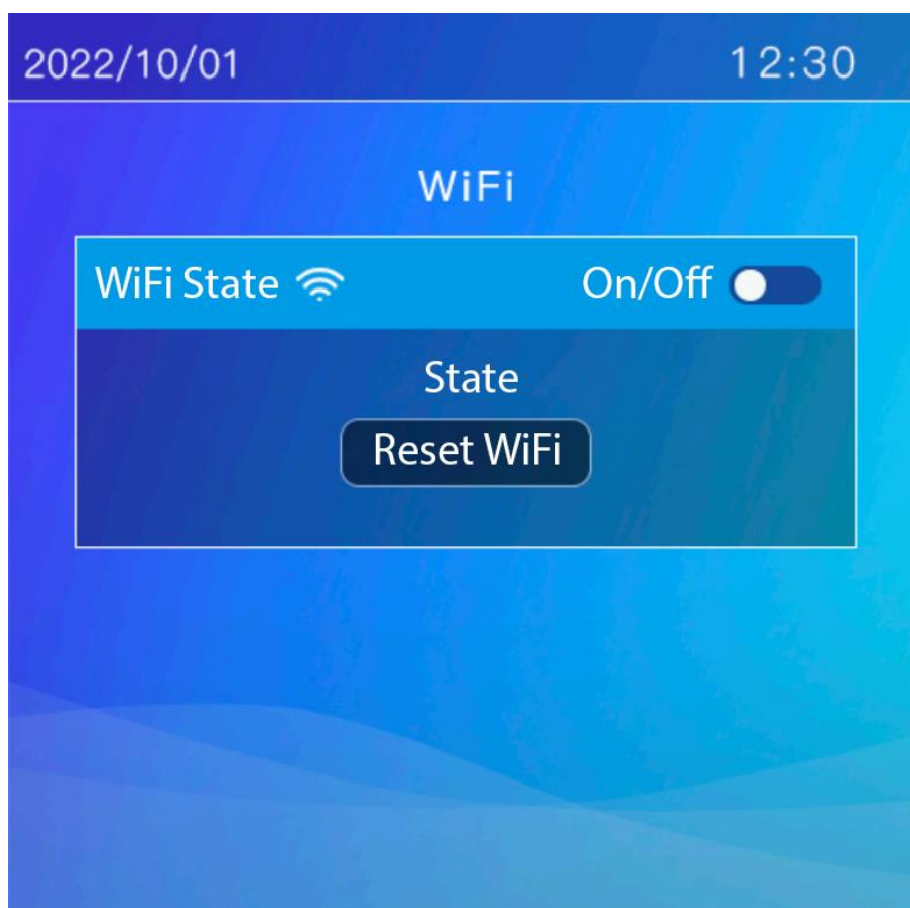
- Porniți funcția Wi-Fi a telefonului și conectați-l la o rețea care poate fi partajată cu dispozitivul de control prin cablu.

De exemplu, conectarea telefonului la rețeaua „ALTAL”.



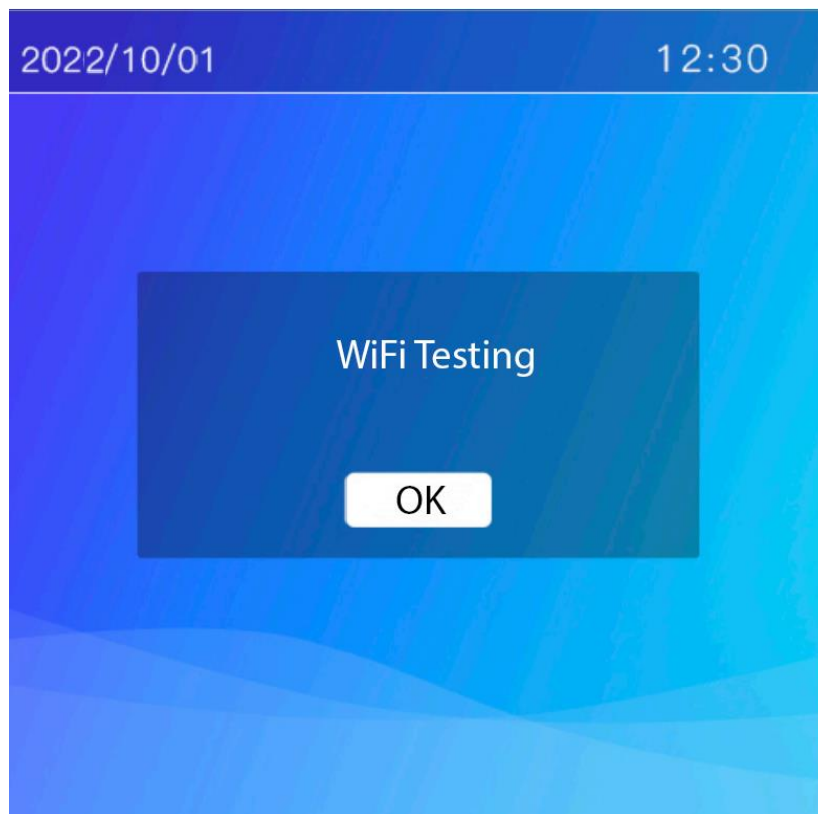
3. Setări conexiune WiFi apanoului

3.1. Conectare WiFi



- Apăsați lung „resetare WiFi ” timp de cel puțin 2 secunde pentru a reseta conexiunea WiFi a panoului, panoul va emite un bip de 2 ori dacă resetarea cu succes. Dacă pictograma WiFi continuă să clipească rapid și textul privind starea WiFi arată „așteaptă conexiunea WiFi ”, în această stare, setați împerecherea rețelei conform instrucțiunilor aplicației.
- Textul de stare WiFi va fi „în așteptare pentru WiFi conexiune” → „Conectat , așteaptă rețea” → „Confirmați conexiunea la rețea, așteptați vă rog” → „Pereche cu succes ” dacă faci pasul corect. Final , WiFi pictograma voi fi mereu pe .
- Apăsați butonul ON/OFF pentru a porni sau dezactiva funcția WiFi . Pictograma WiFi va fi întotdeauna dezactivată în pagina de pornire dacă funcția WiFi este dezactivată.

3.2. Testare WiFi

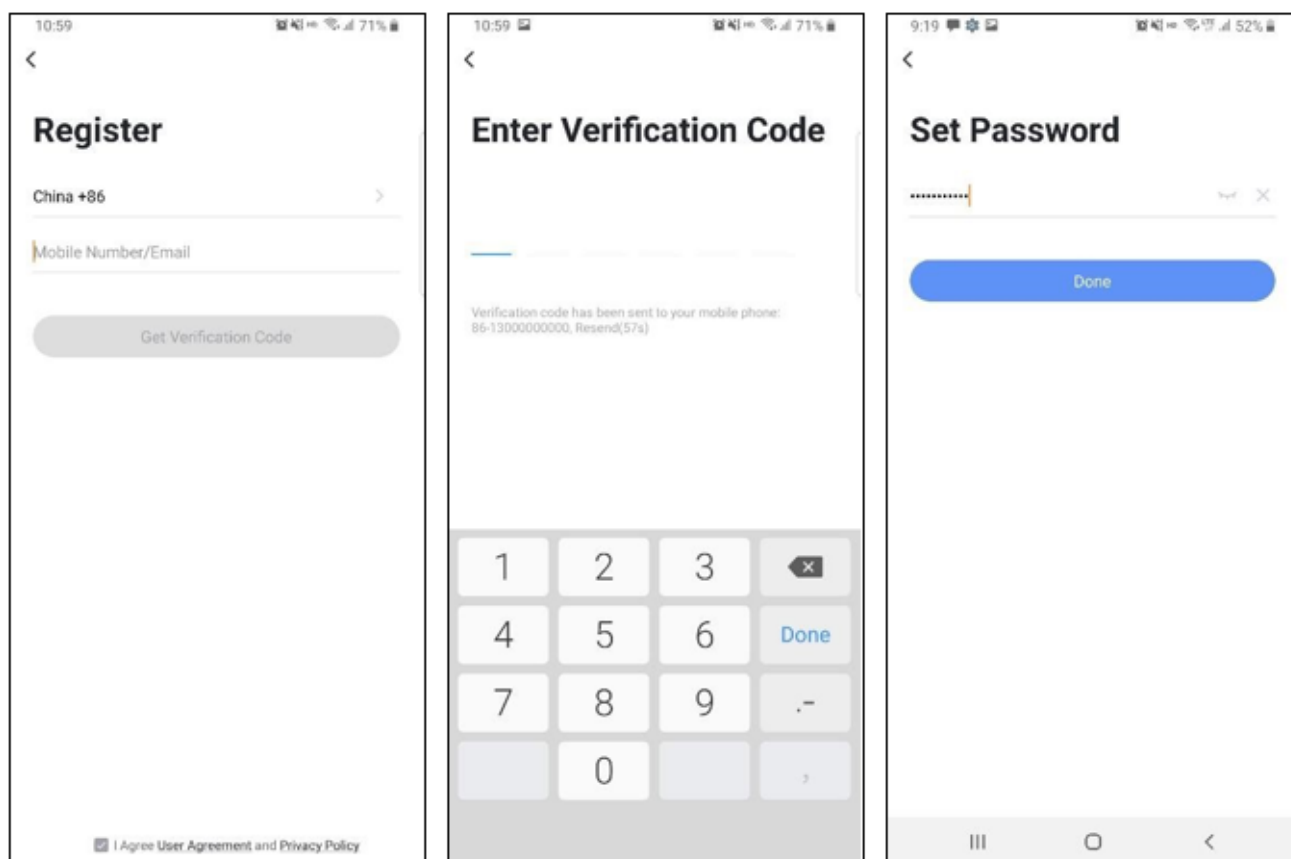


- Apăsați butonul de pornire „Meniu” → „Funcție QC” → „Verificați WiFi ” pentru a intra în interfața de testare WiFi .
- Vă rugăm să așteptați când interfața afișează „ Funcția WiFi se testează”, iar rezultatele testului vor fi afișate mai târziu. Indiferent dacă rezultatul testului este de succes sau eșuat, apăsați „OK” pentru a ieși.

4. Înscrieți-vă și autentificați-vă.

Deschideți aplicația și intrați în pagina de conectare. Introduceți numărul de cont și parola pentru a vă autentifica.

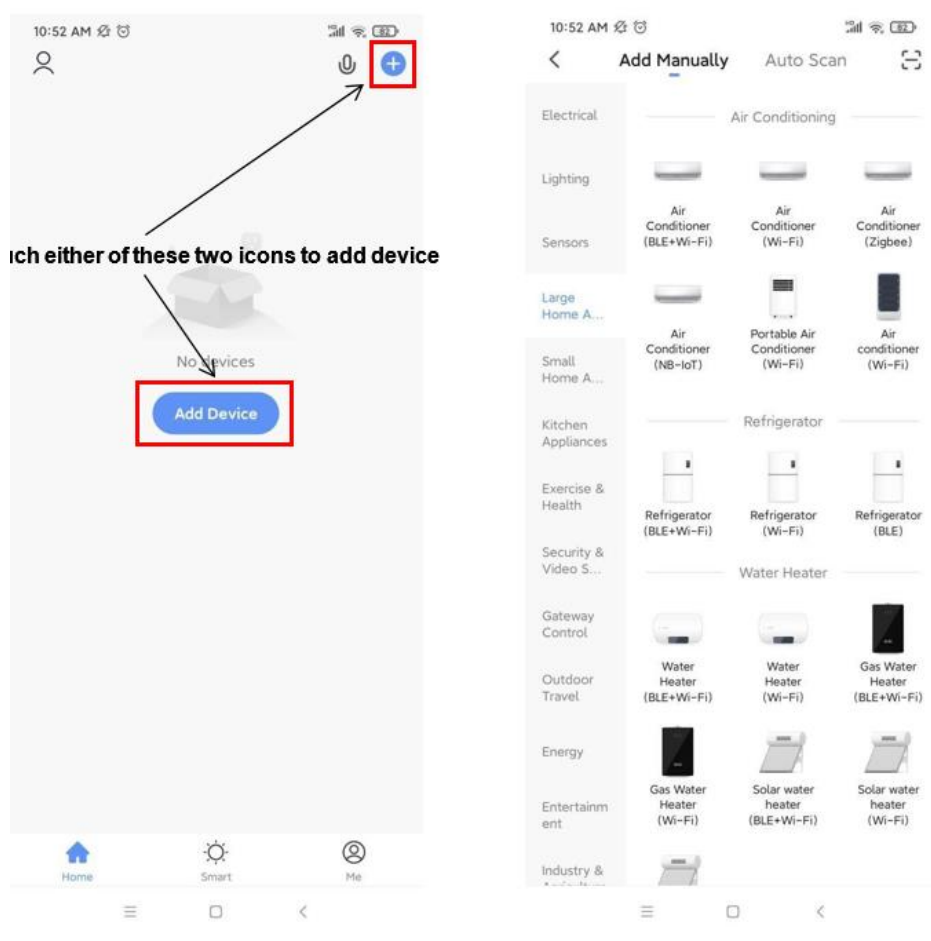
- Dacă nu aveți un cont, vă rugăm să atingeți pictograma de înregistrare de mai jos pentru a vă înregistra. Introduceți numărul de cont și confirmați-l prin obținerea și introducerea unui cod de verificare, urmat de setarea parolei. La fel de demonstrat în cel poze mai jos :



5. Adăugați dispozitivul.

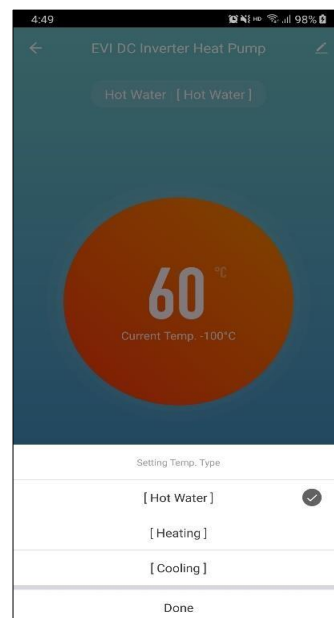
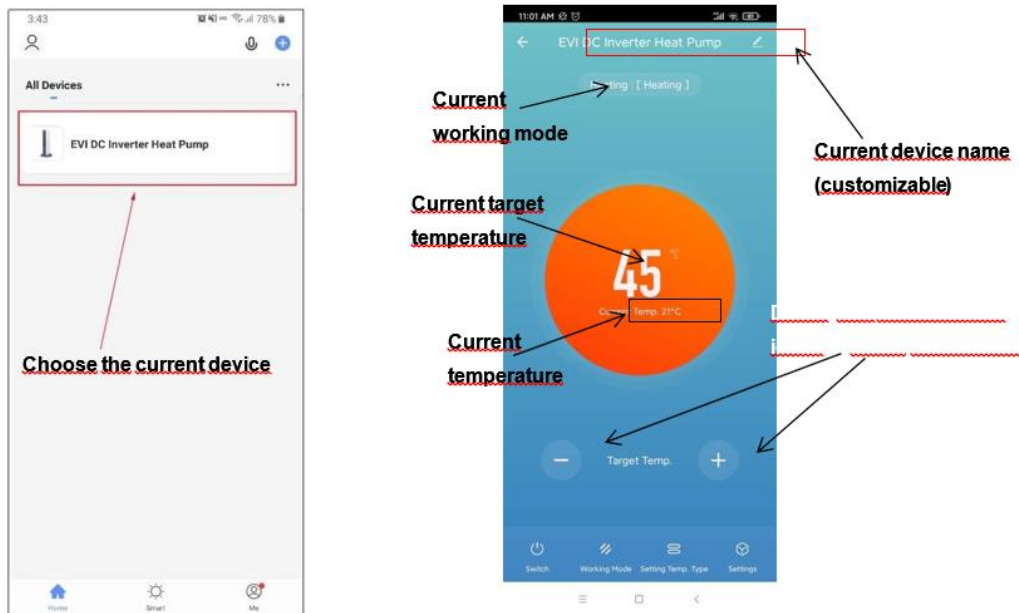
După ce v-ați conectat cu succes, veți intra în pagina de adăugare a dispozitivului așa cum se arată în imaginea din stânga de mai jos, atingeți pictograma „ ⊕ ” din colțul din dreapta sus sau pictograma „Adăugați dispozitiv” de pe centrul paginii pentru a intra în pagina din imaginea din dreapta de mai jos.

- După aceea, adăugați dispozitivul urmând instrucțiunile aplicației. În acest exemplu, alegem încălzitorul de apă.
- Resetați controlerul cu fir înainte de a bifa caseta de opțiune „Confirmați că indicatorul clipește rapid”. Alegeți aceeași rețea la care a fost conectat telefonul (ex. „ALTAL” în imaginea de mai sus) și introduceți parola.
- Vă rugăm să așteptați cu răbdare în timpul procesului de împerechere a rețelei. În acest moment, indicatorul WIFI se stinge.
- Când dispozitivul așteptat apare pe pagina „Adăugat cu succes”, atingeți pictograma „Terminat” pentru a finaliza procesul.
- Indicatorul WIFI va fi mereu aprins după ce asocierea rețelei a reușit.



6. Instrucțiuni de bază de utilizare a dispozitivului.

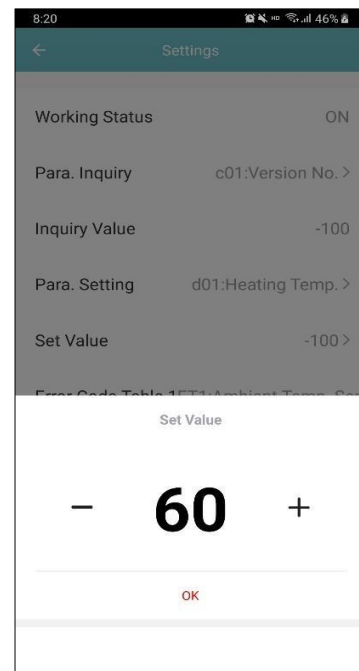
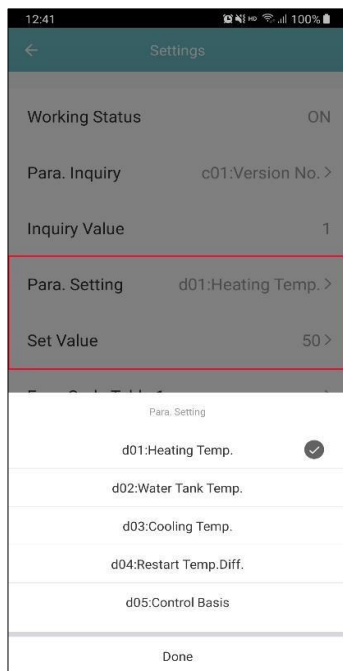
După adăugarea dispozitivului, atingeți numele dispozitivului curent pentru a intra în pagina de operare.



- Pe panoul de control principal, este capabil să schimbe modul de lucru (stânga jos), să seteze tipul de temperatură (dreapta jos) și să ajusteze temperatura țintă.

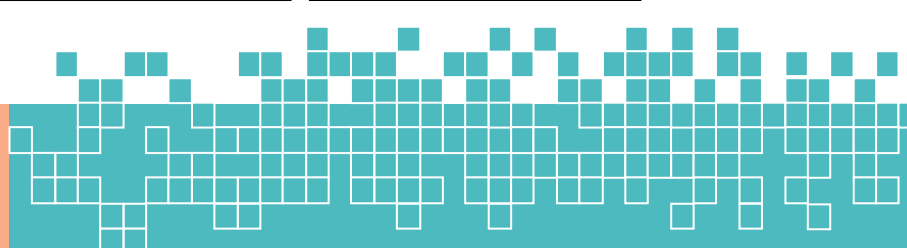
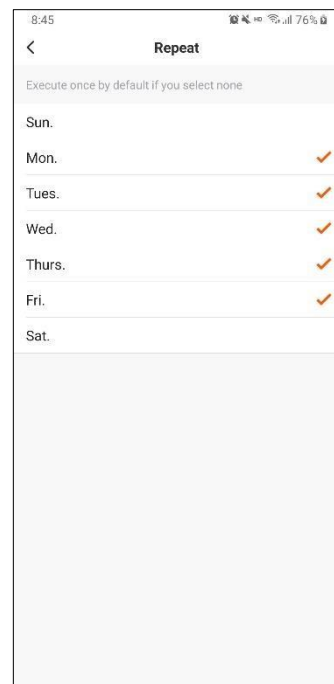
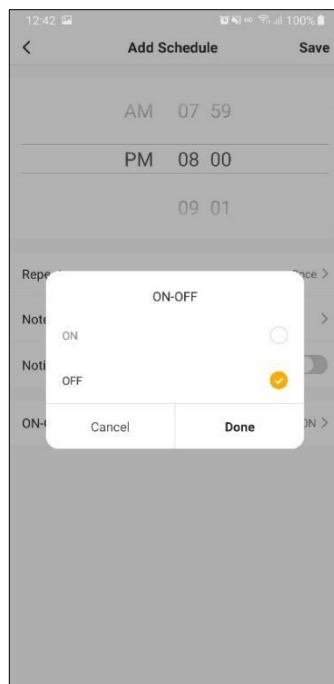
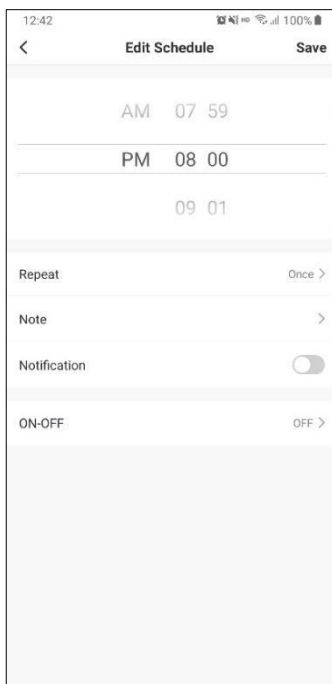
- Atingeți pictograma „Setări” din colțul din dreapta jos al panoului de control.

➤ Setare parametri :

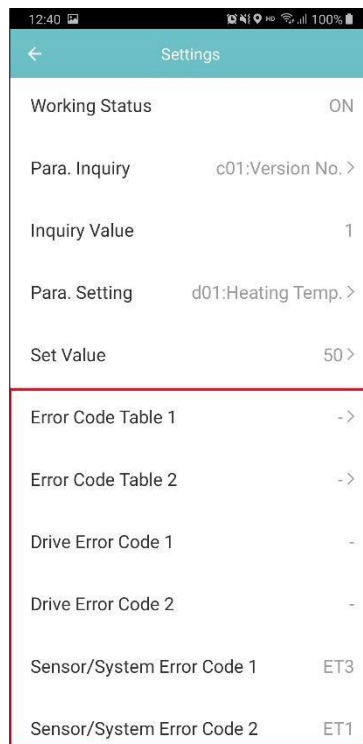
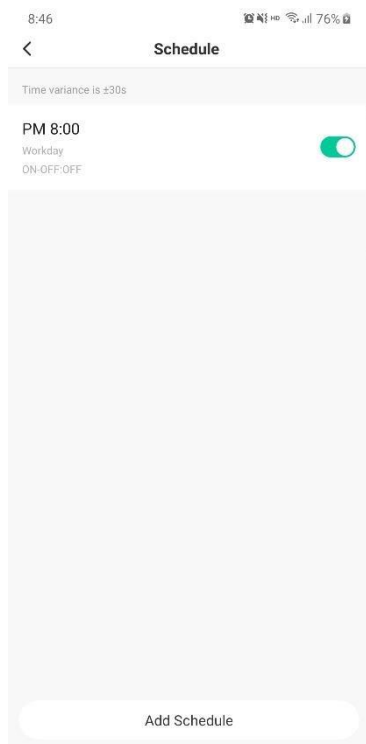


➤ Cronometru :

- Derulați în partea de jos a opțiunilor de setare și atingeți „Timer” pentru a intra în pagina Timer (stânga jos). Puteți alege să porniți/dezactivați cronometrul (jos în centru) și să setați ciclul de repetare (jos în dreapta).



- După setarea temporizatorului, atingeți „Salvare” pentru a salva setările. După cum arată următoarea imagine din stânga, setarea curentă este de a opri dispozitivul la ora 20:00 în zilele lucrătoare (de luni până vineri).
- ✓ În opțiunile de setare, puteți căuta codul de eroare, inclusiv eroarea unității, eroarea senzorului etc. As este afișate în cel ca urmare a dreapta poza.



Setarea și interogarea parametrilor

Tabelul 1. Parametri A

Cod	Pag	Definiție	Set	Setabil Gamă	Remarcă
c01	1	Incalzi Temp Setare	45 °C	20~60 °C	
c02	1	Setarea temperaturii rezervorului de apă de încălzire	50 °C	20~60 °C	
c03	1	Răcire Temp Setare	12 °C	5~35 °C	
c04	1	Repornire Temp Diferență	5 °C	1~15 °C	
c05	1	Selecție pe Control bază	1	0 apa de iesire 1 intrare apă 2 rezervor de apă	
c06	1	Setarea temperaturii încălzitorului electric	-15 °C	(- 30) °C ~ 20 °C	
c07	1	Timpul de abatere al încălzitorului electric start	5	0~40min	
c08	1	Temperatură în serpentina de evaporare decongelare	-5 °C	(- 30) °C ~ 3 °C	
c09	2	Baterie evaporator Temp până la ieșire decongelare	15 °C	2 °C ~ 20 °C	
c10	2	Dezghețare Ciclu Perioadă	50 de minute	25 ~ 200 de minute	
c11	2	Dezghețare Timp	10 min	2 ~ 20 de minute	
c12	2	Selectarea pe control după temperatură este atins	0	0: nu scade frecvență, 1: scăderea frecvenței	
c13	2	Temperatura ambiantă pentru oprire și Mașină de pornire	-40	(- 40) °C ~ 2 °C	

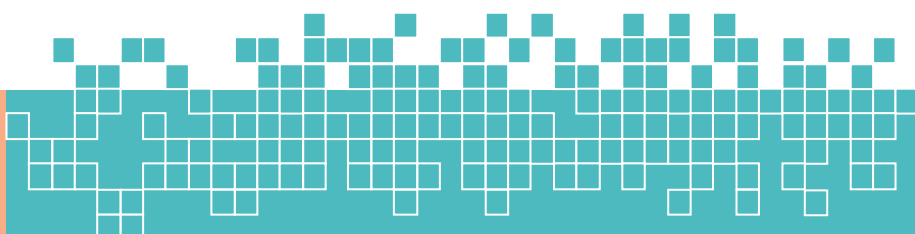
c14	2	Diferența de temperatură a apei de intrare și de ieșire pentru pompa de apă a pompei de căldură viteză regulament	5	2 °C ~ 15 °C	
c15	2	Modul de lucru al pompei de apă	0	0: în mod normal deschis , 1: Oprit când temperatura este atinsă, 2: se oprește intermitent când se atinge temperatura	
c16	2	Alergare la constant frecvență	0	automată ; Constant frecvență	
c17	3	Frecvență setare	60	0-120 HZ (0: Auto ; Nu 0: constant)	
c18	3	Principal electronic expansiune supapă regulament	0	0 Automat ; 1 Isopuls	
c19	3	Principal electronic expansiune supapă puls setare	120	0-520 (0: Auto ; Nu 0: constant)	
c20	3	Auxiliar electronic expansiune supapă regulament	0	0 Automat ; 1 Isopuls	
c21	3	Auxiliar electronic expansiune supapă puls setare	80	0-520 (0: Auto ; Nu 0: constant)	
c22	3	Valva de expansiune supapă	0	0 AUTO 1 Manual	
c23	3	Manual trepte de epuiza electronic expansiune supapă	0	0~500 2000 Puls	
c24	3	Ventilator viteză Control	0	0: Auto ; Nu 0: constant	

c25	4	Ventilator viteză regulament	3	Treapta 1-8 reglabilă (ventilatorul AC are două trepte: treapta joasă (1-3) și treapta înaltă (4-7); ventilator DC viteza este reglabilă între treapta 1-8 și devine valoarea setată a RPM atunci când este mai mare decât treapta a 8-a)	
C26	4	Ventilator tip Opțiuni	(În funcție de modelul echipamentului)	ventilator AC cu două viteze ; ventilator DC ; Ventilator AC cu o singură viteză ; Extern cu dublă unitate ventilator DC	
c27	4	Apă rezervor electric Incalzi intrerupator Control	1	o Dezactivare /1 Activare	
c28	4	Șasiu electric Incalzi intrerupator Control	1	o Dezactivare /1 Activare	
c29	4	Temperatură excesivă între protecția apei de intrare și de evacuare valoare	13	5-20 °C reglabil	
c30	4	Supapă de expansiune electronică auxiliară ciclu de reglare	30	1-250 sec	
c31	4	Ciclu de reglare electronică a supapei de expansiune	30	1~250 sec	
c32	4	rezervă	0	0~1	Nu se schimbă
c33	5	rezervă	36	31 °C ~ 40 °C	Nu se schimbă
c34	5	Dezgheta modul (rezerva)	1	0 AUTO/1 Constant	rezervă
c35	5	rezervă	0	0 °C ~ 20 °C	rezervă

c36	5	Diferența de temperatură între serpentina de dezghețare și ambient	1	0 °C ~ 40 °C	
c37	5	rezervă	0	10~300s	rezervă
c38	5	Dezghețare frecvență	70	10~120HZ	
c39	5	rezervă	0	0~1	rezervă
c40	5	Local Abordare	1	1~4	rezervă
c41	6	Model parametru Opțiuni	1	0 Răcire, 1 Răcire și încălzire, 2 Încălzire, 3 CCHP, 4 Incalzire, 5 Apa calda si Incalzire, 6 Apa calda si Racire	
c42	6	Dezghețare principal supapă deschidere	440	0-500/2000 Puls	
c43	6	Dezghețare auxiliar supapă deschidere	0	0-500/2000 Puls	
c44	6	Diferența de temperatură a apei la intrare și la ieșire pentru controlul vitezei pompei de apă a motorului principal	5	2 °C ~ 15 °C	
c45	6	Temperatura ambientă pentru pornirea supapei de adăugare a entalpiei	7	-20 °C ~ 20 °C	
c46	6	Gradul de supraîncălzire a gazelor de eșapament până la deschiderea supapei de adăugare a entalpiei	37	0 °C ~ 45 °C	rezervă
c47	6	rezervă			rezervă
c48	6	rezervă			
c49	7	(Tot<26 °C) Deschiderea minimă a supapei de răcire 1	240	0~500/2000	
c50	7	(26 °C < Tout ≤ 30 °C) Deschiderea minimă a supapei de răcire 2	260	0~500/2000	

c51	7	(30 °C < Tout ≤ 33 °C) Deschiderea minimă a supapei de răcire 3	290	0~500/2000	
c52	7	(33 °C < Tout ≤ 38 °C) Deschiderea minimă a supapei de răcire 4	358	0~500/2000	
c53	7	(Tout > 38 °C) Deschiderea minimă a supapei de răcire 5	380	0~500/2000	
c54	7	Răcire maxim supapă deschidere	480	0~500/2000	
c55	7	Auxiliar minim supapă deschidere	20	0~500/2000	
c56	7	Auxiliar maxim supapă deschidere	480	0~500/2000	
c57	8	Alarma de temperatură a gazului de retur scăzut pentru modul de răcire (simulați un nivel scăzut presiune alarma)	-5	-50~20	rezervă
c58	8	Ritmul supapei de reglare a gazelor de eșapament	2	0~50	
c59	8	Compensare pentru gradul de deschidere de bază al supapei principale cu puternic Incalzi	7	-100~100	
c60	8	Compensarea gradului de deschidere de bază a puterii de încălzire auxiliare supapă	0	-100~100	
c61	8	Timpul de închidere a supapei auxiliare înainte închide	5	0~90S	rezervă
c62	8	rezervă	100	rezervă	rezervă
c63	8	rezervă	30	min	rezervă
c64	8	rezervă	25	°C	rezervă
c65	9	rezervă	40	°C	rezervă
c66	9	Puternic Incalzi frecvență creștere	3	HZ	
c67	9	Temperatura minima de setare pt răcire	12	2~20 °C	

c68	9	Frecvență țopăit punctul 1	0	0-120 (0 înseamnă niciunul)	
c69	9	Frecvență țopăit punctul 2	0		
c70	9	Frecvență țopăit punctul 3	0		
c71	9	Frecvență țopăit punctul 4	0		
c72	9	Frecvență țopăit punctul 5	0		
c73	10	rezervă	-		rezervă
c74	10	Patru direcții supapă Opțiuni	0	0: Oprit la încălzire; 1: Pornit la încălzire	
c75	10	rezervă	0		rezervă
c76	10	Temperatura de deschidere a supapei de evacuare gaz	100	80~120 °C	
c77	10	Supapa principală gaz de evacuare / Retur supraîncălzire	1	1: Supraîncălzire de descărcare (Activați numai când c120 este 1) 0: Întoarce-te supraîncălzire	
c78	10	Opțiuni de deschidere a supapei cu patru căi	0	0: Înainte de pornirea compresorului; 1: După pornirea compresorului	
c79	10	Dezgheta proces modul	0	0: Oprește pentru a dezgheta ; 1: Nu este oprită pentru a dezgheta	
c80	10	Protecție de apă curgere	16	0~200(1L/ min)	



c81	11	Permite apă curgere	0	0 Dezactivare , 1 Dezactivare	
c82	11	Parametru de compensare a temperaturii ambientale de dezghețare ($T_a < 0$)		$T_a < 0 \text{ } ^\circ\text{C}$, $0,1 \cdot A82 \cdot T_a$	
c83	11	Parametrul de compensare a temperaturii ambientale de dezghețare ($T_a \geq 0$)		$T_a > 0 \text{ } ^\circ\text{C}$, $0,1 \cdot A83 \cdot T_a$	
c84	11	Temperatura la deschiderea arborelui cotit încălzitor electric	6		
c85	11	Temperatura până la deschiderea șasiului încălzitor electric	6		
c86	11	Mașinărie Lacăt parola	0		
c87	11	Mașinărie Lacăt zile	0		
c88	11	Epuiza stabilitate întreținere interval		2: Supraîncălzire evacuare ± 3 fără ajustare 1: Supraîncălzire evacuare ± 2 nr ajustare	
c89	12	Supapa principală menține un interval stabil	14		0,1 °C
c90	12	Supapa auxiliară menține o stare stabile interval	6		0,1 °C
c91	12	Cea mai joasă frecvență pentru reducerea constantă a temperaturii	45		0,1 °C
c92	12	ventilator DC viteza 1	520	100~2000RPM	
c93	12	ventilator DC viteza 2	580	100~2000RPM	
c94	12	ventilator DC viteza 3	640	100~2000RPM	
c95	12	ventilator DC viteza 4	720	100~2000RPM	
c96	12	ventilator DC viteza 5	790	100~2000RPM	
c97	13	ventilator DC viteza 6	860	100~2000RPM	

c98	13	Temperatura apei corespunzătoare valorii țintă a gazelor de eșapament 1 (Apa Temp . $\leq 15^{\circ}\text{C}$)	36	Valoarea maximă țintă a gazelor de eșapament este de 95°C , (Apa temp + supraîncălzire $\leq 95^{\circ}\text{C}$)	
c99	13	Temperatura apei corespunzătoare valorii țintă a gazelor de eșapament 2 (Apa Temp . $\leq 20^{\circ}\text{C}$)	35		
c100	13	Temperatura apei corespunzătoare valorii țintă a gazelor de eșapament 3 (Apa Temp . $\leq 25^{\circ}\text{C}$)	34		
c101	13	Temperatura apei corespunzătoare valorii țintă a gazelor de eșapament 4 (Temp . $\leq 30^{\circ}\text{C}$)	34		
c102	13	Temperatura apei corespunzătoare valorii țintă a gazelor de eșapament 5 (Temp . $\leq 35^{\circ}\text{C}$)	35		
c103	13	Temperatura apei corespunzătoare valorii țintă a gazelor de eșapament 6 (Temp . $\leq 40^{\circ}\text{C}$)	37		
c104	13	Temperatura apei corespunzătoare valorii țintă a gazelor de eșapament 7 (Temp . $\leq 45^{\circ}\text{C}$)	38		
c105	14	Temperatura apei corespunzătoare valorii țintă a gazelor de eșapament 8 (Temp . $\leq 50^{\circ}\text{C}$)	38		
c106	14	Temperatura apei corespunzătoare valorii țintă a gazelor de eșapament 9 (Temp . $\leq 55^{\circ}\text{C}$)	39		
c107	14	Temperatura apei corespunzătoare valorii țintă a gazelor de eșapament 10 (Temp . $> 55^{\circ}\text{C}$)	41		

c108	14	Scrie cel Mod implicit valoare	100	=123 Scrieți valoarea implicită; = 104: clar istoricul erorilor; Alții: invalid	
c109	14	rezervă	5	rezervă	A pastra
c110	14	rezervă	-	rezervă	
c111	14	Valoarea de recreștere a frecvenței modului de încălzire puternic	5	0~30HZ	
c112	14	Refrigerare compensare frecvență	0	-40~40HZ	
c113	15	Incalzi compensare frecvență	0	-40~40HZ	
c114	15	clar vina timp	25	min =0 Nu nu clar	
c115	15	Sfârșit pompa Control	1	0: lung deschis ; 1: Controlat	rezervă
c116	15	Entalpie crește selecție	0/1	0: normal; 1: Entalpie la temperatură scăzută crește	
c117	15	Epuiza supapă ajustare ciclu	30		
c118	15	Supapă Auxiliară supraîncălzire (T< -10 °C)	2	-15~20 °C	
c119	15	Auxiliar supapă supraîncălzire (-10 °C <T)	2	-15~20 °C	
c120	15	Supapa auxiliară de evacuare supraîncălzire bit permis	0	0: în principal supraîncălzire; 1: În principal controlul evacuarii	
c121	16	Permiteți supraîncălzirea supapei principale ajustare	1	0: fix la fel de referință deschidere	

				1: Începeți cu deschiderea de referință și apoi reglați supraîncălzirea	
c122	16	Permite supraîncălzirea supapei auxiliare ajustare	1	0: fixat ca deschidere de referință 1: Începeți cu deschiderea de referință și apoi reglați supraîncălzirea	
c123	16	Supapă ajustare proporțional coeficient	8	5~100 (10 este standard viteza)	
c124	16	rezervă			rezervă
c125	16	Apă rezervor temperatura compensare	0	- 10,0~10,0 °C	0,1 °C
c126	16	Compensarea temperaturii apei de ieșire (Încălzire)	0	- 10,0~10,0 °C	0,1 °C
c127	16	temperaturii apei de intrare (Încălzire)	30	- 10,0~10,0 °C	0,1 °C
c128	16	Înconjurător temperatura compensare	0	- 10,0~10,0 °C	0,1 °C
c129	17	temperaturii apei de ieșire (răcire)/compensare a temperaturii bobinei vaporizatorului	0	- 10,0~10,0 °C	0,1 °C
c130	17	temperaturii apei de intrare (răcire)/compensare a temperaturii bobinei condensatorului	0	- 10,0~10,0 °C	0,1 °C
c131	17	($T_{out} < 26 \text{ °C}$) Gradul de supraîncălzire țintă de răcire 1	2	-15~20 °C	°C
c132	17	($26 \text{ °C} < T_{out} \leq 30 \text{ °C}$)	2	-15~20 °C	°C
c133	17	($30 \text{ °C} < T_{out} \leq 33 \text{ °C}$) Gradul de supraîncălzire țintă de răcire 3	2	-15~20 °C	°C
c134	17	($33 \text{ °C} < T_{out} \leq 38 \text{ °C}$)	2	-15~20 °C	°C

		Gradul de supraîncălzire țintă de răcire 4			
c135	17	($T_{out} > 38\text{ }^{\circ}\text{C}$) Gradul de supraîncălzire țintă de răcire 5	2	-15~20 °C	°C
c136	17	($T_{ot} < -22\text{ }^{\circ}\text{C}$) Gradul de supraîncălzire țintă de răcire 1	-1	-15~20 °C	°C
c137	18	($-22\text{ }^{\circ}\text{C} < T_{out} \leq -15\text{ }^{\circ}\text{C}$) Gradul de supraîncălzire țintă 2	-1	-15~20 °C	°C
c138	18	($-15\text{ }^{\circ}\text{C} < T_{out} \leq -9\text{ }^{\circ}\text{C}$) Gradul de supraîncălzire țintă de încălzire 3	-1	-15~20 °C	°C
c139	18	($-9\text{ }^{\circ}\text{C} < T_{out} \leq -3\text{ }^{\circ}\text{C}$) Gradul de supraîncălzire țintă de încălzire 4	1	-15~20 °C	°C
c140	18	($-3\text{ }^{\circ}\text{C} < T_{out} \leq 4\text{ }^{\circ}\text{C}$) Gradul de supraîncălzire țintă 5	1	-15~20 °C	°C
c141	18	($4\text{ }^{\circ}\text{C} < T_{out} \leq 11\text{ }^{\circ}\text{C}$) Gradul de supraîncălzire țintă de încălzire 6	1	-15~20 °C	°C
c142	18	($11\text{ }^{\circ}\text{C} < T_{out} \leq 18\text{ }^{\circ}\text{C}$) Gradul de supraîncălzire țintă de încălzire 7	1	-15~20 °C	°C
c143	18	($18\text{ }^{\circ}\text{C} < T_{out} \leq 26\text{ }^{\circ}\text{C}$) Gradul de supraîncălzire țintă de încălzire 8	1	-15~20 °C	°C
c144	18	($26\text{ }^{\circ}\text{C} < T_{out} \leq 35\text{ }^{\circ}\text{C}$) Gradul de supraîncălzire țintă de încălzire 9	1	-15~20 °C	°C
c145	19	($T_{out} > 35\text{ }^{\circ}\text{C}$) Gradul de supraîncălzire țintă de încălzire 10	1	-15~20 °C	°C
c146	19	Refrigerare supapă compensare valoare	0	-500-500	
c147	19	Compensarea supapei principale de încălzire valoare	0	-500-500	
c148	19	Valoarea de compensare a încălzirii supapă auxiliară	0	-500-500	
c149	19	($T_{ot} < -22\text{ }^{\circ}\text{C}$)	80		

		Deschiderea minimă a supapei de încălzire 1			
c150	19	(-22 °C < Tout ≤ -15 °C) Deschiderea minimă a supapei de încălzire 2	88		
c151	19	(-15 °C < Tout ≤ -9 °C) Deschiderea minimă a supapei de încălzire 3	100		
c152	19	(-9 °C < Tout ≤ -3 °C) Deschiderea minimă a supapei de încălzire 4	110		
c153	20	(-3 °C < Tout ≤ 4 °C) Deschiderea minimă a supapei de încălzire 5	120		
c154	20	(4 °C < Tout ≤ 11 °C) Deschiderea minimă a supapei de încălzire 6	130		
c155	20	(11 °C < Tout ≤ 18 °C) Deschiderea minimă a supapei de încălzire 7	180		
c156	20	(18 °C < Tout ≤ 26 °C) Deschiderea minimă a supapei de încălzire 8	220		
c157	20	(26 °C < Tout ≤ 35 °C) Deschiderea minimă a supapei de încălzire 9	300		
c158	20	(Tout > 35 °C) Deschiderea minimă a supapei de încălzire 10	300		
c159	20	Incalzi maxim supapă deschidere	480		
c160	20	Maxim Incalzi setare temperatura	50	40~60	°C
c161	21	Ciclu de dezinfectie la temperatură ridicată, zile	0	0 ~ 30 de zile Când este setată la 0, funcția de dezinfectie nu este executată	
c162	21	Începe dezinfectia la temperatură ridicată, timp	23	0~23:00	
c163	21	Timp de întreținere pentru dezinfectie la temperature, ridicată	30	0~90min	

c164	21	Set de dezinfecție la temperatură înaltă, temperatura	70	0~90 °C	
c165	21	Temperatura setată a pompei de căldură pentru dezinfecție la temperatură ridicată	53	40~60 °C	
c166	21	Frecvența de intrare retur ulei	30	1~120HZ	
c167	21	Frecvența de funcționare a returului uleiului	70	1~120HZ	
c168	21	Ulei întoarcere timp	3	0~10min	
c169	22	Dezghetare forțată pe căldură auxiliară, Control	1	1: Activare ; 0 : Dezactivare	
c170	22	Memoria deschiderii supapei înainte decongelare	0	1: Activare ; 0 : Dezactivare	
c171	22	Memoria deschiderii supapei înainte de ulei, întoarcere	1	1: Y ; 0 : N	
c172	22	Auxiliar căldură Locație Opțiuni	0	0 : Încălzirea conductivei 1: Rezervor de apă menajeră Incalzi (face nu schimbare)	
c173	22	K4 Activare comutator de protecție termică	1	0 : Dezactivare ; 1: Activare	
c174	22	rezervă			
c175	22	rezervă			
c176	22	rezervă			

Tabelul 2. Stare Interogare

Cod	Nume	Descriere	Remarcă
c01	versiune nu .	afișa versiune Nu .	-
c02	înconjurător temp .	afișați temperatura ambiantă, afișați Et1 în caz de eroare	°C
c03	apă rezervor temp	afiseaza temperatura rezervorului de apa, afiseaza Et2 in caz de eroare	°C
c04	priza apă temp .	afiseaza temperatura apei la iesire, afiseaza Et3 in cazul eroare	°C
c05	admisie apă temp .	afișează temperatura apei de intrare, afișaj Et4 în caz de eroare	°C
c06	evaporator bobina temp	afiseaza temperatura bateriei vaporizatorului, afiseaza Et5 in cazul eroare	°C
c07	eputza gaz temp .	afiseaza temperatura gazelor de esapament, afiseaza Et6 in cazul eroare	°C
c08	temperatura bobinei condensatorului (dupa accelerare)	afiseaza temperatura bateriei condensatorului, afiseaza Et7 in cazul eroare	°C
c09	aspirație temp	afiseaza temperatura aspiratiei, afiseaza Et8 in caz de eroare	°C
c10	modul temp	temperatură modul de afișare, afișaj E24 în caz de eroare	°C
c11	principal supapă deschidere grade	afișează gradele de deschidere a supapei principale	
c12	auxiliar supapă deschidere grade	afișează gradele de deschidere a supapei auxiliare	

c13	grade de deschidere a supapei gazelor de evacuare	afișează gradele de deschidere a supapei gazelor de eșapament	
c14	Ventilator viteză	afișați viteza ventilatorului dacă este disponibil	RPM
c15	alergare frecvență	afișa real alergare frecvență	HZ
c16	Tensiune AC	afișa tensiune de intrare AC	V
c17	tensiune DC	afișează tensiunea magistralei DC (redresoare punte Redresor filtrat tensiune)	V
c18	actual de întreg unitate	afișa intrare actual	0,1A
c19	compresor actual	afișa compresor ieșire actual	0,1A
c20	ieșire putere	afișa compresor ieșire putere	W
c21	Senzor de intrare în schimbătorul de căldură cu plăci EVI	afișaj EVI temperatură intrare schimbător de căldură în plăci senzor temp.	°C
c22	Senzor de ieșire pentru schimbătorul de căldură cu plăci EVI	afișaj EVI schimbător de căldură în plăci de temperatură de ieșire senzor.	°C
c23	scăzut presiune	afișați valoarea presiunii scăzute, dacă este disponibilă	kPa
c24	înalt presiune	afișați valoarea presiunii înalte, dacă este disponibilă	kPa
c25	eroare cod	afișează codul de eroare care a avut loc ultima dată. (vezi eroare cod masa)	
c26	limitat frecvență cod	0: normal, 1: limită curent de intrare, 2: limită curent de ieșire, 3: temperatură modulară prea mare, 4: supramodulare PWM, 5:	

		gaz de descărcare, 6: suprasarcină/anti- congelare	
c27	rezervă		
c28	rezervă		
c29	rezervă		
c30	rezervă		
c31	rezervă		

Cod erori

Tabelul 3. Cod de eroare (pentru interogarea aplicației WiFi)

Eroare Cod	Definiția erorii sau protecției (cu depanare)
Et1	eroare de temperatură ambiantă (verificarea defecțiunii scurte/deschise a senzorului(ilor))
Et2	eroare de temperatură a rezervorului de apă (verificarea defecțiunii scurte/deschise a senzorului(ilor))
Et3	eroare de temperatură a apei la ieșire (verificarea defecțiunii scurte/deschise a senzorului(ilor))
Et4	eroare de temperatură a apei de intrare (verificarea defecțiunii scurte/deschise a senzorului(ilor))
Et5	eroare de temperatură a bobinei exterioare (verificarea defecțiunii de scurtcircuit/deschis a senzorului(ilor))
Et6	Eroare de temperatură a gazelor de eșapament (verificarea defecțiunii de scurtcircuit/deschis a senzorului(ilor))
Et7	Eroare de temperatură a bobinei interioare (verificarea defecțiunii scurte/deschise a senzorului(ilor))
Et8	eroare de temperatură a gazului de retur (verificarea defecțiunii scurte/deschise a senzorului(ilor))
Et9	Eroare de intrare la schimbătorul de căldură cu plăci EVI (verificarea defecțiunii scurte/deschise a senzorului(ilor))
EtA	Eroare de ieșire a schimbătorului de căldură cu plăci EVI

	(verificarea defecțiunii scurte/deschise a senzorului(ilor))
EPS	eroare de presiune scăzută (verificarea defecțiunii scurte/deschise a senzorului(ilor))
EPd	eroare de înaltă presiune (verificarea defecțiunii scurte/deschise a senzorului(ilor))
E00	eroare de comunicare a controlerului de fir și a PCB-ului principal (verificarea circuitului de comunicare și a puterii fiecărui PCB)
E01	eroare a temperaturii gazelor de eșapament prea mare (verificarea supapei de expansiune/sistemul frigorific)
E02	eroare de înaltă presiune (verificarea sistemului de refrigerare)
E03	eroare de presiune joasă (verificarea sistemului de refrigerare)
E04	eroare de debit de apă (verificarea comutatorului debitului de apă sau a comutatorului pornit /oprit)
E05	temperatura apei de iesire protecție prea mare (verificarea temperaturii apei la ieșire și a debitului apei)
E06	temperatură apă la ieșire protecție prea scăzută (verificarea temperaturii apei la ieșire și a debitului apei)
E07	Diferența de temperatură a apei la intrare/ieșire protecție prea mare (verificarea temperaturii apei la intrare/ieșire și a debitului apei)
E08	Oprire de urgență a sistemului (inclusiv protecția împotriva supraîncălzirii compresorului, supracurent ventilatorului, eroare la supracurent pompei de apă etc.) (se verifică dacă K4 și K5 pornesc sau nu)
E09	eroare EEPROM exterioară (Opriti repornirea după oprirea completă a întregului sistem, ar trebui să fie întreruptă dacă EEPROM-ul încă nu funcționează)
E10	temperatura bateriei prea mare (verificarea refrigerării și a ventilatorului)
E11	DC PEAK (verificarea dacă operațiunea este supraîncărcată. În sarcină normală, modulul driver este anormal dacă se repetă după repornirea opririi)
E12	eroare de antrenare a compresorului (verificarea dacă operațiunea este suprasolicitată)
E13	eroare de supracurent a compresorului (verificarea dacă operațiunea este suprasolicitată)
E14	lipsa erorii de fază (verificarea dacă U, V, W sunt deconectate)
E15	Eroare de eșantionare curentă IPM (modulul driver este anormal)

E16	Radiator/Modul temp. protecție prea mare (verificarea modului de răcire, dacă funcționarea este suprasarcină)
E17	oprire de urgență (inclusiv alarmă de înaltă presiune, eroare PFC. eroare EEPROM) (Oprire reporniți, apoi verificați firul inductorului și puterea de intrare dacă încă este anormală)
E18	Tensiune DC prea mare (reporniți oprirea, apoi verificați firul inductorului și puterea de intrare dacă este încă anormală)
E19	Tensiune CC prea scăzută (reporniți oprirea, apoi verificați firul inductorului și puterea de intrare dacă este încă anormală)
E20	Subtensiune AC (verificarea suprasarcină a puterii de intrare)
E21	Supracurent AC (verificarea dacă tensiunea de alimentare scade sau sarcina se modifică instantaneu)
E22	Eroare CT (hardware-ul PFC este anormal)
E23	NA (N/A)
E24	Eroare senzor de temperatură IPM (verificarea defecțiunii scurte/deschise a senzorului(lor))
E25	lipsă de fază de intrare (verificarea lipsei de fază dacă este în putere trifazată)
E26	eroare de comunicare placa de unitate și PCB principal (verificarea circuitului de comunicare și a puterii fiecărui PCB)
E27	Eroare EEPROM a controlerului de fir (repornirea opririi după oprirea completă a întregului sistem, se va întrerupe dacă EEPROM-ul încă nu funcționează)
E28	Protecție antiîngheț (verificarea vitezei apei și a comutatorului, verificarea sistemului de refrigerare)
E29	protecție la temperatură exterioară prea scăzută (în afara domeniului de funcționare a mașinii)
E30	protecție electrică auxiliară pentru încălzire (verificarea dacă întrerupătorul de protecție a încălzirii electrice este normal și dacă puterea electrică de încălzire este supraîncărcată.)
E31	Eroare motor ventilator DC (dacă cablul de feedback al ventilatorului DC este corect)
E32	rezervă

Pompa de caldura aer apa ALTAL

Model		AWHP10	AWHP20
Putere termica/consum/COP la A7/W35°C	kW	10.11/2.40/4.21	22.16/5.63/3.94
Putere termica/consum/COP la A2/W35°C	kW	7.65/2.33/3.28	17.39/5.17/3.36
Putere termica/consum/COP la A-7/W35°C	kW	6.52/2.52/2.59	15.26/5.46/2.79
Putere termica/consum/COP la A-10/W35°C	kW	6.41/2.55/2.51	14.23/5.54/2.57
Putere termica/consum/COP la A-15/W35°C	kW	5.76/2.63/2.19	13.44/5.83/2.30
Putere termica/consum/COP la A7/W45°C	kW	10.32/3.15/3.25	21.66/6.95/3.18
Putere termica/consum/COP la A2/W45°C	kW	7.96/3.0/2.65	18.21/6.73/2.7
Putere termica/consum/COP la A-7/W45°C	kW	6.68/3.05/2.19	15.45/6.90/2.23
Putere termica/consum/COP la A-10/W45°C	kW	6.4/3.10/2.06	14.73/6.94/2.12
Putere termica/consum/COP la A-15/W45°C	kW	5.94/3.19/1.86	13.50/6.94/1.94
Putere termica/consum/COP la A7/W55°C	kW	10.35/3.96/2.61	21.17/8.27/2.56
Racire/Consum/EER at A35/W7°C		8.26/2.95/2.8	17.82/6.53/2.73
Consum curent la A7/W35	A	4,9	9,7
Curent de startare	A	53	80
Alimentare		220V/1PH/50Hz	380-415V/3PH/50Hz
Compresor		GMCC EVI compresor	GMCC EVI compresor
Condensator		Schimbator cu placi brazate	Schimbator cu placi brazate
Flux agent termic nominal	m ³ /h	1,73	3,70
Rezistenta hidraulica in circuitul de apa	kPa	20	36
Debet air	m ³ /h	5000	8000
Putere consum ventilator, max	W	120	2x120
Temperatura max de incalzire	°C	55	55
Refrigerant R410A incarcare	kg	3,5	5,3
Dimensiuni modul exterior (HXWxD)	mm	1030X1050X450	1476X1040X500
Dimensiuni modul interior (HXWxD)	mm	1040X600X640	1040X600X640
Conexiune apa		G1-1/4"	G1-1/2"
Greutate totala (interior/exterior)	kg	136/56	138/80
Mediu ambiant de operare	°C	Încălzire de la -25~35	Încălzire de la -25~35
		DHW -25~43	DHW -25~43
Nivel de sunet (zgomot)LWA (interior/exterior)	dB(A)	47/65	50/71