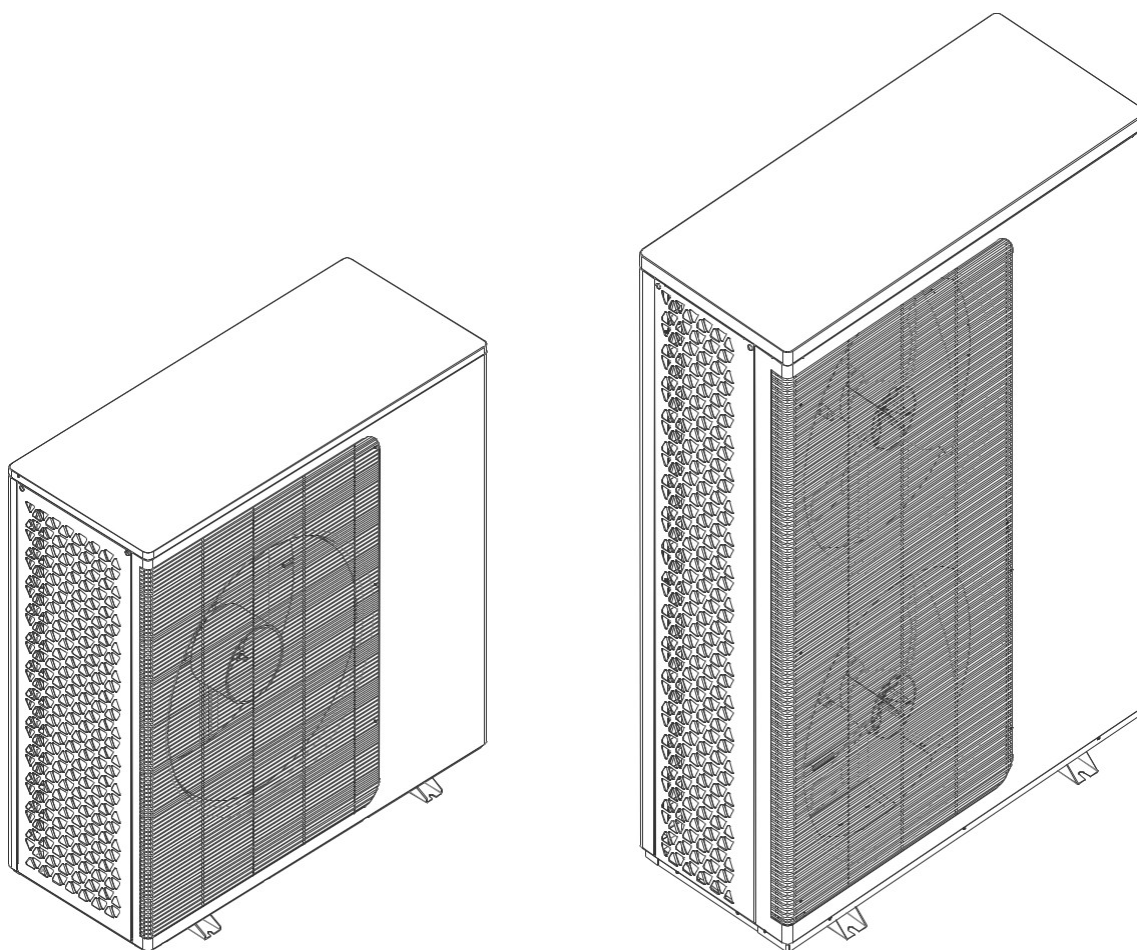


Pompa de căldură cu inverter DC

MANUAL DE INSTRUCȚIUNI



INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ IMPORTANTE. CITIȚI ȘI
RESPECTAȚI TOATE INSTRUCȚIUNILE. PĂSTRAȚI ACESTE
INSTRUCȚIUNI.

CUPRINS

MĂSURI DE SIGURANȚĂ IMPORTANTE.....	- 2 -
Secțiunea 1	Introducere
Prezentare generală a produsului.....	- 3 -
Caracteristici generale.....	- 3 -
Secțiunea 2	Instalarea
Materiale necesare pentru instalare.....	- 4 -
Detaliile de instalare.....	-12-
Drenaj și condensare.....	-13-
Metode de instalare recomandate.....	-13-
Conexiuni de apă.....	-16-
Cerințe de instalare a instalațiilor sanitare.....	-16-
Conexiuni electrice.....	-16-
Sursa de alimentare.....	-17-
Protecție la împământare și la supracurent.....	-17-
Diagrama de cablare electrică.....	-18-
Secțiunea 3	Funcționarea pompei de căldură.....
Panoul de Control.....	-21-
1. Pictograma de afișare.....	-21-
2. Definiția butoanelor.....	-22-
3. Funcționarea controlerului de cablu.....	-23-
Ghidul general de operare.....	-35-
Ghidul utilizatorului.....	-36-
Secțiunea 4	Întreținere generală.....
Codurile de eroare ale controlerului.....	-37-
Inspectia proprietarului.....	-39-
Soluționarea problemelor.....	-40-
Mentenanță	-41-
Defecțiuni comune și depanare	-42-
Secțiunea 5	Conectarea și operarea WIFI
Descărcarea aplicației.....	-43-
Metoda de conectare WIFI: modul bluetooth:	-43-
Operarea funcției software.....	-46-

MĂSURI DE SIGURANȚĂ IMPORTANTE

Aviz important:

Acest ghid oferă instrucțiuni de instalare și funcționare pentru pompa de căldură cu sursă de aer DC Inverter.

Consultați vânzătorul pentru orice întrebări referitoare la acest echipament.

În atenția instalatorului: Acest ghid conține informații importante despre instalarea, funcționarea și utilizarea în siguranță a acestui produs. Aceste informații trebuie să fie date proprietarului și/sau operatorului acestui echipament după instalare sau lăsate pe sau lângă pompa de căldură.

În atenția utilizatorului: This manual contains important information that will help you in operating and maintaining this heat pump. Please retain it for future reference.



ATENȚIE - Înainte de a instala acest produs, citiți și respectați toate avizele de avertizare și instrucțiunile care sunt incluse. Nerespectarea avertismentelor și instrucțiunilor de siguranță poate avea ca rezultat vătămări grave, deces sau daune materiale.

Coduri și standarde

Pompa de căldură cu sursă de aer DC Inverter trebuie să fie instalată în conformitate cu codurile locale de construcție și de instalare, în conformitate cu serviciile de utilități sau cu autoritatea competentă. Toate codurile locale au întâietate față de codurile naționale. În absența codurilor locale, consultați cea mai recentă ediție a Codului electric național (NEC) în Codul electric guvernamental local (CEC) pentru instalarea.

PERICOL

— Risc de șoc electric sau electrocutare.



Alimentarea electrică a acestui produs trebuie instalată de un electrician autorizat sau certificat, în conformitate cu Codul electric național și cu toate codurile și ordonanțele locale aplicabile. Instalarea necorespunzătoare va crea un pericol electric care ar putea duce la moartea sau rănirea gravă a utilizatorilor pompei de căldură, a instalatorilor sau a altor persoane din cauza șocurilor electrice și poate provoca, de asemenea, daune materiale. Citiți și respectați instrucțiunile specifice din interiorul acestui ghid.



ATENȚIE - Pentru a reduce riscul de rănire, nu permiteți copiilor să folosească acest produs decât dacă aceștia sunt supravegheați îndeaproape în permanență..

Informații pentru consumator și siguranță

Pompele de căldură cu sursă de aer DC Inverter sunt proiectate și fabricate pentru a oferi ani de zile servicii sigure și fiabile atunci când sunt instalate, utilizate și întreținute în conformitate cu informațiile din acest manual și cu codurile de instalare menționate în secțiunile ulterioare. În tot manualul, avertismentele și atenționările de siguranță sunt identificate prin simbolul

Asigurați-vă că citiți și respectați toate avertismentele și atenționările.

Sfaturi pentru economisirea energiei cu pompa de căldură

Dacă nu intenționați să folosiți apă caldă pentru o perioadă îndelungată, atunci ați putea alege să opriți pompa de căldură sau să reduceți setarea de temperatură a comenzii cu câteva grade pentru a minimiza consumul de energie.

Vă oferim următoarele recomandări pentru a vă ajuta să economisiți energia și să reduceți la minimum costurile de funcționare a pompei dvs. de căldură fără a sacrifica confortul.

1. Se recomandă o temperatură maximă a apei de 60°C.
2. Se recomandă oprirea pompei de căldură atunci când temperatura aerului ambiant este mai mică de -20 °C sau dacă sunteți în vacanță pentru mai mult de o săptămână..
3. Pentru a economisi energie, se recomandă ca pompa de căldură să funcționeze în timpul zilei, când temperatura ambiantă este mai ridicată.
4. Încercați să instalați pompa de căldură în locuri aerisite în aer liber, dacă este posibil, adăpostiți pompa de căldură de vânturile dominante, de ploaie și de zăpadă. Sugerați utilizarea unui adăpost atunci când este practic, ceea ce va reduce posibilitatea de îngheț și de gheață.

Informații generale de instalare

1. Instalarea și service-ul trebuie efectuate de către un instalator sau un agent de service calificat și trebuie să fie în conformitate cu toate codurile naționale, de stat și locale și/sau reglementările de siguranță.
2. Această pompă de căldură DC Inverter Air Source Heat Pump este special concepută pentru apă caldă menajeră și încălzirea casei.

Secțiunea 1

Introducere

Prezentare generală a produsului

Pompele de căldură cu sursă de aer DC Inverter transferă căldura din aerul ambiant în apă, furnizând apă caldă la temperaturi ridicate de până la 70°C. Pompa de căldură unică de înaltă temperatură este utilizată pe scară largă pentru încălzirea locuinței. Cu o tehnologie inovatoare și avansată, pompa de căldură poate funcționa foarte bine la o temperatură ambiantă de -20 °C cu temperaturi de ieșire ridicate de până la 60 °C, ceea ce asigură compatibilitatea cu sistemele bazate pe radiatoare de dimensiuni normale fără suplimentarea acestora. În comparație cu cazanele tradiționale cu petrol/GPL, pompa de căldură DC Inverter produce cu până la 50% mai puțin CO2 și economisește 80% din costurile de funcționare.

Pompele noastre de căldură nu sunt doar foarte eficiente, ci și ușor și sigur de utilizat.

Caracteristici generale

1. Costuri de funcționare reduse și eficiență ridicată
 - Un coeficient ridicat de performanță (COP) de până la 5 duce la costuri de funcționare mai mici în comparație cu tehnologia ASHP tradițională..
 - Nu este necesară o suplimentare a încălzitorului de imersie.
2. Reducerea costurilor de capital
 - Instalare simplă
3. Niveluri ridicate de confort
 - Temperatura ridicată de stocare duce la creșterea disponibilității apei calde.

4. Nu există niciun pericol potențial de inflamabilitate, otrăvire cu gaze, explozie, incendiu, șoc electric care sunt asociate cu alte sisteme de încălzire.
5. Un controler digital este încorporat pentru a menține temperatura dorită a apei.
6. Dulapul compozit de lungă durată și rezistent la coroziune rezistă în condiții climatice severe.
7. Compresorul HIGHLY asigură performanțe remarcabile, eficiență energetică ultra-performantă, durabilitate și funcționare silențioasă.
8. Panoul de control cu autodiagnosticare monitorizează și depistează funcționarea pompei de căldură pentru a asigura o funcționare sigură și fiabilă.
9. Controler digital inteligent cu interfață de utilizator prietenoasă și lumină de fundal cu LED albastru.
10. Compartimentul electric izolat separate previne coroziunea internă și prelungește durata de viață a pompei de căldură.
11. Pompa de căldură poate funcționa până la o temperatură a aerului ambiant de -20 °C.

Secțiunea 2

Instalarea

Următoarele informații generale descriu modul de instalare a pompei de căldură cu sursă de aer DC Inverter Air Source Heat Pump.

Aviz: Înainte de a instala acest produs, citiți și respectați toate avertismentele și instrucțiunile.

Numai o persoană calificată pentru service trebuie să instaleze pompa de căldură.

Materiale necesare pentru instalare

Următoarele elemente sunt necesare și trebuie să fie furnizate de către instalator pentru toate instalațiile de pompe de căldură:

1. Racorduri sanitare.
2. Suprafață plană pentru un drenaj adecvat.
3. Asigurați-vă că este prevăzută o linie de alimentare electrică adecvată. Consultați plăcuța de identificare de pe pompa de căldură pentru specificațiile electrice. Vă rugăm să luați notă de valoarea nominală a curentului specificat. Nu este necesară nicio cutie de joncțiune la pompa de căldură; conexiunile se fac în interiorul compartimentului electric al pompei de căldură.
Conductele pot fi atașate direct la carcasa pompei de căldură.
4. Se recomandă utilizarea conductelor din PVC pentru linia de alimentare electrică.
5. Folosiți o pompă de rapel pentru pomparea apei în caz de presiune scăzută a apei.
6. Este necesar un filtru la intrarea apei.
7. Instalațiile sanitare trebuie izolate pentru a reduce pierderile de căldură.

Notă: Vă recomandăm să instalați supape de închidere pe racordurile de intrare și de ieșire a apei pentru a facilita întreținerea.

Date tehnice					
BOM code	CP-RW0300114	CP-RW0400086	CP-RW0500125	CP-RW0500126	CP-RW0600061
Modelul	Orion Pro Line HP 8KW-1F	Orion Pro Line HP 11KW-1F	Orion Pro Line HP 15KW-1F	Orion Pro Line HP 15KW-3F	Orion Pro Line HP 22KW-3F
Stare de încălzire - Temp. ambiantă (Bulb Uscat/Bulb Umed) : 7/6 °C, Temperatura apei (Intrare/leșire) : 30/35 °C					
Intervalul capacității de încălzire (kW)	3.3~8.3	4.5~11.4	5.9~14.8	5.9~14.8	8.8~22.0
Gama de intrare a puterii de încălzire (kW)	0.64~2.18	0.85~2.95	1.13~3.83	1.13~3.83	1.68~5.77
Intervalul coeficientului de performanță	3.81~5.17	3.86~5.29	3.86~5.22	3.86~5.22	3.81~5.24
Condiția apei calde menajere - Temperatura mediului ambiant (DB/WB) : 7/6 °C, Temperatura apei (Intrare/leșire) : 15/55 °C					
Intervalul capacității de încălzire (kW)	3.7~7.4	5.2~10.2	6.6~13.2	6.6~13.2	7.8~17.6
Gama de intrare a puterii de încălzire (kW)	0.79~2.10	1.10~2.87	1.41~3.73	1.41~3.73	1.67~5.01
Intervalul coeficientului de performanță	3.52~4.69	3.55~4.71	3.54~4.67	3.54~4.67	3.51~4.66
Stare de răcire - Temperatura mediului ambiant (DB/WB) :35/24 °C, Temperatura apei (Intrare/leșire) : 12/7 °C					
Intervalul capacității de răcire (kW)	2.4~5.8	3.3~8.2	4.3~10.8	4.3~10.8	6.2~15.3
Gama de intrare a puterii de răcire (kW)	0.79~2.19	1.08~3.07	1.39~3.99	1.39~3.99	1.99~5.60
Intervalul raportului de eficiență energetică	2.65~3.04	2.67~3.06	2.71~3.10	2.71~3.10	2.73~3.12
Nivelul produselor energetice (35°C)	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Agent frigorific	R290/0.8kg	R290/0.95kg	R290/1.15kg	R290/1.15kg	R290/1.4kg
Sursa de alimentare	230V/1Ph/50Hz/60Hz			380V/3Ph/50-60Hz	
Diametrul conductei (mm)	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25
Înălțimea maximă a apei (m)	9	9	9	9	12
Zgomot dB(A)	≤47	≤50	≤52	≤52	≤53
Greutate netă (kg)	112	120	138	138	170
Dimensiune netă (I/L/h) mm	1080×460×820	1080×460×960	1080×480×1060	1080×480×1060	1080×480×1372
Funcționare Temp. ambiantă	-25~43°C				
Temperatura apei de funcționare (°C)	20~65°C (apa caldă menajeră)				
Temperatura apei de funcționare (°C)	20~70°C (Încălzire)				
Temperatura apei de funcționare (°C)	7~35°C (Răcire)				

Aviz:

Designul și specificațiile de mai sus pot fi modificate fără notificare prealabilă pentru îmbunătățirea produsului. Specificațiile detaliate ale unităților vă rugăm să consultați plăcuța de identificare de pe unități.

Este necesară instalarea corectă pentru a asigura o funcționare sigură. Cerințele pentru pompele de căldură includ următoarele:

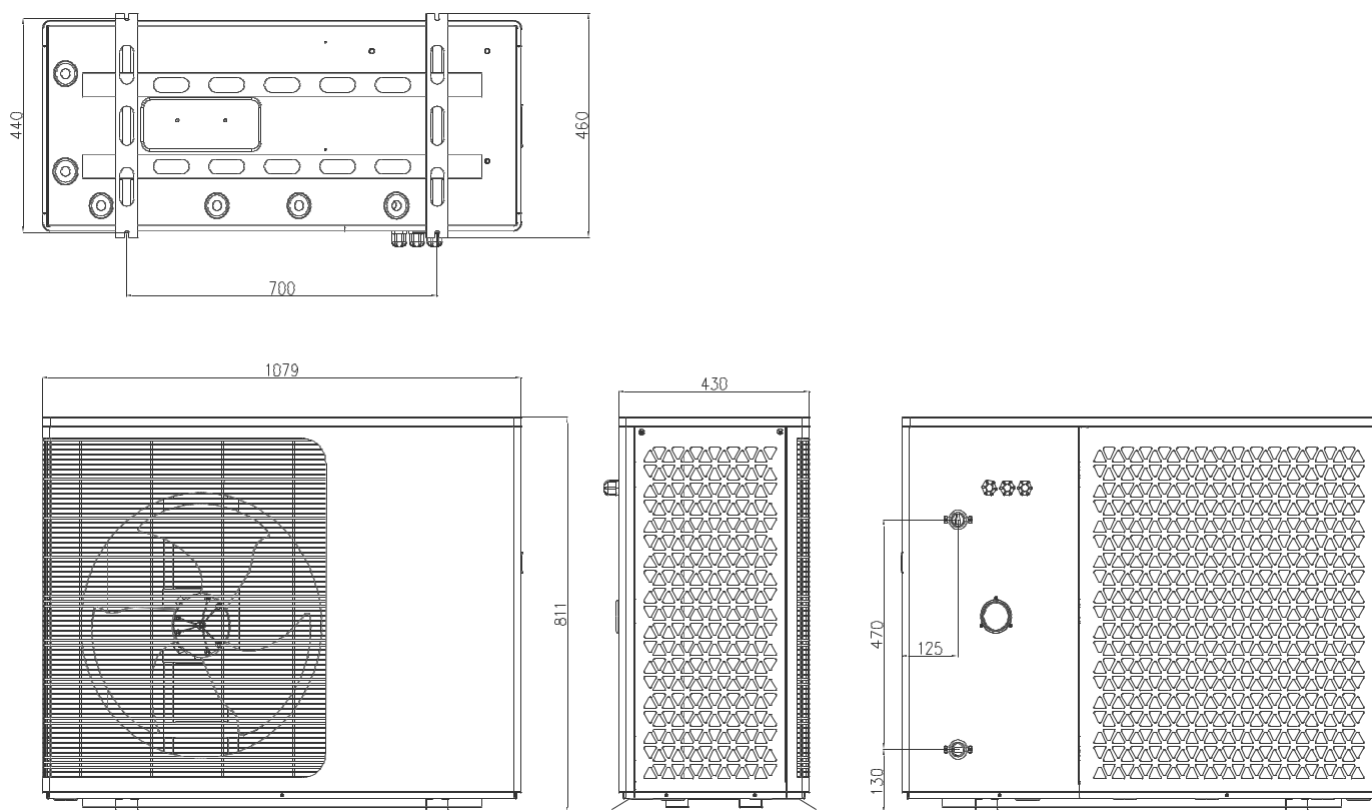
1. Dimensiuni pentru conexiunile critice.
2. Montaj pe teren (dacă este necesar).
3. Amplasarea și distanțele corespunzătoare.
4. Cablarea electrică corespunzătoare.
5. Fluxul de apă adecvat.

Prezentul manual oferă informațiile necesare pentru a îndeplini aceste cerințe. Examinați complet toate procedurile de aplicare și instalare înainte de a continua instalarea.

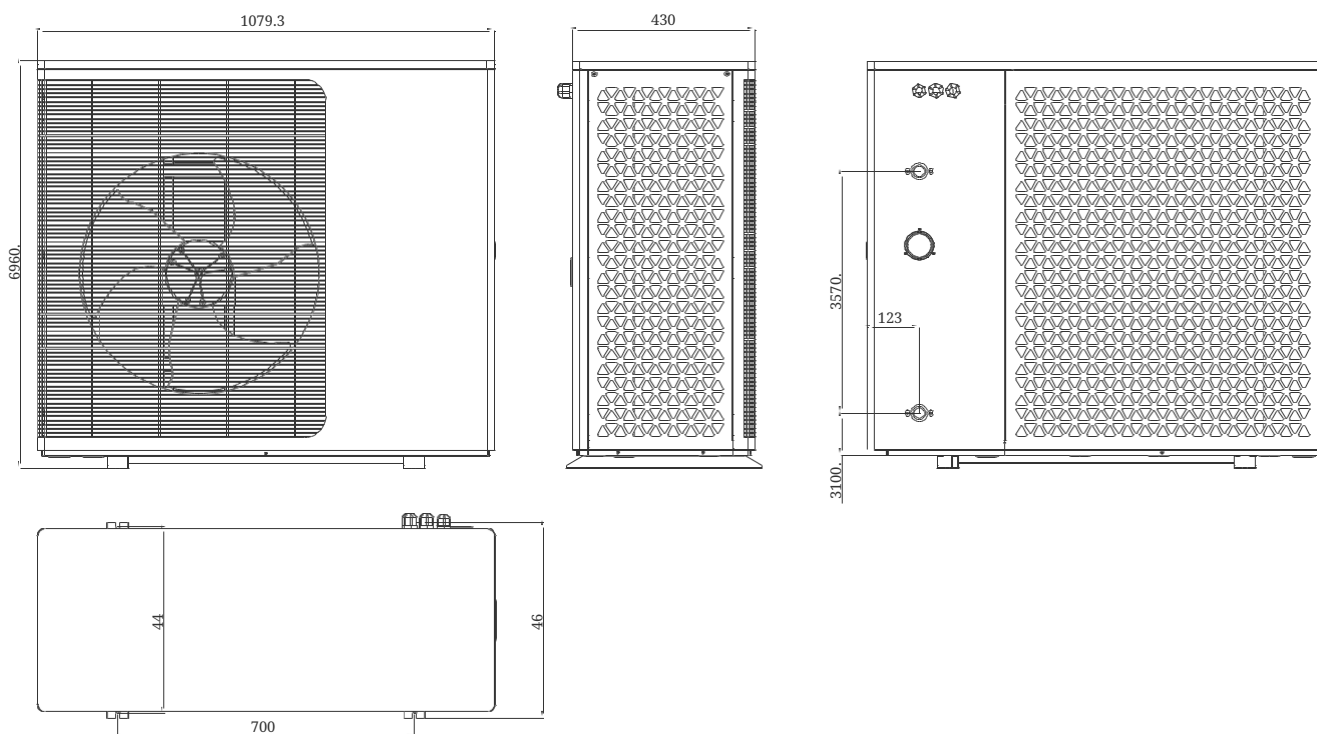
Dimensiuni:

Unitatea:mm

Orion Pro Line HP 8KW-1F

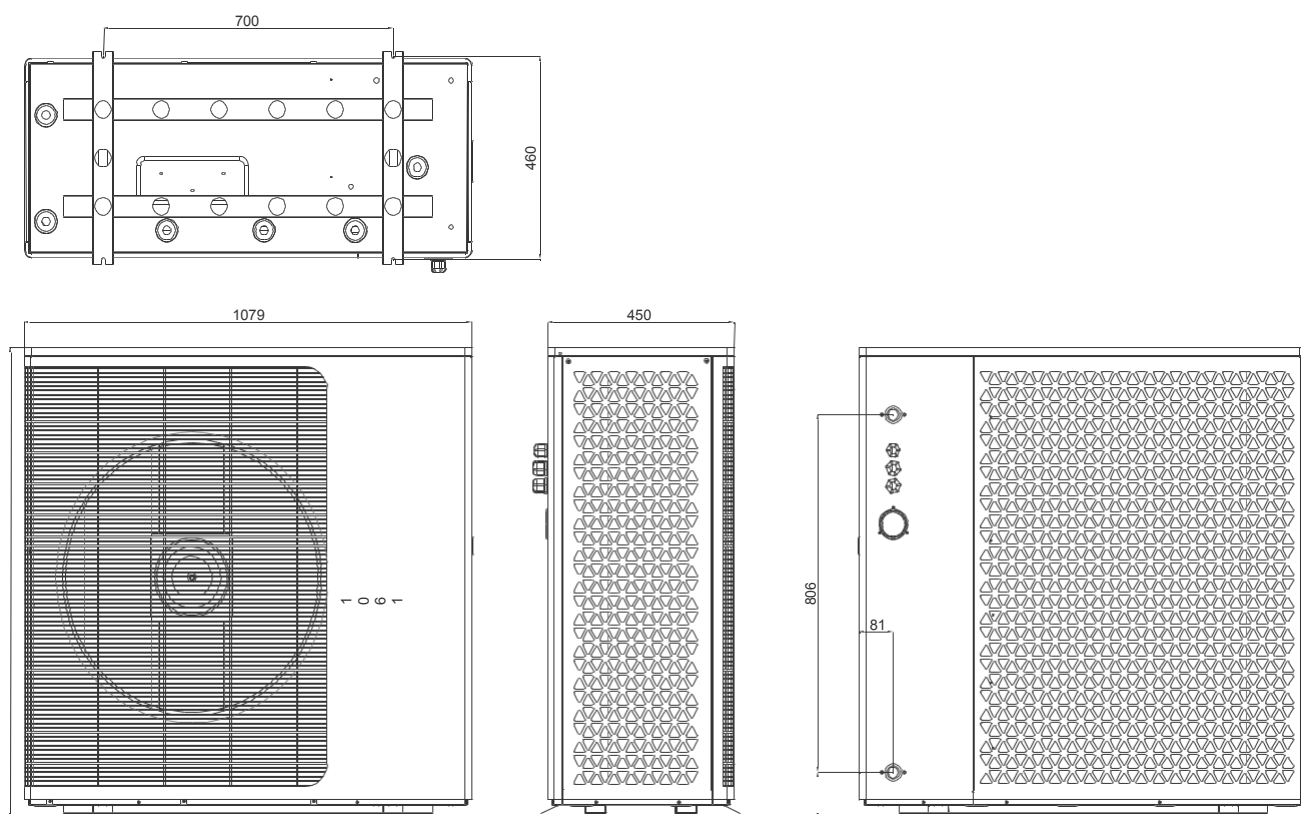


Orion Pro Line HP 11KW-1F

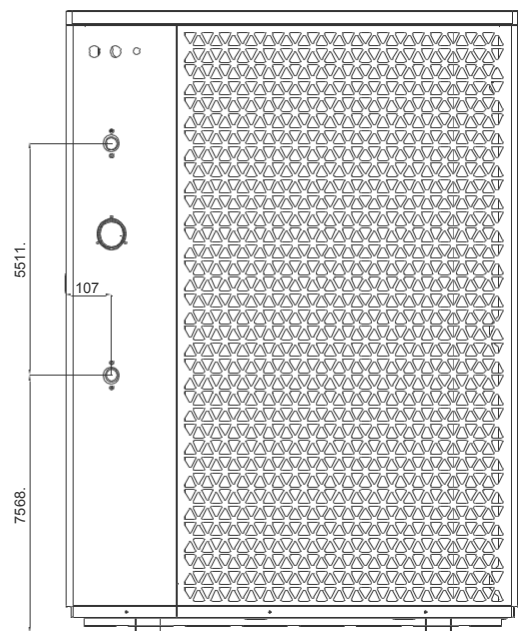
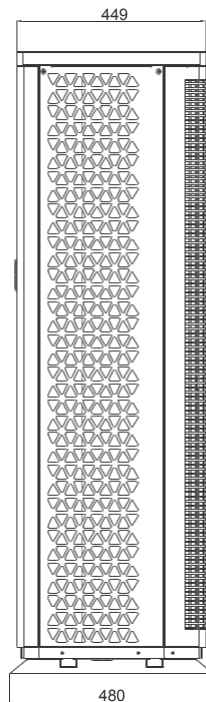
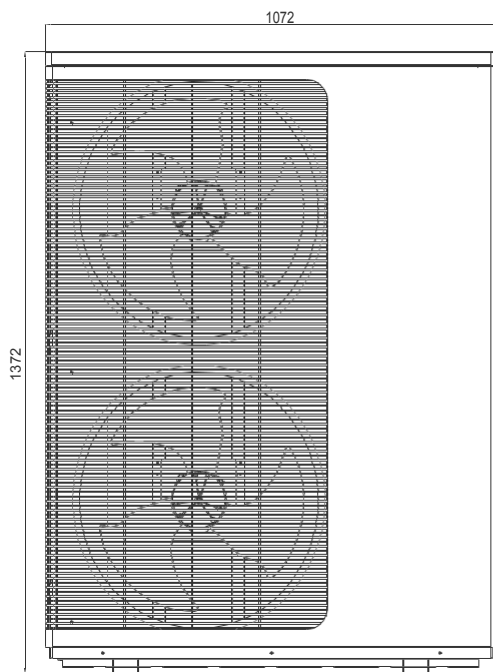
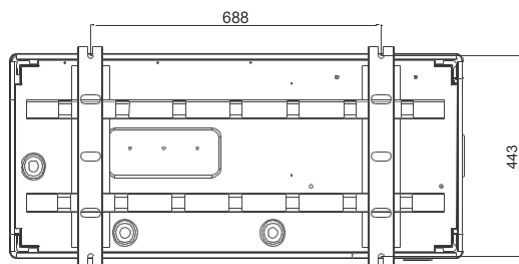


Orion Pro Line HP 15KW-1F

Orion Pro Line HP 15KW-3F

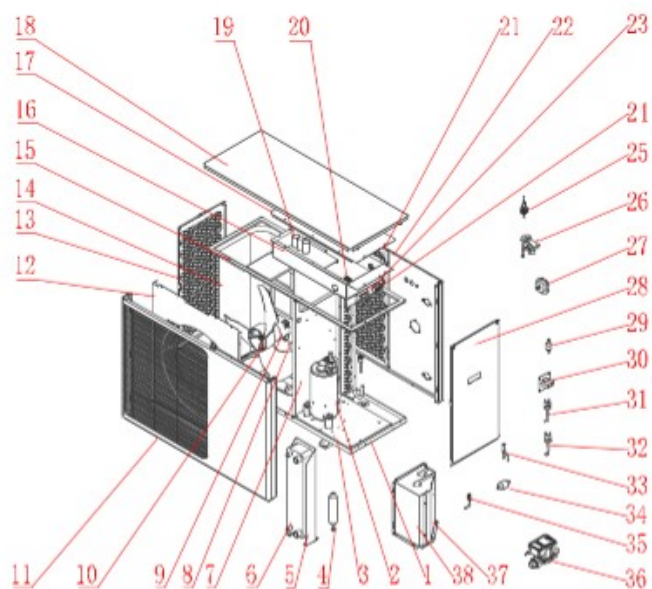


Orion Pro Line HP 22KW-3F



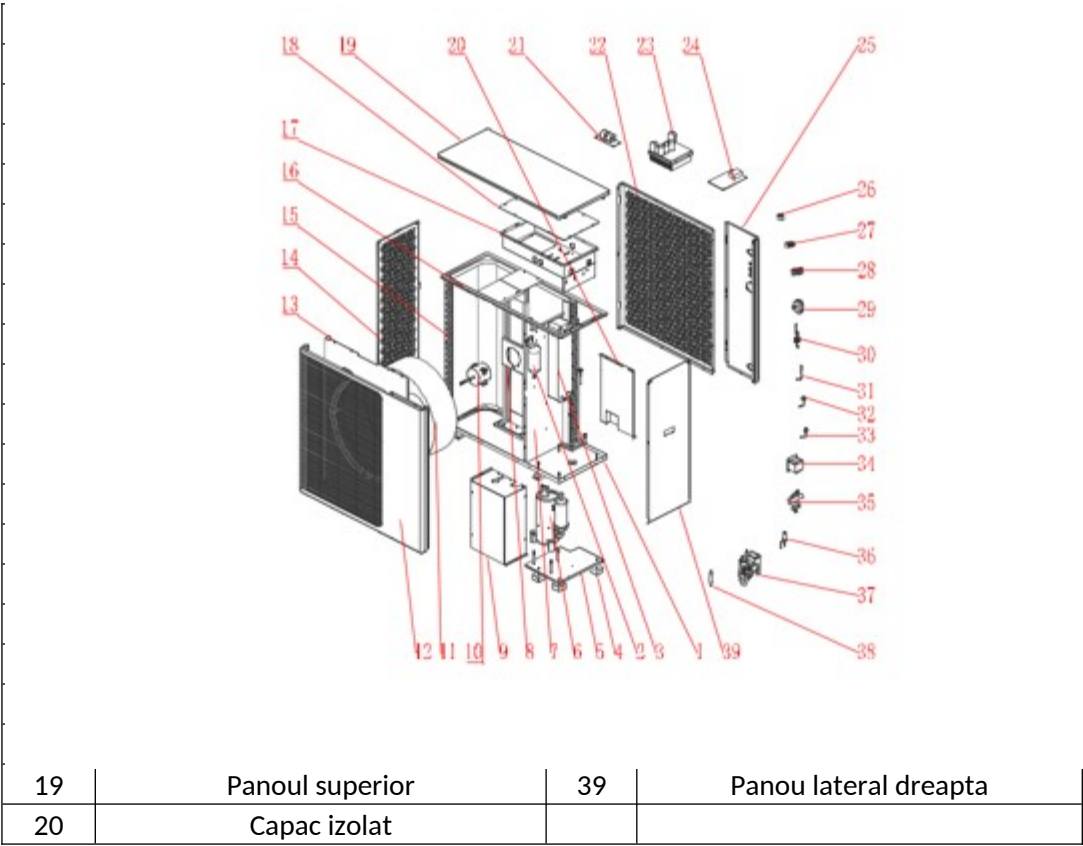
Vedere explodată

Orion Pro Line HP 8KW-1F Orion Pro Line HP 11KW-1F

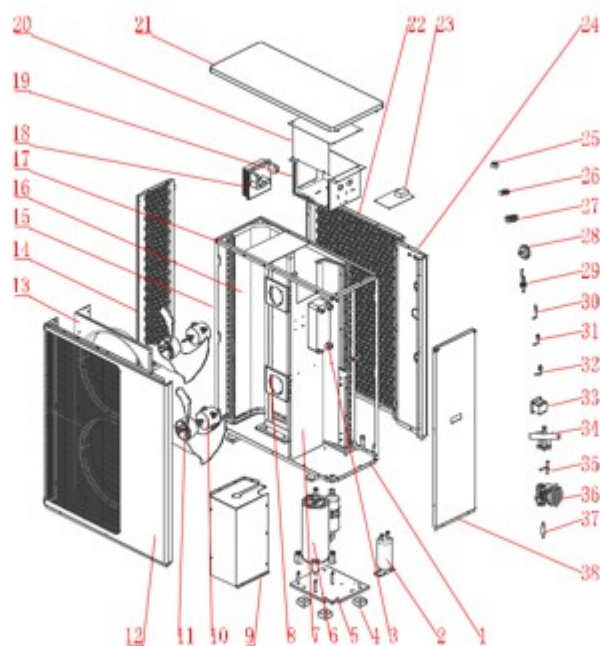


Nr.	Piese de schimb	Nr.	Piese de schimb
1	Șasiu	21	Plasă spate
2	Compresor	22	Panou lateral spate
3	Placă de amortizare	23	Bloc terminal
4	Rezervor de stocare a lichidelor	24	Bloc terminal
5	Suport pentru înlocuirea plăcii	25	Comutator de debit de apă
6	Placă schimbător de căldură	26	Supapă cu 4 căi
7	Distanțier central	27	Manometru de presiune
8	Frână de motor	28	Panou lateral dreapta
9	Motor	29	Filtru de uscare
10	Paleta ventilatorului	30	Reactanță
11	Panou frontal	31	Întrerupător de înaltă tensiune
12	Panou de ghidare a aerului	32	Întrerupător de joasă tensiune
13	Plasă stânga	33	Supapă de expansiune electronică
14	Schimbător de căldură cu aripioare	34	Filtru
15	Cadru superior	35	Supapă cu ac
16	Cutie electrică	36	Pompă de apă
17	Capacul cutiei electrice	37	Capota compresorului 1
18	Panou superior	38	Capota compresorului 2
19	Placa de comandă		
20	Bloc terminal de transfer		

Orion Pro Line HP 15KW-1F; Orion Pro Line HP 15KW-3F



Orion Pro Line HP 22KW-3F



Nr	Piese de schimb	Nr	Piese de schimb
1	Şasiu	21	Panoul superior
2	Rezervor de stocare a lichidelor	22	Plasă spate
3	Placă schimbător de căldură	23	Placa de control
4	Pernuță de cauciuc	24	Panoul lateral din spate
5	Placă de amortizare	25	Bloc terminal de transfer
6	Compresor	26	Bloc terminal de transfer
7	Distanțier central	27	Bloc terminal de transfer
8	Frână de motor	28	Manometru de presiune
9	Capac izolat	29	Comutator de debit de apă
10	Motor	30	Supapă cu ac
11	Paleta ventilatorului	31	Întrerupător de înaltă tensiune
12	Panou frontal	32	Întrerupător de joasă tensiune
13	Panou de ghidare a aerului	33	Reactor
14	Plasă stânga	34	Supapă cu 4 căi
15	Stâlp	35	Supapă de expansiune electronică
16	Schimbător de căldură cu aripioare	36	Pompa de apă
17	Cadru superior	37	Supapă de reținere
18	Placa de comandă	38	Panou lateral dreapta
19	Cutie electrică		
20	Capacul cutiei electrice		

Locul de instalare



ATENȚIE!

1. NU instalați pompa de căldură în apropierea unor materiale și locuri periculoase
2. NU instalați pompa de căldură sub acoperișuri cu pantă adâncă, fără jgheaburi, care vor permite ca apa de ploaie, amestecată cu resturi, să fie forțată prin unitate.
3. Așezați pompa de căldură pe o suprafață plană și ușor înclinată, cum ar fi o placă de beton sau o placă fabricată. Acest lucru va permite drenarea corespunzătoare a condensului și a apei de ploaie de la baza unității. În cazul în care este posibil, se recomandă ca placa să fie plasată la același nivel sau puțin mai sus decât sistemul de filtrare/echipamentul.

Detalii de instalare

Toate criteriile prezentate în secțiunile următoare reflectă distanțele minime. Cu toate acestea, fiecare instalație trebuie, de asemenea, să fie evaluată, ținând cont de condițiile locale predominante, cum ar fi apropierea și înălțimea pereților, precum și apropierea de zonele de acces public. Pompa de căldură trebuie amplasată astfel încât să asigure spații libere pe toate laturile pentru întreținere și inspecție.

1. Zona de instalare a pompei de căldură trebuie să aibă o bună ventilație, iar intrarea/ieșirea aerului nu trebuie să fie împiedicată.
2. Zona de instalare trebuie să aibă un drenaj bun și să fie construită pe o fundație solidă.
3. Nu instalați aparatul în zone acumulate cu poluanți precum gaze agresive (clor sau acid), praf, nisip și frunze etc.
4. Pentru o întreținere și depanare mai ușoară și mai bună, niciun obstacol din jurul unității nu trebuie să fie mai aproape de 1 m. Și niciun obstacol la mai puțin de 2 m, pe verticală, față de unitate pentru ventilația aerului. (Vezi Figura 1)

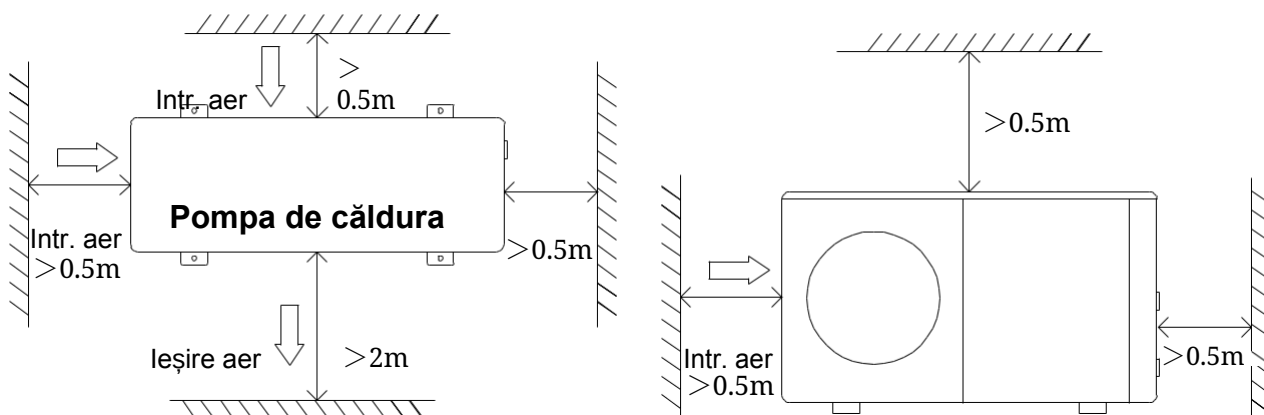


Figura 1

6. Pompa de căldură trebuie să fie instalată cu bucșe antișoc pentru a preveni vibrațiile și/sau dezechilibrul.
7. Chiar dacă controlerul este rezistent la apă, trebuie să aveți grijă să evitați lumina directă a soarelui și temperaturile ridicate. În plus, pompa de căldură trebuie amplasată astfel încât să se asigure o vizualizare de calitate a controlerului.
7. Conductele sanitare trebuie instalate cu un suport adecvat pentru a preveni posibilele deteriorări datorate vibrațiilor. Presiunea apei curente trebuie menținută peste 196kpa. În caz contrar, trebuie instalată o pompă de rapel.
8. Intervalul de tensiune de funcționare acceptabil trebuie să fie cuprins între $\pm 10\%$ din tensiunea nominală.
 - Unitatea pompei de căldură trebuie să fie împământată/legată la pământ din motive de siguranță.

Drenaj și condensare

Condensarea se va produce pe evaporator atunci când unitatea funcționează și se va scurge într-un ritm constant, în funcție de temperatura și umiditatea aerului ambiant. Cu cât condițiile ambientale sunt mai umede, cu atât va apărea mai multă condensare. Partea inferioară a unității acționează ca o tavă pentru a colecta apa de ploaie și condensul. Păstrați în permanență găurile de scurgere, situate pe tava inferioară a bazei unității, libere de resturi.

Metode de instalare recomandate

Pompa de căldură DC Inverter poate asigura încălzirea/răcire și apă caldă menajeră. Buclele de încălzire prin pardoseală și radiatoarele sunt utilizate pentru încălzirea spațiilor, iar ventiloconvectoarele sunt utilizate pentru răcirea spațiilor. Apa caldă menajeră este furnizată de la rezervorul de apă caldă menajeră conectat la pompa de căldură.

Pompă de căldură DC Inverter cu o pompă de circulație principală încorporată. La instalarea unității, instalatorii trebuie să conecteze pompa de căldură cu alte părți, inclusiv rezervorul tampon (pentru încălzirea/răcire a spațiului), rezervorul de apă (pentru apă caldă menajeră). De asemenea, sunt necesare fittinguri externe, inclusiv o supapă de siguranță, o supapă de încărcare a apei, o supapă cu trei căi. Senzorul de temperatură trebuie adăugat în rezervorul de apă de acumulare. În rezervorul de apă caldă menajeră sau în rezervorul tampon poate fi instalat un încălzitor electric suplimentar care poate primi semnalul de control de la pompa de căldură.

- 1) Pentru schema de instalare a sistemului vezi Figura 2, Figura 3.
- 2) Supapă cu 3 căi: Pentru modul de apă caldă menajeră, supapa cu 3 căi pornește. Pentru încălzire sau răcire prin pardoseală, supapa cu 3 căi se oprește.

- 3) Când atât încălzirea (sau răcirea), cât și apa caldă menajeră nu ating temperatura setată, apa caldă este prioritară.
- 4) Rezervorul de apă caldă cu serpentină pentru apă caldă menajeră trebuie să fie special personalizat.
- 5) Capacitatea de schimb de căldură a serpentinei trebuie să fie $\geq$ ca și capacitatea nominală de încălzire a pompei de căldură.
- 6) Unitatea este livrată gata de funcționare și este umplută cu agent frigorific R290.**
- 7) Refrigerantul R290 este inflamabil și exploziv, este interzisă instalarea într-un mediu care are surse de funcționare sau potențiale de aprindere.**

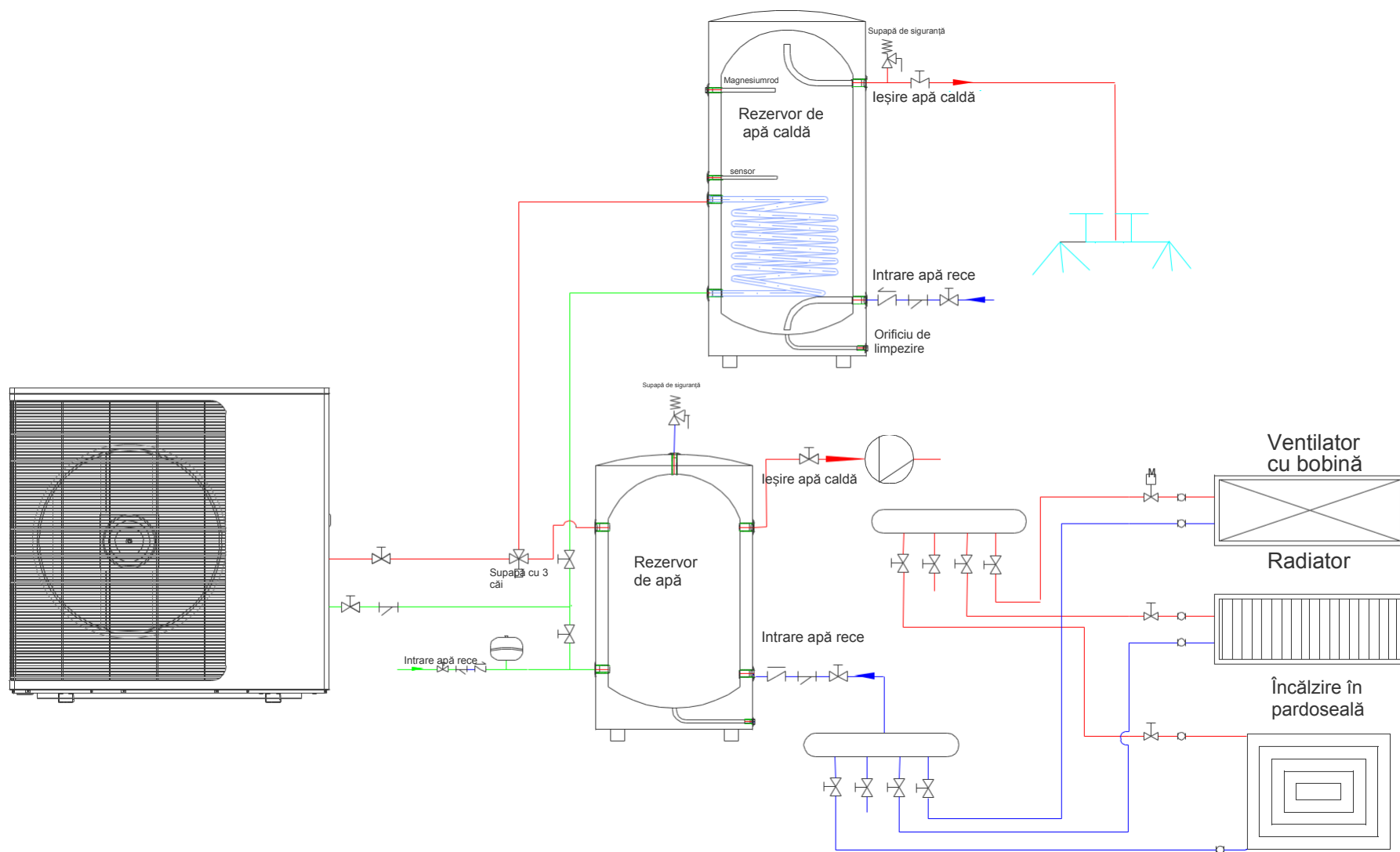


Figure 2

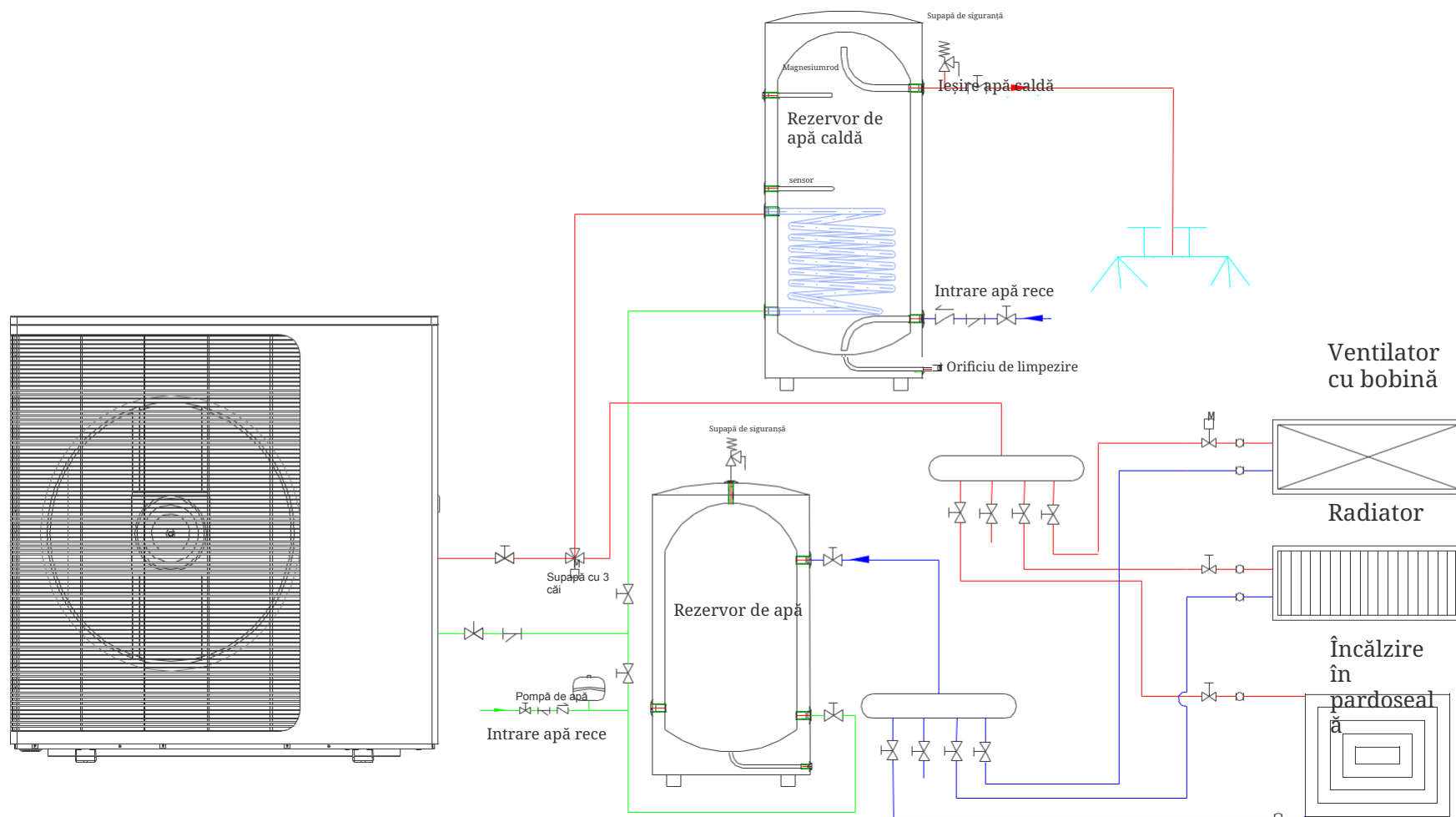


Figure 3

Conexiuni de apă

Conexiuni de apă la pompa de căldură

Se recomandă instalarea de fittinguri cu conectare rapidă pe racordurile de intrare și ieșire a apei. Se recomandă utilizarea de țevi din oțel inoxidabil sau PPR pentru instalațiile sanitare ale pompei de căldură. Racordurile de intrare și ieșire a apei la pompa de căldură acceptă fittinguri pentru țevi din oțel inoxidabil sau PPR.



ATENȚIE — Asigurați-vă că cerințele de debit și ratele de rotație a apei de la robinet pot fi menținute cu instalarea de pompe de căldură suplimentare și restricții sanitare.

Cerințe de instalare a instalațiilor sanitare

1. Când presiunea apei depășește 490Kpa, vă rugăm să utilizați supapa de reducere pentru a reduce presiunea apei sub 294Kpa.
2. Fiecare parte conectată la unitate trebuie să fie conectată prin metoda îmbinării libere și instalată cu o supapă intermediară.
3. Asigurați-vă că toate instalațiile sanitare au fost finalizate în mod corespunzător și apoi treceți la efectuarea unui test de presiune și de scurgere a apei.
4. Toate conductele și fittingurile trebuie să fie izolate pentru a preveni pierderile de căldură.
5. Instalați o supapă de golire în punctul cel mai de jos al sistemului pentru a permite golirea sistemului în condiții de îngheț (iernare).
6. Instalați o supapă de reținere pe racordul de ieșire a apei pentru a preveni sifonarea înapoi atunci când pompa de apă se oprește.
7. Pentru a reduce contrapresiunea, conductele trebuie instalate pe orizontală
8. Și minimizați coturile (conexiuni la 90 de grade). În cazul în care este necesar un debit mai mare, instalați o supapă de bypass

Conexiuni electrice



AVERTISMENT — Risc de șoc electric sau electrocutare.



Asigurați-vă că toate circuitele de înaltă tensiune sunt deconectate înainte de a începe instalarea pompei de căldură. Contactul cu aceste circuite poate duce la moartea sau rănirea gravă a utilizatorilor, instalatorilor sau altor persoane, din cauza șocurilor electrice și poate provoca, de asemenea, daune materiale.



ATENȚIE — Etichetați toate firele înainte de deconectare atunci când efectuați lucrări de întreținere a pompei de căldură. Erorile de cablare pot cauza o funcționare necorespunzătoare și periculoasă. Verificați și asigurați-vă că funcționează corect după efectuarea lucrărilor de întreținere.

Sursa de alimentare

1. În cazul în care tensiunea de alimentare este prea mică sau prea mare, aceasta poate cauza daune și/sau poate duce la funcționarea instabilă a unității pompei de căldură, din cauza curenților de pornire mari la pornire.
2. Tensiunea minimă de pornire trebuie să fie peste 90% din tensiunea nominală. Intervalul acceptabil de tensiune de funcționare trebuie să se încadreze în $\pm 10\%$ din tensiunea nominală.
3. Asigurați-vă că specificațiile cablului îndeplinesc cerințele corecte pentru instalația specifică. Distanța dintre locul de instalare și sursa de alimentare de la rețea va afecta grosimea cablului. Respectați standardele electrice locale pentru selectarea cablurilor, a întrerupătoarelor de circuit și a întrerupătoarelor de izolare..

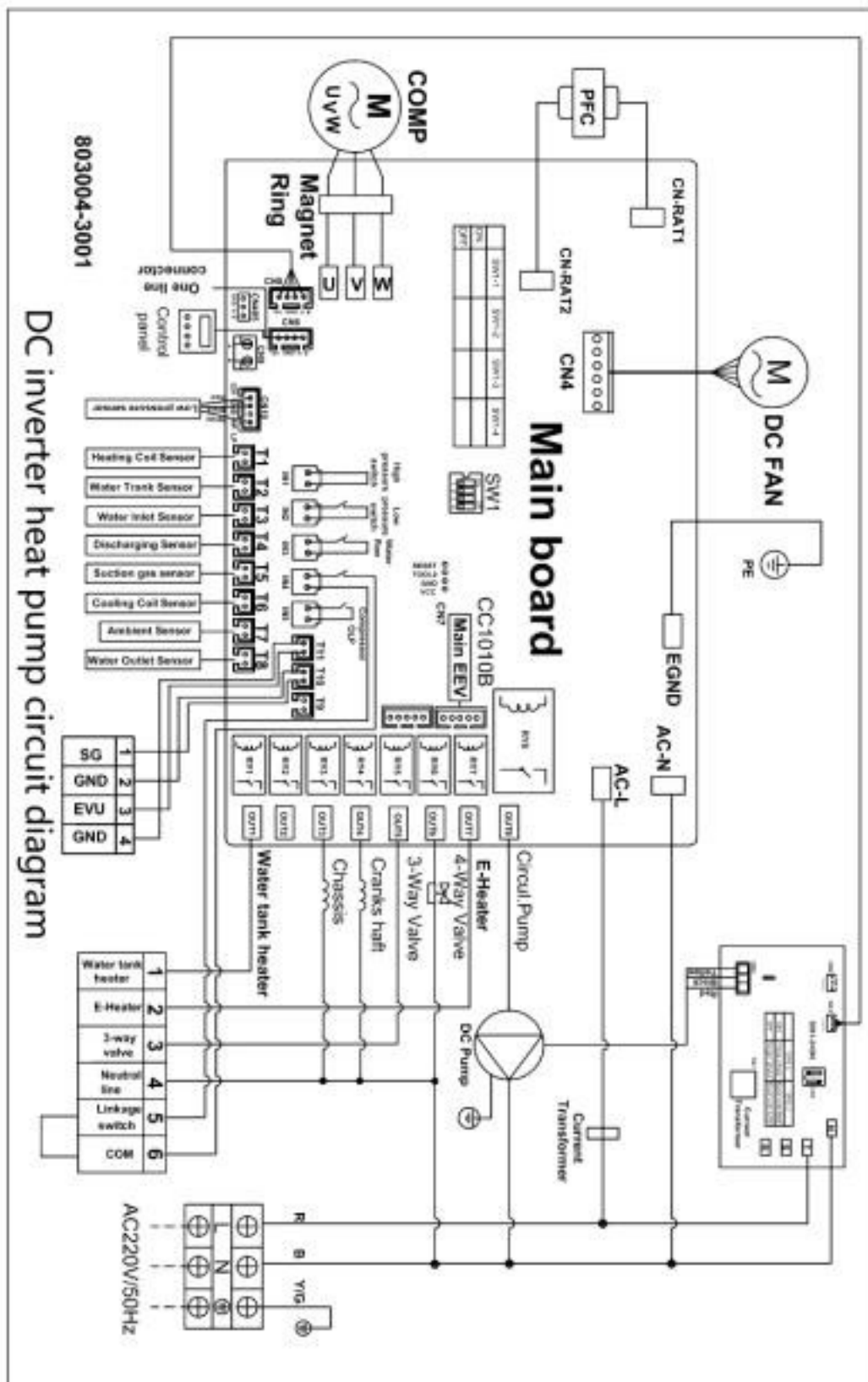
Protecție la împământare și la supracurent

Pentru a preveni șocurile electrice în caz de scurgeri din unitate, instalați pompa de căldură în conformitate cu standardul electric local.

1. Nu întrerupeți frecvent alimentarea cu tensiune a pompei de căldură, deoarece acest lucru poate duce la o durată de viață mai scurtă a pompei de căldură.
2. Atunci când instalați protecția la supracurent, asigurați-vă că este respectat curentul nominal corect pentru această instalație specifică.
3. Dacă este necesar ca un încălzitor auxiliar suplimentar să fie controlat de către regulatorul pompei de căldură, releul (sau curentul) încălzitorului auxiliar trebuie conectat la ieșirea corespunzătoare a regulatorului.

Diagramă de cablare electrică

1. Sistem monofazic (Orion Pro Line HP 8KW-1F/ 11KW1F)

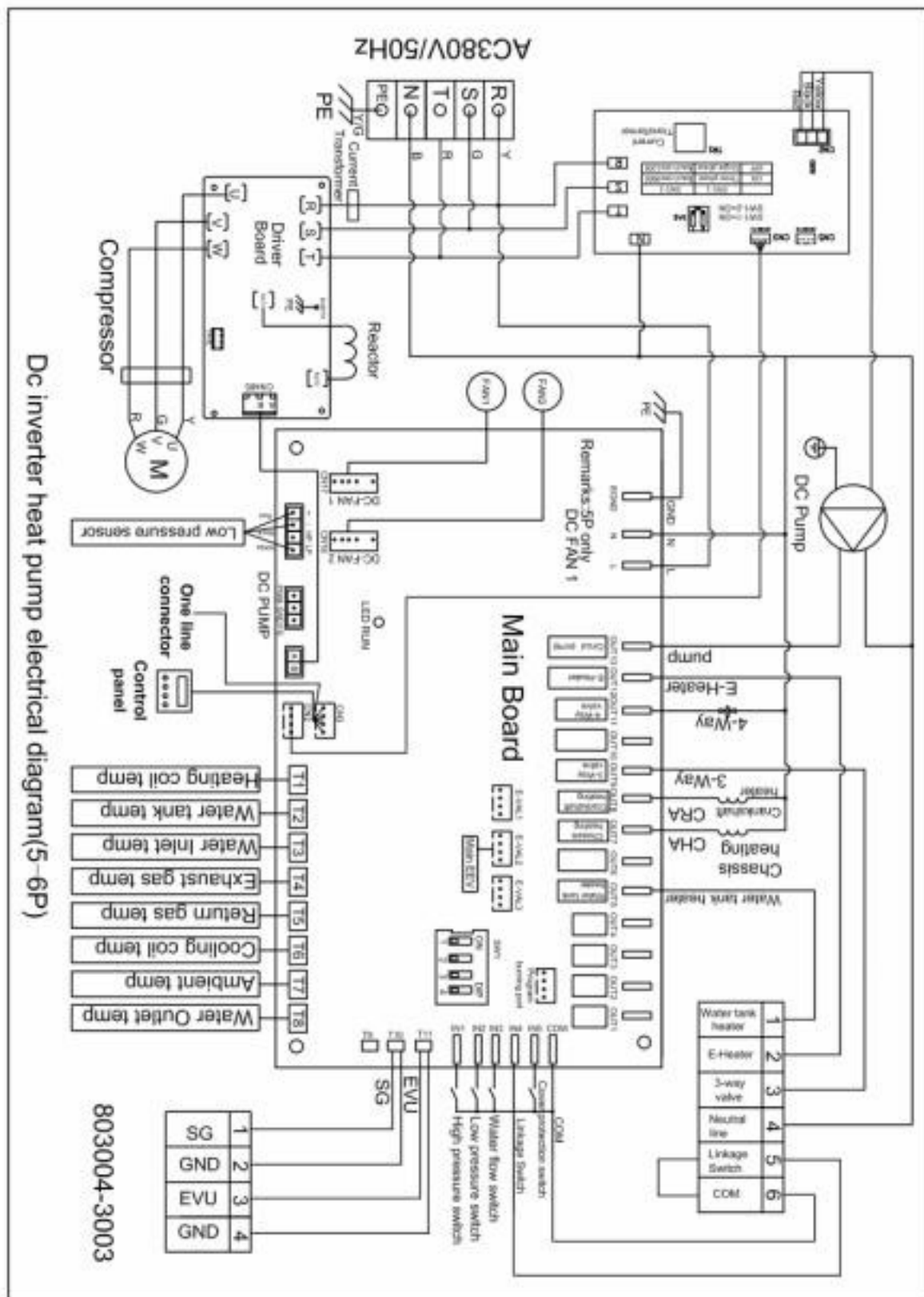


The diagram illustrates the electrical connections for a DC inverter heat pump system. Key components and their connections include:

- AC Input:** AC220V/50Hz is connected to the L, N, and PE terminals of the Fitter plate.
- DC Pump:** The DC-PUMP module is connected to the DC+ and DC- terminals of the Fitter plate. It also includes a DC-PUMP switch and a DC-PUMP LED indicator.
- Main Board:** The Main Board is connected to the DC+ and DC- terminals of the Fitter plate. It features various control and monitoring points, including:
 - DC FAN 1 and DC FAN 2:** Connected to the Fitter plate's L-IN and N-IN terminals.
 - Low pressure sensor:** Connected to the Fitter plate's L-OUT and N-OUT terminals.
 - Temperature Sensors:** T1 through T8 are connected to the Main Board's temperature monitoring points.
 - Pressure Sensors:** SG (Super High) and EVU (Evaporator Under Vacuum) are connected to the Main Board's pressure monitoring points.
- Fitter plate:** This central component manages the AC input, DC output, and fan/pressure sensor connections.
- Driver board:** The Driver board is connected to the Fitter plate's L-OUT and N-OUT terminals. It includes a DC FAN1 and DC FAN2 terminal block and a 5448C component.
- Compressor:** The compressor is connected to the Fitter plate's L-OUT and N-OUT terminals. It includes a 5448C component and a 5448C terminal block.
- Control and Monitoring:** The Main Board includes a Control connector, a One line connector, and a 5448C component. It also features a 5448C terminal block and a 5448C component.

The diagram is labeled with various electrical symbols and components, including AC input, DC output, fans, sensors, and control modules.

3. Sistem trifazic (Orion Pro Line HP 15KW-3F/ 22KW-3F)



Secțiunea 3

Funcționarea pompei de căldură

Panoul de control

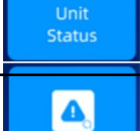
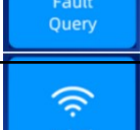
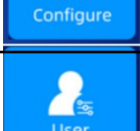
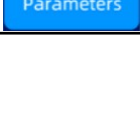


1. Pictograma de afișare

Modul	Semnificație
	Modul de încălzire
	Modul de apă caldă
	Modul de răcire
	Mod de încălzire și apă caldă (Funcția de apă caldă este prioritară)
	Mod de răcire și apă caldă (Funcția de apă caldă este prioritară)
	Modul inteligent (smart)
	Modul de putere
	Modul silențios
	Modul de vacanță
	Compresor în funcțiune
	Pompa de apă în funcțiune
	Motorul ventilatorului în funcțiune

	Încălzirea electrică în funcțiune
	Dezghețare
	Anti-îngheț

2. Definirea butoanelor

Butonul	Descrierea	Funcțiunea
	Pornire/oprire	pornirea sau oprirea pompei de căldură.
	Modul	comutarea modului de funcționare a pompei de căldură.
	Temporizator	setarea comutatorului temporizator și funcționarea în zilele lucrătoare.
	Setări	interogarea parametrilor de funcționare, verificarea și setarea parametrilor de sistem, înregistrări de coduri de eroare, conexiune Wifi etc.
	Setarea temperaturii 1	Setarea temperaturii pentru modulele numai apă caldă , numai încălzire și numai răcire (interfața afișează temperatura apei de intrare și temperatura apei de ieșire)
	Setarea temperaturii 2	În modul apă caldă+încălzire sau apă caldă+răcire , partea stângă este setarea temperaturii pentru încălzire și răcire, iar partea dreaptă este setarea temperaturii pentru apă caldă (interfața principală din partea stângă afișează temperatura apei de intrare, iar în partea dreaptă afișează temperatura rezervorului de apă)
	Stare	Verificarea parametrilor de funcționare ai pompei de căldură
	Defecțiune	Înregistrează cele mai recente coduri de eroare
	Wifi	Setarea Wifi
	Parametrii utilizatorului	Verificarea și setarea parametrilor de utilizare ai pompei de căldură
	Parametrii din fabrică	Verificarea și setarea parametrilor din fabrică (nu sfătuim modificarea parametrilor din fabrică)

 Run the curve	Executarea curbei	Verificarea curbelor de funcționare a apei de intrare, a apei de ieșire și curbele de putere de funcționare.
 System Parameters	Parametrii sistemului	Verificarea informațiilor privind versiunea plăcii de bază a sistemului și a programului de control de la distanță.
 Language	Limba	Selectarea limbii

3. Funcționarea controlerului prin cablu

3.1. PORNIREA / OPRIREA POMPEI DE CĂLDURĂ

☉ În interfața principală, apăsați tasta "ON/OFF" timp de 1 secundă, iar fereastra pop-up "Startup Confirmation" apare. După confirmarea pornirii, simbolul modului este afișat în starea de pornire, dar nu și în starea de oprire.



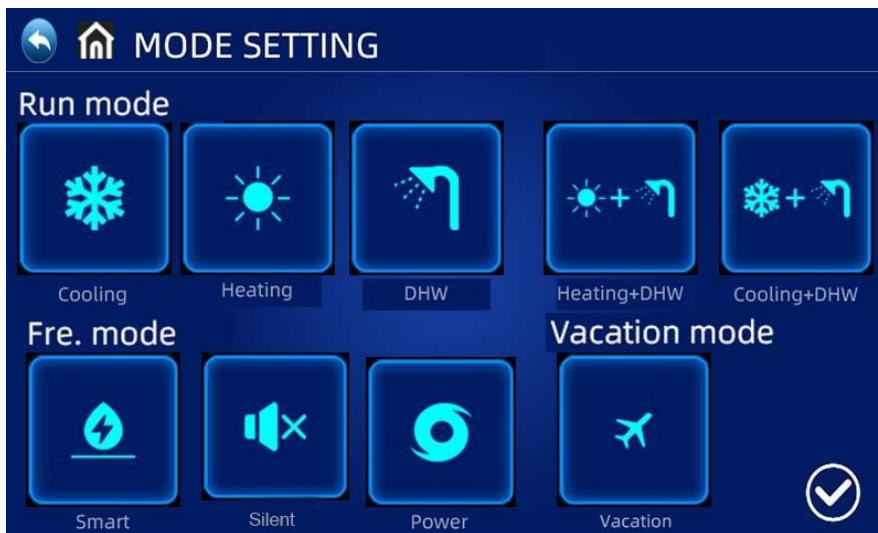
3.2. SETAREA TEMPERATURII ȚINTĂ A APEI

În modul simplu (numai răcire, numai încălzire, numai apă caldă), faceți clic pe "+" și "-" pe interfața principală pentru a regla temperatura necesară; în modul dual (încălzire+apă caldă, răcire+apă caldă), faceți clic pe "+" și "-" în partea stângă a interfeței principale pentru a regla temperatura necesară pentru încălzire și răcire; faceți clic pe "+" și "-" în partea dreaptă pentru a regla temperatura necesară pentru apă caldă..



3.3. SETAREA MODULUI DE FUNCȚIONARE/SELECTAREA MODULUI DE OPERARE

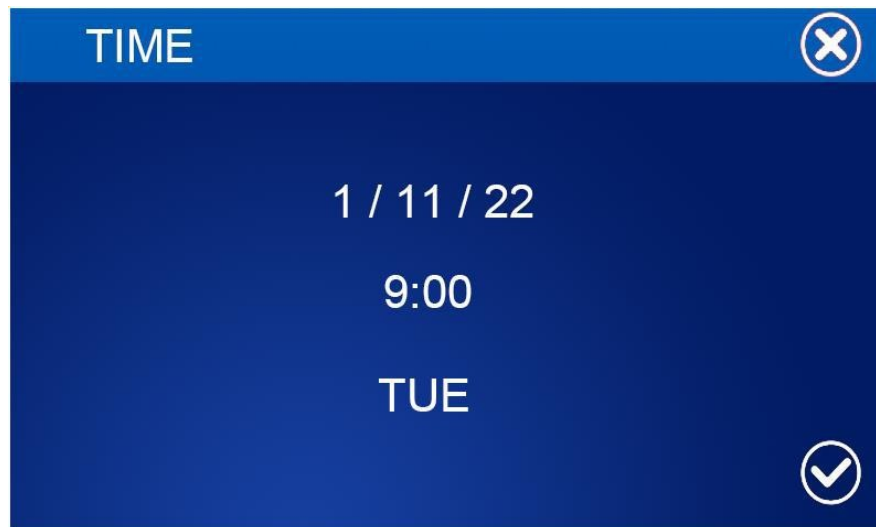
În interfața principală, apăsați tasta "MODE" timp de 1 secundă pentru a intra în interfața de selectare a modului de funcționare, a modului de frecvență și a modului de vacanță și selectați modul de funcționare necesar (modelul de setare a parametrilor) și modul de frecvență al unității.;



- ⊙ Faceți clic pe "MODE" în interfața de setare pentru a intra în interfața de selectare a modului de operare;
- ⊙ Descrierea modului de funcționare: În modul normal, pompa de căldură are stări de funcționare inteligente, puternice și silențioase la alegere.;
- ⊙ Descrierea modului de vacanță: Când acest mod este activat, pompa de căldură funcționează doar în modul de încălzire, cu o temperatură țintă de vacanță setată;

3.4. SETAREA OREI:

- ⊙ În interfața principală, apăsați pentru a intra în interfața de setare a ceasului, după cum urmează.
- ⊙ Apăsați data **2022/11/1 15:00 TUE** (coloana An/Lună/Zi) sau ora (coloana Ora:Minutul) și tastatura va apărea pentru a introduce valoarea. Apăsați ziua săptămânii (coloana Weekday) pentru a modifica prima zi a săptămânii.
- ⊙ Press CONFIRM button to save and exit, or press CANCEL button to exit without saving.



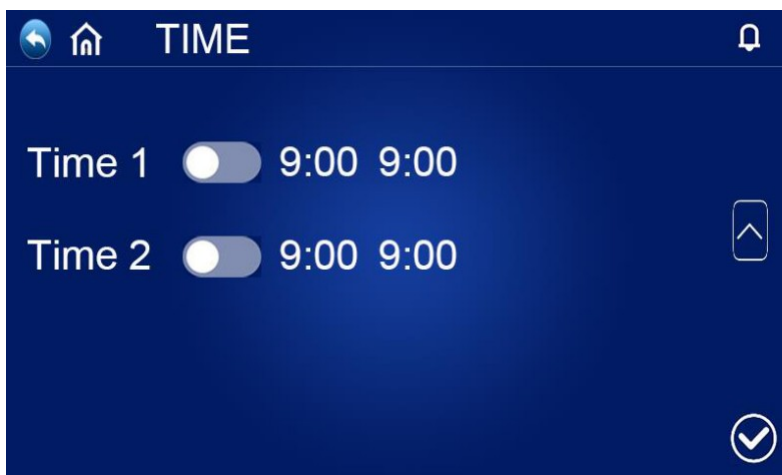
3.5. SETAREA TEMPORIZATORULUI:

- ⊙ În interfața principală, apăsați butonul TIMER pentru a intra în interfața de setare a temporizării.
- ⊙ În coloana WEEK (Săptămână), utilizatorii pot selecta zilele săptămânii în care să efectueze comutarea temporizatorului. Atunci când butonul pentru ziua săptămânii (De la LUNI la DUMINICĂ) se evidențiază în alb, temporizatorul se va executa în ziua respectivă. Atunci când butonul pentru ziua săptămânii devine gri, temporizatorul nu se va executa în ziua respectivă.
- ⊙ În coloana TIMER, utilizatorii pot seta 4 perechi de temporizatoare la maxim
- ⊙ Temporizatorul nu este valabil atunci când timpul de pornire este egal cu timpul de oprire din același temporizator.



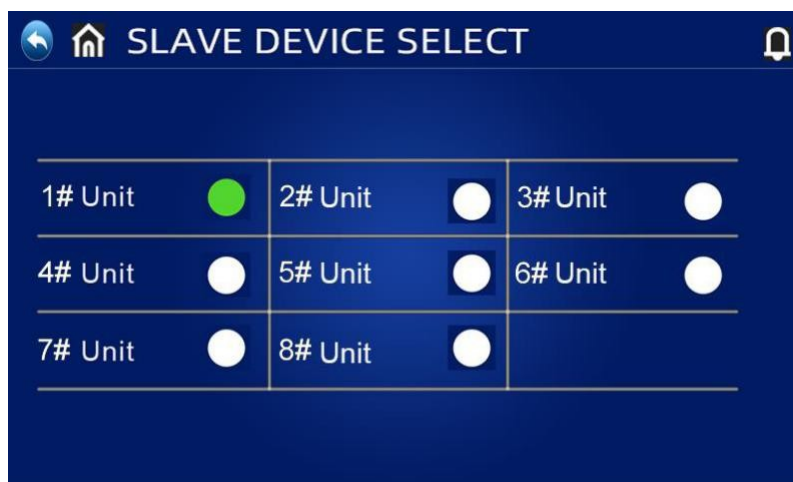
TIMP SILENȚIOS:

Apăsați  în interfața "SET TIME" pentru a intra în interfața silențioasă de temporizare. Unitatea va funcționa în modul silențios în timpul perioadei mute programate.

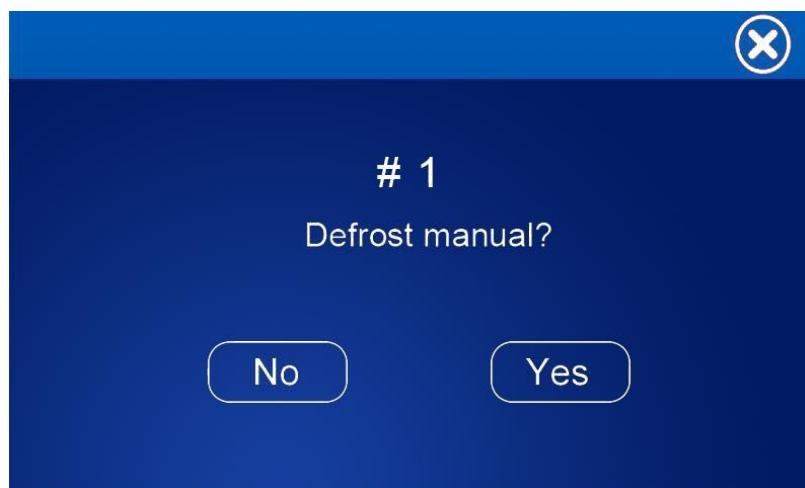


3.6. INTEROGAREA PARAMETRILOR OPERAȚIUNII

Apăsați tasta "SETTING" în interfața principală pentru a intra în interfața de setare. Apoi apăsați "UNIT STATUS" pentru a intra în interfața cu lista de unități, selectați unitatea corespunzătoare pentru a intra în "Parameter Query" și verificați starea de funcționare a pompei de căldură. Tabelul de stare este după cum urmează:



Dezghețare forțată: În interfața de selectare a unității din starea de interogare, apăsați și mențineți apăsat numărul unității corespunzătoare pentru a deschide interfața de selectare a deghețării forțate a unității corespunzătoare. Dacă se selectează Yes (Da), unitatea corespunzătoare intră în degivrare forțată.



© Lista parametrilor de funcționare

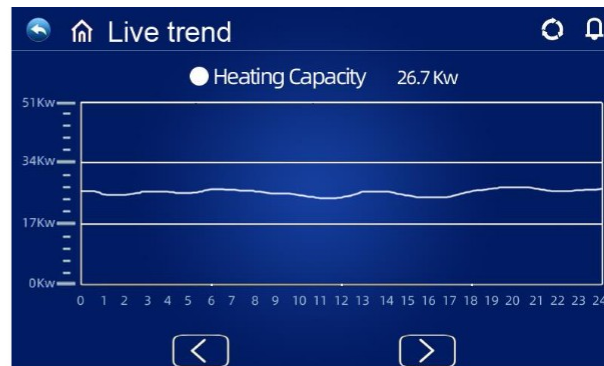
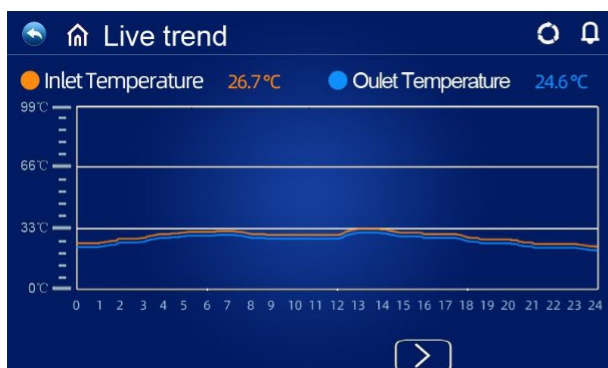
Codul	Descriere	Observație
01	Temperatura de intrare a apei.	-30~99°C
02	Temperatura de ieșire a apei.	-30~99°C
03	Temperatura ambiantă.	-30~99°C
04	Temperatura gazelor de evacuare..	0~125°C
05	Temperatura gazului de retur.	-30~99°C
06	Temperatura bobinei de evaporare.	-30~99°C
07	Temperatura de intrare a economizatorului	-30~99°C
08	Temperatura de ieșire a economizatorului	-30~99°C
09	Temperatura bobinei de răcire.	-30~99°C
10	Temperatura rezervorului de apă.	-30~99°C
11	Deschiderea supapei principale de expansiune	
12	Deschiderea supapei asistată de expansiune	
13	Compresor curent	
14	Temperatura chiuvetei de căldură.	
15	Comprimarea frecvenței țintă	
16	Comprimarea frecvenței reale	
17	Valoarea presiunii manometrice de joasă presiune (R290)	Date în timp real (Bar)
18	Temperatura de conversie a presiunii scăzute.	
19	Viteza vântului a ventilatorului DC 1	
20	Viteza vântului a ventilatorului DC 2	
21	Semnalul alimentat EUV	
22	Semnalele de rețea SG	
24	DC bus voltage value	

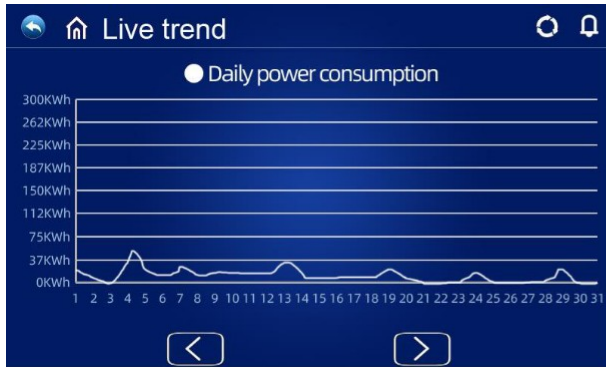
25	Capacitatea de încălzire	
26	Volumul curent al debitului de apă	
27	Curentul aparatului întreg	
28	Tensiunea	
29	Intervalul de alimentare	
30	Coeficientul de putere (Raportul de eficiență energetică)	
31	Viteza de rotație țintă a pompei de apă DC	
32	Viteza pompei DC (performanța)	

3.7. Verificați curba consumului de energie

Apăsați tasta "SETTING" în interfața principală pentru a intra în interfața de setare. Apoi faceți clic pe "Run the curve" (Executați curba) pentru a intra în interfața curbei de consum de energie,

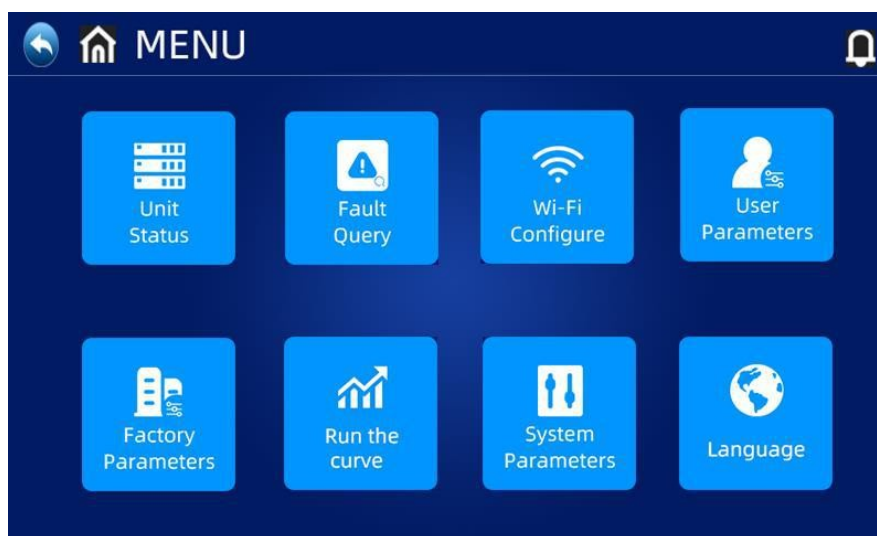
apăsați  și  din partea de jos a interfeței pentru a comuta "curba temperaturii", "curba puterii de funcționare" și "curba COP"., "capacitate de încălzire", "curba consumului zilnic de energie", "curba consumului lunar de energie", "curba consumului anual de energie".





INTEROGAREA ȘI SETAREA PARAMETRILOR UTILIZATORULUI

- © Apăsați "SETTING" în interfața principală pentru a intra în interfața de setare, apoi apăsați "USER PARAMETERS" pentru a intra în interogarea și setarea parametrilor. Listele de mai jos prezintă codul, definiția, intervalul și valoarea implicită.



- © Lista parametrilor utilizatorului

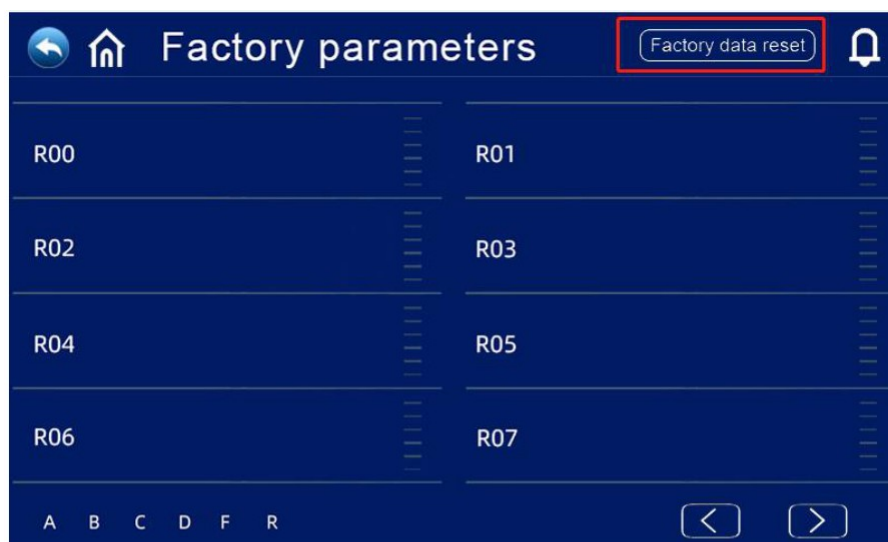
Codul	Definiția	Interval reglabil	Implicit
P01	Diferența de temperatură a apei de retur și temperatura țintă de răcire	2°C~18°C	2°C
P02	Diferența de temperatură a apei de retur și temperatura țintă a apei calde	2°C~18°C	5°C
P03	Temperatura de setare a apei calde.	28°C~70°C	50°C
P04	Temperatura de setare a răcirii.	7°C~30°C	12°C
P05	Temperatura de setare a încălzirii.	15°C~70°C	35°C
P06	Temperatura de reglare a protecției împotriva gazelor de eșapament prea ridicate (TP4)	50°C~125°C	120°C
P07	Setarea temperaturii gazelor de eșapament la o valoare prea mare de recuperare (tp0)	50°C~125°C	93°C
P08	Compensarea temperaturii apei	-5°C~15°C	(intrare/ieșire apă și rezervor de apă)
P09	Frecvența de dezghețare	30-120HZ	70HZ
P10	Perioada de dezghețare	20MIN~90MIN	45MIN
P11	Temperatura introdusă pentru dezghețare	-15°C~-1°C	-3°C
P12	Timp de dezghețare	5MIN~20MIN	8MIN
P13	Temperatura de ieșire din decongelare	1°C~40°C	15°C

P14	Diferența de temperatură a mediului de dezghețare și a bobinei evaporatorului 1	0°C~15°C	5°C
P15	Diferența de temperatură a mediului de dezghețare și a bobinei evaporatorului 2	0°C~15°C	5°C
P16	Temperatura ambiantă pentru dezghețare	0°C~20°C	17°C
P17	Zilele ciclului de dezinfectie la temperaturi înalte	0~30 days Funcția de dezinfectie nu este executată atunci când este setată la 0	0
P18	Ora de începere a dezinfectiei la temperaturi ridicate	0~23:00	23:00
P19	Timp de menținere a dezinfectiei la temperaturi înalte	0~90min	30min
P20	Temperatura de setare a dezinfectiei la temperaturi înalte	0~90°C	70°C
P21	Temperatura de setare a pompei de căldură pentru dezinfectia la temperaturi ridicate	40~70°C	65°C
	Comutator Celsius/Fahrenheit	0 Celsius /1 Fahrenheit	0
P22	Activarea reglării automate a temperaturii țintă de încălzire	0~1 (0 nu este activat, 1 este activat) (se aplică numai în modul de încălzire)	0
P23	Punctul de temperatură de compensare a încălzirii (temperatura ambiantă)	0-40	23
P24	Coeficientul de compensare a temperaturii țintă	1~30 (1 corespunde la valoarea reală de 0,1)	6
P25	Modul de funcționare a frecvenței compresorului după temperatura constantă	0- Scăderea frecvenței după temp constantă. 1- Frecvența nu scade după o temperatură constantă.	0
P26	Temperatura ambiantă pentru pornirea încălzirii electrice	-20-20°C	0
P27	Ora de pornire pentru încălzirea electrică a rezervorului de apă	0-60 min	30 min
F01	Funcția pompei de căldură	1 Doar încălzire 2 Încălzire+Răcire 3 Încălzire+apă caldă 4 Încălzire+Răcire+apă caldă	4
F02	Starea pompei de circulație după atingerea temperaturii țintă.	0 Intermitent 1 Constant 2 Oprește la o temperatură constantă.	1
F03	Ciclul pornit-oprit al pompei de circulație după atingerea temperaturii setate.	1~120min	30 (OFF 30min ON 3min)
F04	Modul pompei de circulație DC	0 Fără pornire 1 Auto 2 Manual	1
F05	Ciclul de ajustare a pompei de circulație DC	10~100S	60
F06	Pompa de apă cu viteză manual DC	10~100%	50
F08	Turația minimă a pompei de circulație DC	10~100%	60
P28	Unități on-line	1~8	1

P29	Adresa de control	1~255	1
S1	Capacități de rețea inteligentă	Nu / Da	Nu
S2	Durata de funcționare SG	0-600 min	180 min

Restaurați setările din fabrică

În colțul din dreapta sus al interfeței parametrilor din fabrică R, există un buton de resetare a parametrilor la valoarea din fabrică. Apăsând acest buton pentru a face să apară selecția de confirmare a resetării parametrilor. Dacă se selectează Yes (Da), se va restabili valoarea implicită din fabrică;



Funcția de antisepsie la temperaturi ridicate: (atunci când este selectată funcția de apă caldă)

- ⊙ Ciclul de antisepsie la temperaturi ridicate este o dată la 7 (P17) zile;;
- ⊙ La intrarea în antisepsie la temperaturi ridicate, încălzitorul electric al rezervorului de apă va fi forțat să pornească.
- ⊙ În timpul procesului de antisepsie, dacă temperatura rezervorului de apă > 65 °C (temperatura maximă setabilă), atunci compresorul nu va porni, ci doar încălzirea electrică; Dacă temperatura rezervorului de apă ≤ 60 °C, atât compresorul cât și încălzitorul electric vor porni.
- ⊙ Atunci când temperatura rezervorului de apă ≥ 70 °C (P20) și temperatura de protecție durează 30 de minute (P19), ieșiți din antisepsia la temperaturi ridicate;
- ⊙ După intrarea în programul de antisepsie la temperaturi ridicate, dacă temperatura rezervorului de apă caldă nu ajunge la 70°C după 1 oră, programul de antisepsie la temperaturi ridicate va fi forțat să iasă.

Logica de reglare automată a temperaturii țintă (mod de încălzire)

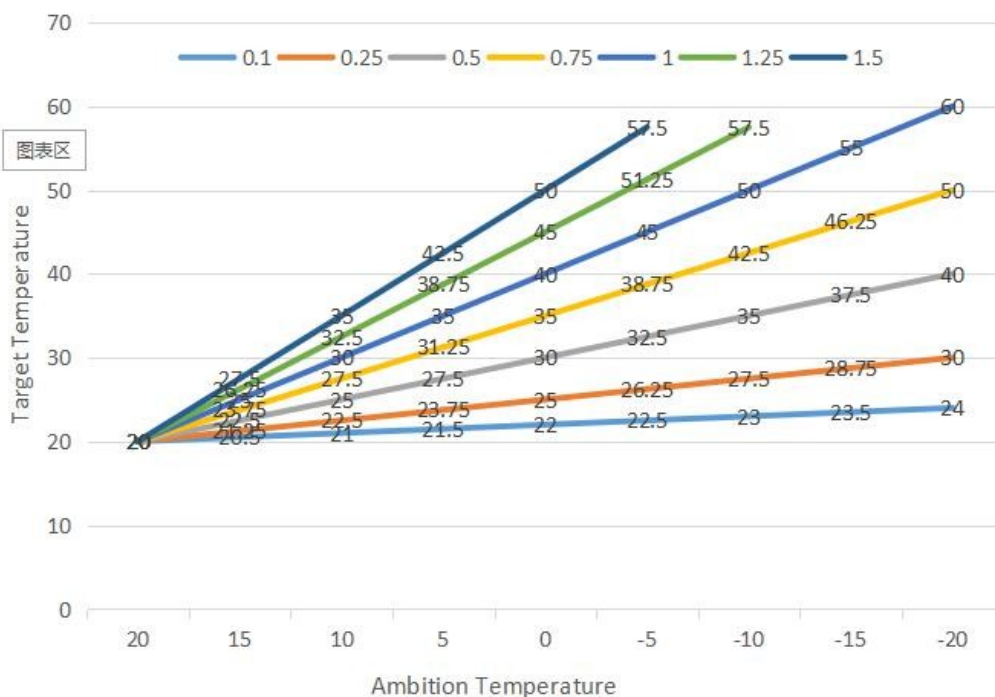
- ⊙ Temperatura țintă în modul de încălzire poate fi reglată automat în funcție de temperatura ambiantă.

- ⊙ Condiții de intrare

Când parametrul P22=1 activează modul de reglare automată a temperaturii țintă de încălzire.

- ⊙ Formula de calcul a temperaturii țintă de încălzire

$Pset \text{ (temperatura țintă de încălzire)} = 20 + (P24/10) * (P23 - \text{temperatura ambiantă curentă})$



- ⊙ Curbele diferite de mai sus reprezintă valoarea diferită a P24.

(Când P24=1, valoarea reală este de 0,1)

- ⊙ Intervalul de temperatură țintă al ajustării automate a temperaturii este de 20-70 °C

Încălzitor electric auxiliar pentru rezervorul de apă

⊙ Condiții de pornire (toate condițiile de mai jos trebuie să fie îndeplinite în același timp)

- 1) În modul apă caldă;
- 2) Compresorul funcționează pe P27 (30) minute.;
- 3) Există o cerere de apă caldă, iar temperatura rezervorului de apă este $\leq 70^{\circ}\text{C}$;
- 4) Pompa este în funcțiune

⊙ Condiția de ieșire (trebuie să îndeplinească doar una dintre condițiile de mai jos))

- 1) Când pompa de căldură execută modul de răcire / modul apă caldă;
- 2) Atunci când nu există o cerere de apă caldă sau un control constant al temperaturii;
- 3) Senzorul de temperatură al rezervorului de apă are o alarmă de defecțiune;

⊙ Când este sub dezgheț / dezgheț forțat / antigel secundar , încălzirea electrică este forțată să pornească;

⊙ Când există o defecțiune de înaltă presiune / defecțiune de joasă presiune / defecțiune de detectare a temperaturii de evacuare / oprire de protecție excesivă a evacuării și dacă compresorul este blocat și nu poate fi pornit, atunci încălzirea electrică va fi pornită în locul compresorului după 5 minute.

Încălzitor electric auxiliar pentru încălzirea spațiului

⊙ Condiția de activare:

Sub modul de încălzire;

Temp. ambientală $< P26$ (0°C) sau defecțiune a senzorului de temperatură ambientală

Există o cerere de încălzire, temperatura apei la intrare $\leq$ temperatura setată pentru încălzire (P05) - diferența de repornire (P01);

Pompa de apă în timpul stării de lucru

Atunci când sunt îndeplinite condițiile de mai sus, încălzitorul electric va porni.

⊙ Condiția de oprire:

În regim de răcire sau de apă caldă

Fără cerere de încălzire sau temperatură constantă.

Defecțiune sau alarmă a senzorului de temperatură a apei de intrare în control

Temperatura ambiantă $> 0^{\circ}\text{C}$ (P26) +1 defecțiuni ale debitului de apă

Oprirea pompei de circulație

Încălzitorul electric să fie oprit atunci când este îndeplinită oricare dintre condițiile de mai sus

© Atunci când parametrul funcției de rețea inteligentă este selectat pentru a fi activat (S01 = 1), pompa de căldură începe să ruleze funcția de rețea inteligentă

REȚEAUA INTELIGENTĂ		
Starea de operare	SG	EVU
Operare sporită	ON	ON
	OFF	ON
Operare normală	ON	OFF
Operare scăzută	OFF	OFF

1) Când semnalul SG este activat și semnalul EVU este activat, atunci când modul de apă caldă este setat ca fiind valid, pompa de căldură va funcționa cu prioritate în modul de apă caldă, iar temperatura de setare a modului de apă caldă se va schimba la 70 °C. (Temp. rezervor apă) < 69, TBH este pornit, (Temp. rezervor apă) ≥ 70, TBH este oprit

2) Când semnalul SG este oprit, iar semnalul EVU este pornit, atunci când modul de apă caldă este setat ca fiind valid și modul este pornit, pompa de căldură va funcționa cu prioritate în modul de apă caldă. (Temp. rezervor apă) < P03-P02, TBH este pornit, (Temp. rezervor apă) ≥ P03+2, TBH este oprit.

3) Când semnalul SG este activat, iar semnalul EVU este dezactivat, unitatea funcționează normal.

4) Când semnalul SG este oprit, iar semnalul EVU este oprit, unitatea nu va funcționa în modul de apă caldă, iar TBH nu este valid, funcția de dezinfectare nu este validă. Timpul maxim de funcționare pentru răcire/încălzire este "timpul de funcționare SG", iar apoi unitatea va fi oprită.

* **TBH: Încălzitor rezervor de apă**

Ghid general de operare

Precauții inițiale de punere în funcțiune

Prima pornire și rularea verificărilor de stare

1. Pentru a vă asigura că puterea este aceeași cu puterea necesară de pe plăcuța de identificare a produsului.
2. Conexiunile electrice ale unității: Verificați dacă firul de alimentare cu energie electrică este în regulă și dacă conexiunea este în regulă; dacă firul de împământare este conectat corect; Verificați dacă pompa de apă și alte dispozitive de lanț sunt conectate corect.
3. Conducta de apă și conductă: conducta de apă și conductă trebuie să fie spălate de două și trei ori, pentru a se asigura că sunt curate și fără poluare..
4. Verificați sistemul de apă: Dacă apa este suficientă și nu există aer, asigurați-vă că nu există scurgeri.
5. Prima pornire sau repornirea după o oprire de lungă durată, asigurați-vă că alimentarea este pornită înainte și că încălzirea carterului motorului este de cel puțin 12 ore (temperatura buclei locale este zero). Pompa de apă pornește mai întâi, funcționează o vreme, apoi ventilatorul pornește, compresorul pornește, unitatea funcționează regulat.
6. Verificări de funcționare (conform următoarelor date pentru a verifica dacă funcționarea unității este normală)

După funcționarea normală a unității, verificați următorul element:

- a. Temperatura de intrare și ieșire a apei.

- b. Ciclul de curgere a apei din lateral
- c. Curentul electric de funcționare a compresorului și a ventilatorului
- d. Valoarea înaltă și joasă a presiunii în timpul funcționării încălzirii.



ATENȚIE — Nu utilizați această pompă de căldură dacă oricare dintre componentele electrice a fost în contact cu apa. Chemați imediat un tehnician calificat pentru a inspecta pompa de căldură.



ATENȚIE — Păstrați toate obiectele la distanță deasupra pompei de căldură. Blocarea fluxului de aer ar putea deteriora unitatea și poate anula garanția.

Ghidul utilizatorului

1. Drepturi și responsabilități

1.1 Pentru a vă asigura serviciul în perioada de garanție, numai personalul profesionist din domeniul serverelor și tehnologiei poate instala și repara unitatea. În cazul în care încălcați această solicitare și provocați pierderi și daune, compania noastră nu va fi revendicată 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 anunțați dealerul în scris..

2. Ghidul utilizatorului

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

2.2 Unitatea are suficient agent frigorific și ulei de lubrifiere, nu le umpleți sau înlocuiți; dacă este necesar să le umpleți din cauza unei scurgeri, vă rugăm să consultați cantitatea de pe plăcuța de identificare (dacă reumpleți agentul frigorific, trebuie să refaceți vidul).

2.3 Pompa de apă externă trebuie să se conecteze cu mesajul unității, altfel se afișează ușor diferite alarme de lipsă de apă.

2.4 Curățarea regulată a sistemului de apă în conformitate cu cererea de întreținere.

2.5 Acordați atenție antigelului atunci când temperatura mediului este mai mică de zero iarna.

2.6 Măsuri de siguranță

A Un utilizator nu poate auto-instala unitatea, asigurați-vă că agentul sau compania de instalare specializată o face, altfel poate provoca un accident de siguranță și poate afecta efectul de utilizare.

B Când instalați sau utilizați unitatea, vă rugăm să verificați dacă alimentarea corespunde cu alimentarea unității.

C Întrerupătorul principal de alimentare al unității ar trebui să instaleze un dispozitiv de protecție împotriva scurgerilor; cablul de alimentare trebuie să îndeplinească cererea de alimentare a unității și standardul național și reglementările locale privind incendiile și siguranța.

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

E Întrerupătorul principal de alimentare al unității ar trebui să fie setat mult mai sus de 1,4 metri (copilul nu-l atinge), pentru a preveni jocul copilului și a provoca pericol.

F Mai mult de 52 °C de apă caldă poate provoca daune, apa caldă și rece trebuie să fie amestecate, apoi să o utilizați.

G Când unitatea este înmuiață, vă rugăm să contactați fabrica sau departamentul de întreținere, o puteți utiliza din nou după întreținere.

H Interziceți introducerea oricăror unelte în gardul ventilatorului unității, ventilatorul este periculos. (îngrijire specială pentru copii))

I Nu folosiți aparatul dacă îndepărtați gardul ventilatorului.

J Pentru a evita șocurile electrice sau pentru a provoca incendii, nu depozitați și nu folosiți în jurul aparatului gaze sau lichide combustibile; nu aruncați apă sau alte lichide pe aparat și nu atingeți aparatul cu mâna umedă.

K Nu ajustați întrerupătorul, supapa, controlerul și datele interne, cu excepția serverului companiei sau a personalului autorizat..

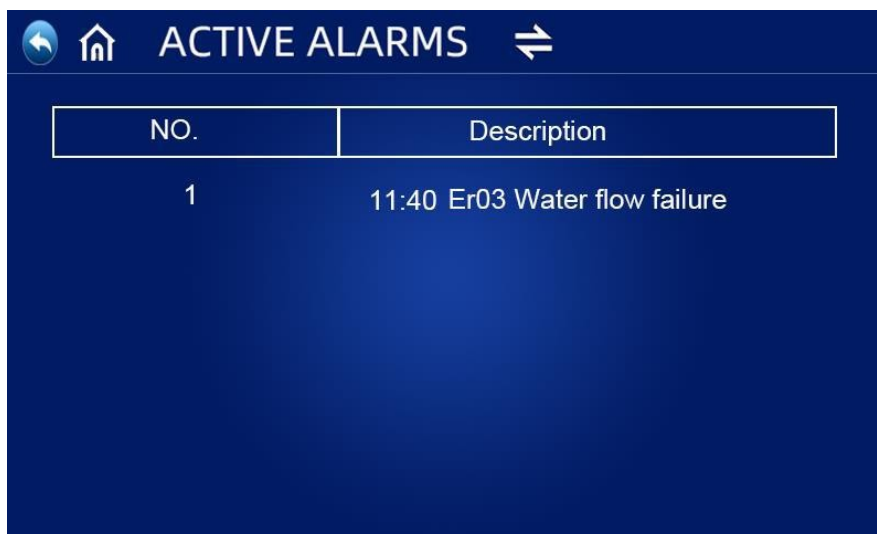
L Dacă dispozitivul de protecție a siguranței pornește des, vă rugăm să contactați fabrica sau dealerul local.

Secțiunea 4

Mentenanță generală

Codurile de eroare ale controlerului

- © În cazul în care există o eroare în pompele de căldură, codul de eroare și definiția erorii vor fi afișate în interfața principală, iar înregistrarea va fi salvată în coloana FAULTY din interfața SETTING..



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

Codul Erorii	Definiția erorii sau a protecției
Er 03	Eșecul debitului de apă
Er 04	Antigel în timpul iernii
Er 05	Defecțiune la presiune înaltă
Er 06	Defecțiune la presiune joasă
Er 09	Eșec de comunicare
Er 10	Defecțiune de comunicare a modulului de conversie a frecvenței (alarmă atunci când comunicarea dintre placa exterioară și placa de acționare este deconectată)

Er 12	Temperatura gazelor de eșapament prea mare
-------	--

Er 14	Defecțiune la senzorul de temperatură al rezervorului de apă
Er 15	Defecțiune a senzorului de intrare a apei
Er 16	Defecțiune la senzorul de temperatură al bobinei evaporatorului
Er 18	Defecțiune la temperatura de evacuare
Er 20	Protecția anormală a modulului de conversie a frecvenței
Er 21	Defecțiune a senzorului de temperatură ambiantă
Er 23	Temperatura apei de răcire la ieșire. protecție la supraînghețare
Er 26	Defecțiune la temperatura radiatorului
Er 27	Defecțiune a senzorului de temperatură a apei de ieșire
Er 29	Defecțiune a senzorului de temperatură a gazului de retur
Er 32	Încălzire prea mare, protecția temperaturii apei de ieșire
Er 33	Temperatura bobinei este prea mare
Er 34	Temperatura modulului de conversie a frecvenței este prea mare
Er 42	Defecțiunea senzorului de temperatură al serpentinei de răcire
Er 62	Defecțiune la temperatura de intrare a economizorului
Er 63	Defecțiunea temperaturii de ieșire a economizatorului
Er 64	Defecțiune ventilator DC 1
Er 66	Defecțiune ventilator DC 2
Er 67	Eșecul comutatorului de joasă presiune
Er 68	Eșecul comutatorului de înaltă presiune
Er 69	Protecție împotriva presiunii prea scăzute
Er 70	Protecție împotriva presiunii prea ridicate

© Atunci când există o eroare Er 20 în sistem, se va afișa mai jos codul de eroare detaliat de la 1 la 348. Dintre acestea, 1~128 sunt în prima clasă, când vor fi afișate ca prioritate, 257~384 sunt în a doua clasă, care vor fi afișate numai atunci când nu apare eroarea 1~128. În cazul în care apar simultan 2 sau mai mult de 2 erori în aceeași clasă, atunci se va afișa suma numărului de erori. De exemplu, când 16 și 32 există în același timp, atunci se va afișa codul de eroare 48 (16+32=48)

© Lista detaliată a codurilor de eroare pentru Er 20:

Codul erorii	Nume	Descriere	Soluție sugerată
1	Supracurent IPM	Problema modului IPM	Înlocuiți modulul inverter
2	Compresor sincronizat anormal	Defecțiunea compresorului	Înlocuirea compresorului
4	Rezervat	--	--
8	Faza de ieșire a compresorului absentă	Cablajul compresorului deconectat sau contact slab	Verificarea circuitului de intrare al compresorului
16	Tensiune scăzută a plăcii DC	Tensiune de intrare prea mică, defecțiune a modului PFC	Inspectați tensiunea de intrare, înlocuiți modulul
32	Tensiune înaltă a plăcii DC	Tensiune de intrare prea mare, defecțiune a modului PFC	Înlocuiți modulul inverter
64	Supratemperatura radiatorului	Defecțiunea motorului ventilatorului unității principale, blocarea conductei de aer	Inspectați motorul ventilatorului, conducta de aer
128	Eroare de temperatură a radiatorului	Defecțiune de scurtcircuit sau de circuit deschis a senzorului radiatorului	Înlocuiți modulul inverter
257	Eșec de comunicare	Modulul inverter nu primește comanda de la controlerul principal	Inspectați cablajul de comunicare între controlerul principal și modulul inverter
258	Faza de intrare AC absentă	Faza de intrare absentă (modulul trifazic este eficient)	Inspectarea circuitului de intrare
260	Supracurent de intrare AC	Dezechilibru trifazic de intrare (modulul trifazic este eficient)	Inspecție de intrare cu trei faze de tensiune de fază
264	Tensiune joasă de intrare AC	Tensiune scăzută de intrare	Inspectați tensiunea de intrare
272	Defecțiune de înaltă presiune a compresorului	Defecțiune de înaltă presiune a compresorului (rezervat)	
288	Temperatura IPM prea ridicată	Defecțiune a motorului ventilatorului unității principale, conductă de aer blocată	Inspectați motorul ventilatorului și conducta de aer
320	Curentul de vârf al compresorului este prea mare	Curentul de linie al compresorului este prea mare, programul driverului nu se potrivește cu compresorul	Înlocuiți modulul inverter
384	Supraîncălzirea modului PFC	Temperatura prea mare a modului PFC	

Inspecția proprietarului

Recomandăm ca inspecțiile la pompele de căldură să fie efectuate frecvent, în special după condiții meteorologice anormale. Se sugerează următoarele orientări de bază pentru inspecție:

1. Asigurați-vă că partea frontală a unității este accesibilă pentru service viitor.

2. Păstrați partea superioară și zonele înconjurătoare ale pompei de căldură libere de orice resturi.
3. Păstrați toate plantele și arbuștii tunși și la distanță de pompa de căldură, în special zona de deasupra ventilatorului.
4. Evitați ca aspersoarele de gazon să stropească pompa de căldură pentru a preveni coroziunea și deteriorarea acesteia.
5. Asigurați-vă că firul de împământare este întotdeauna conectat în mod corespunzător.
6. Filtrul trebuie întreținut în mod regulat pentru a asigura o apă curată și sănătoasă pentru a proteja pompa de căldură de deteriorarea.
7. Continuați să inspectați cablajul de alimentare și al componentelor electrice pentru a vă asigura că acestea funcționează normal.
8. Toate dispozitivele de protecție de siguranță au fost configurate; vă rugăm să vă abțineți de la modificarea acestor setări. Dacă sunt necesare modificări, vă rugăm să contactați instalatorul/agentul autorizat.
9. În cazul în care pompa de căldură este instalată sub un acoperiș fără jgheab, asigurați-vă că sunt luate toate măsurile pentru a preveni inundarea excesivă a unității cu apă.
10. Nu utilizați această pompă de căldură dacă orice piesă electrică a fost în contact cu apa. Contactați un instalator/agent autorizat.
11. În cazul în care creșterea consumului de energie nu se datorează vremii mai reci, vă rugăm să vă adresați instalatorului/agentului autorizat local.
12. Vă rugăm să opriți pompa de căldură și să o deconectați de la rețeaua de alimentare, atunci când nu o utilizați pentru o perioadă de timp prelungită.

Depanarea

Utilizați următoarele informații de depanare pentru a rezolva problemele/problemele cu pompa de căldură DC Inverter.

AVERTISMENT - RISC DE ȘOC ELECTRIC SAU ELECTROCUTARE.



Asigurați-vă că toate circuitele de înaltă tensiune sunt deconectate înainte de a începe instalarea pompei de căldură. Contactul cu aceste circuite poate duce la moartea sau rănirea gravă a utilizatorilor, instalatorilor sau altor persoane, din cauza șocurilor electrice și poate provoca, de asemenea, daune materiale.

NU deschideți nicio parte a pompei de căldură, deoarece acest lucru poate duce la electrocutare.

1. Țineți-vă mâinile și părul departe de paletel ventilatorului pentru a evita rănirea.
2. Dacă nu sunteți familiarizat cu încălzitorul dvs.:
 - a) **NU** încercați să reglați sau să reparați unitatea fără să consultați instalatorul/agentul dumneavoastră autorizat.
 - b) **Vă rugăm** să citiți integral Ghidul de instalare și/sau Ghidul utilizatorului înainte de a încerca să operați, să reparați sau să reglați încălzitorul.

IMPORTANT: Întrerupeți alimentarea cu energie electrică a pompei de căldură cu invertor de curent continuu înainte de a încerca să efectuați lucrări de service sau reparații.

Mentenanță

Unitatea de pompă de căldură cu sursă de aer DC Inverter este un dispozitiv cu grad ridicat de automatizare. Dacă unitățile sunt îngrijite și întreținute în mod eficient în mod regulat, fiabilitatea funcționării și durata de viață a unității vor fi îmbunătățite considerabil..

Sfaturile importante de mai jos trebuie să se acorde mai multă atenție atunci când se face întreținerea:

1. Filtrul de apă trebuie curățat periodic, pentru a se asigura că apa este curată și pentru a evita orice daune cauzate de blocarea filtrului.
2. Toate dispozitivele de protecție de siguranță setate deja înainte de a părăsi fabrica, interziceți ajustarea de unul singur. Nu ne-am putea asuma nicio responsabilitate pentru orice deteriorare a unității cauzată de autoreglarea utilizatorului.
3. Împrejurimile unității trebuie să fie curate, uscate și fără curent de aer. Dacă partea laterală a schimbătorului de căldură ar putea fi curățată la termen (la fiecare 1-2 luni), eficiența schimbului de căldură va fi mai bună, iar economia de energie.
4. Suplimentul de apă din sistemul de apă și dispozitivul de evacuare a aerului trebuie verificate frecvent, pentru a evita ca aerul să intre în sistem, provocând scăderea circulației apei sau probleme în ciclul de apă, sau va afecta eficiența de răcire și încălzire a unității, precum și fiabilitatea funcționării..
5. Puterea unității și cablajul electric trebuie verificate frecvent, asigurați-vă că cablajul este fixat și că componenta electrică este normală. Dacă este anormală, aceasta trebuie reparată sau înlocuită, iar unitatea trebuie conectată la pământ în mod fiabil.
6. Verificați frecvent fiecare componentă în timpul funcționării unității. Verificați dacă presiunea de lucru a sistemului de răcire este normală sau nu. Verificați îmbinarea țevelor și supapa de injecție a aerului dacă au murdărie grasă. Asigurați-vă că nu există scurgeri de agent frigorific în sistemul de răcire..
7. Nu îngrămădiți nimic în jurul aparatului, pentru a nu bloca intrarea și ieșirea aerului. Împrejurimile unității trebuie să se mențină curate, uscate și fără curent de aer.
8. Apa din sistemul de apă se evacuează dacă unitatea trebuie să facă o pauză lungă după ce a funcționat o perioadă de timp. Iar alimentarea trebuie să fie oprită, puneți un capac pe unitate. Numai după ce sistemul de apă este completat cu apă și unitatea este verificată în mod rotund, iar unitatea este pornită pentru a se încălzi timp de cel puțin 6 ore, totul este în regulă, atunci unitatea poate fi pornită din nou.

Aviz:

Unitatea trebuie să fie echipată cu sursa de alimentare dedicată. Intervalul de tensiune ar trebui să fie cuprins între $\pm 10\%$. Comutatorul ar trebui să fie un comutator automat de aer. Curentul electric de setare ar trebui să fie de 1,5 ori mai mare decât curentul de funcționare și să fie echipat cu protecție împotriva lipsei de fază. Este interzisă utilizarea comutatorului cu cuțit în unitatea.

Unitatea trebuie să fie pornită pentru a se încălzi timp de cel puțin 12 ore înainte de a funcționa în fiecare sezon. În cazul în care modelele de răcire nu au funcționat pe termen lung în timpul iernii, asigurați-vă că ați evacuat toată apa, în cazul în care țevile și unitatea sunt deteriorate de îngheț. Controlerul principal și unitatea ar trebui să fie în corespondență și nu ar putea fi oprite dacă modelele numai pentru încălzire nu mai funcționează pe termen lung în timpul iernii, pentru a evita deteriorarea cauzată de îngheț..

Întreprătorul pompei de căldură nu poate fi acționat frecvent, nu poate fi de peste 4 ori într-o oră. Dulapul electric trebuie să nu fie afectat de umezeală..

Interziceți spălarea cu apă a pompei de căldură cu sursă de aer cu inverter DC, pentru a evita orice șoc electric sau alte accidente.

Defecțiuni comune și depanare

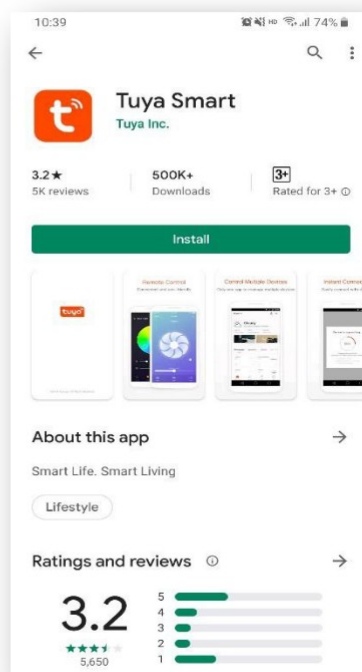
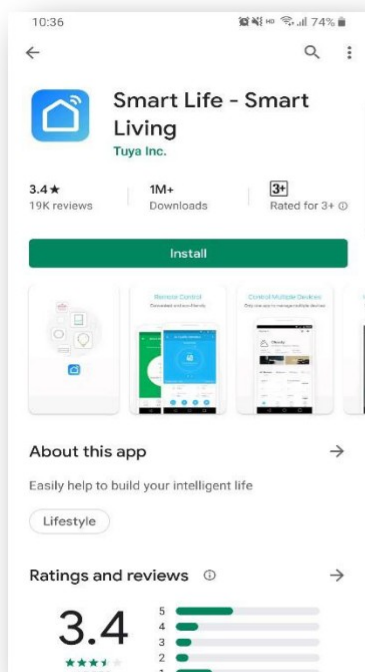
- © Utilizatorul trebuie să angajeze personal de întreținere profesionist pentru a remedia orice problemă în timpul funcționării. Personalul de întreținere ar putea face referire la graficul pentru a depana.

Starea erorii	Motivul posibil	Soluția
Pompa de căldură nu funcționează	Defecțiune de alimentare Cablajul slăbit Siguranța fuzibilă se arde Protecție termică de suprasarcină dezactivată Presiune prea mică	Opriti întrerupătorul de alimentare, verificați sursa de alimentare pentru a afla cauzele și reparațiile Înlocuiți siguranța, testați tensiunea și curentul.
Pompa de apă funcționează, dar fără ciclu de apă sau pompa de apă cu zgomot ridicat	Lipsa de apă în sistem În cazul în care există aer în sistemul de apă, supapele nu sunt toate deschise Filtrul este murdar și blocat	Verificați dispozitivul de re aprovizionare a sistemului și re aprovizionați sistemul Evacuați aerul din sistemul de apă Deschideți supapa sistemului de apă Curățați filtrul de apă
Capacitate scăzută de încălzire	Lipsa agentului frigorific Conservarea termică proastă a sistemului de apă; Filtru uscat înfundat Disiparea proastă a căldurii schimbătorului de căldură cu aer Fluxul de apă insuficient Întreruperea alimentării cu energie electrică; Contactul compresorului este deteriorat Cabluri slăbite	Detectarea scurgerilor și furnizarea de agent frigorific Întăriți conservarea termică a sistemului de apă Schimbarea filtrului uscat Curățați schimbătorul de căldură al aerului Curățați filtrul de apă Aflați cauzele și rezolvați defecțiunea de alimentare Schimbați contactul compresorului Descoperiți punctul slăbit și reparați-l
Compresorul nu funcționează	Protecție împotriva supraîncălzirii compresorului Temperatura apei de ieșire este prea mare; Nu este suficient debit de apă Protecția de suprasarcină a compresorului s-a declanșat	Verificați presiunea unității și temperatura gazelor de evacuare. Resetați temperatura apei de ieșire Curățați filtrul de apă și evacuați aerul din sistem Verificați curentul de funcționare și dacă se deteriorează protectorul de suprasarcină
Zgomotul de funcționare a compresorului este prea mare	Refrigerantul lichid a intrat în compresor Deteriorarea părților interioare ale compresorului Tensiune prea mică	Verificați dacă supapa de expansiune nu este defectă Înlocuiți compresorul Verificați tensiunea de alimentare
Ventilatorul nu funcționează	Șurubul de fixare a ventilatorului slăbit Deteriorarea motorului ventilatorului Deteriorarea contactului	Întăriți șurubul Înlocuiți motorul ventilatorului Înlocuiți contactul
Compresorul funcționează, dar pompa de căldură nu încălzește	Lichidul frigorific se scurge în totalitate Defecțiune a compresorului Inversarea compresorului	Verificarea scurgerilor și încărcarea agentului frigorific Înlocuiți compresorul Schimbați ordinea de fază a compresorului
Protecția împotriva debitului scăzut de apă	Nu există suficient debit de apă în sistem Defecțiune la întrerupătorul de apă	Curățați filtrul de apă și evacuați aerul din sistem Verificați întrerupătorul de apă și înlocuiți-l

Secțiunea 5 Conectarea și operarea WIFI

Decărcarea aplicației

- ⊙ Vă rugăm să accesați "Google Play Store" sau "Apple App Store" și căutați "Smart Life" sau "Tuya Smart", apoi descărcați. Vedeți figurile de mai jos.



Metoda de conectare WIFI: modul bluetooth:

Primul pas:

- ⊙ În mod implicit, acesta poate fi conectat în 10 secunde după prima pornire și trebuie conectat prin apăsarea butoanelor după 10 secunde. (10s este întârzierea pentru ca wifi să intre în consumul redus de energie)
- ⊙ Introduceți manual modul de distribuție inteligentă: selectați "SMART MODE" sau "AP MODE" pe interfața WIFI a controlerului cu fir, faceți clic pe "Add Device" pentru a intra în modul de distribuție inteligentă, pictograma  de pe interfața principală clipește, iar telefonul mobil poate începe să configureze rețeaua.



☉leșiți din starea de configurare a rețelei după 3 minute, pictograma "📶" nu mai clipește, iar modulul WIFI nu mai este conectat în rețea. Dacă doriți să configurați din nou rețeaua, trebuie să faceți din nou clic pe butonul "Add Device" (Adăugare dispozitiv) din interfața WIFI

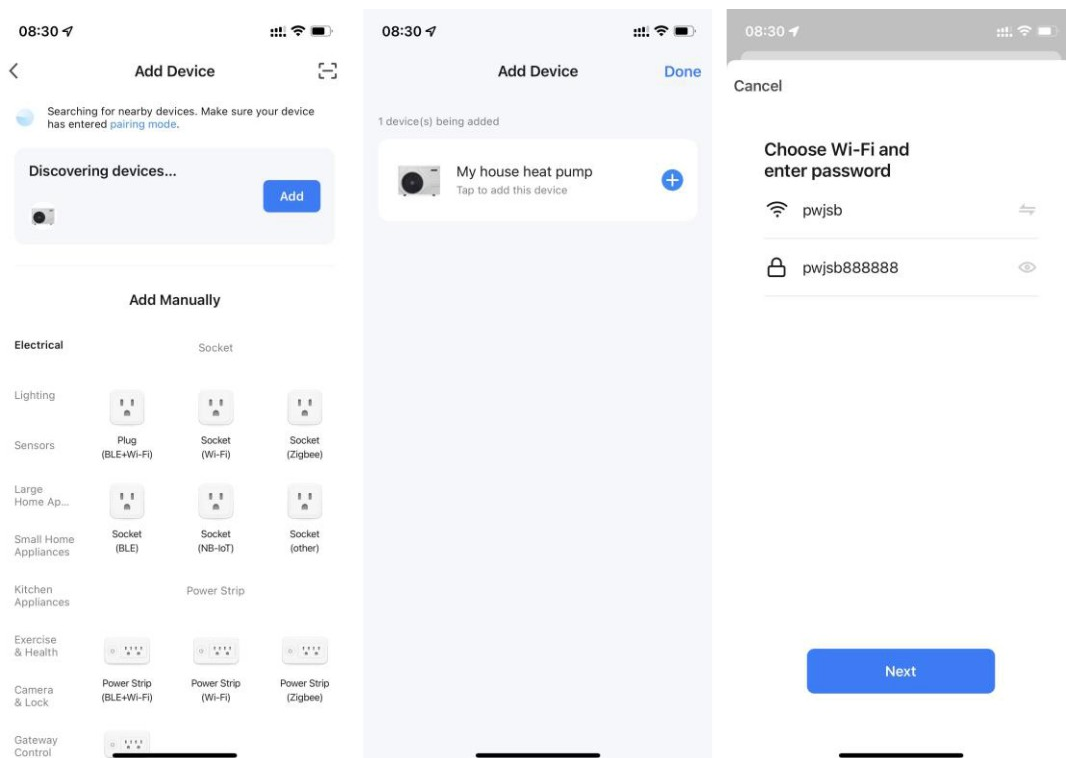
Al doilea pas:

- ☉ Porniți bluetooth-ul telefonului
- ☉ Porniți funcția WIFI a telefonului mobil și conectați-vă la hotspotul WIFI. Hotspotul WIFI trebuie să se poată conecta la internet în mod normal, așa cum se arată în figură: Conectați hotspotul WIFI "123456789".



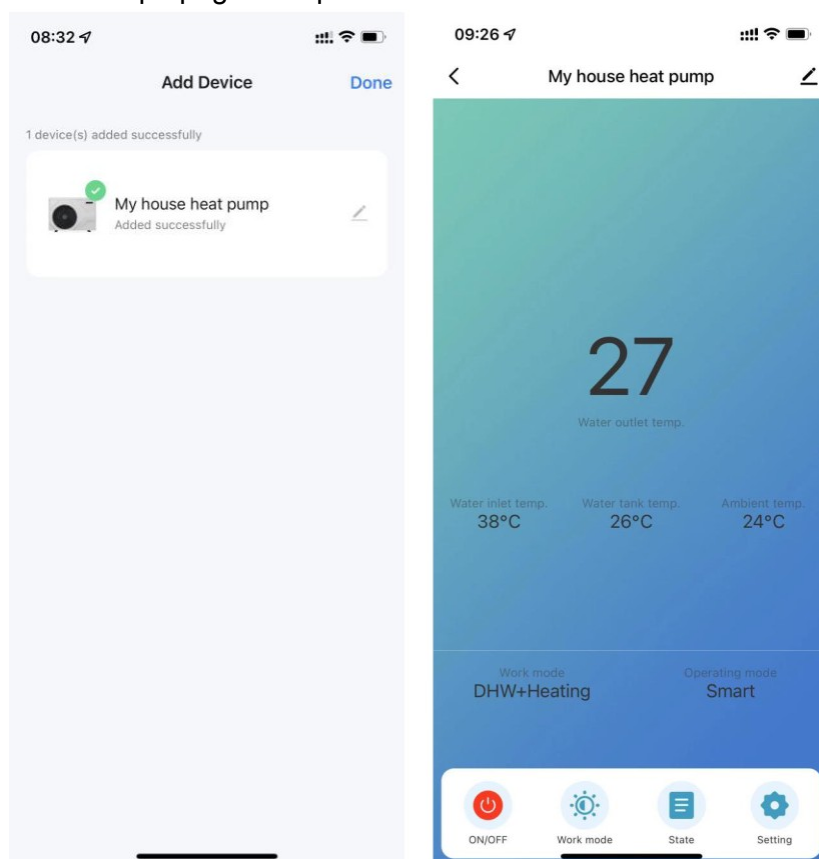
Al treilea pas:

- ☉ Deschideți aplicația "Smart Life" APP, conectați-vă și intrați în interfața principală, faceți clic pe "+" în colțul din dreapta sus sau pe "Add Device" pe interfață, interfața afișează "Descoperirea dispozitivelor"..., faceți clic pe "Add" Pentru a intra în interfața "Add Device", faceți clic pe "+", Apoi selectați WIFI în interfața de selectare a rețelei, introduceți și confirmați parola Wifi corectă, faceți clic pe "Next" pentru a începe potrivirea Wifi.



Al patrulea pas:

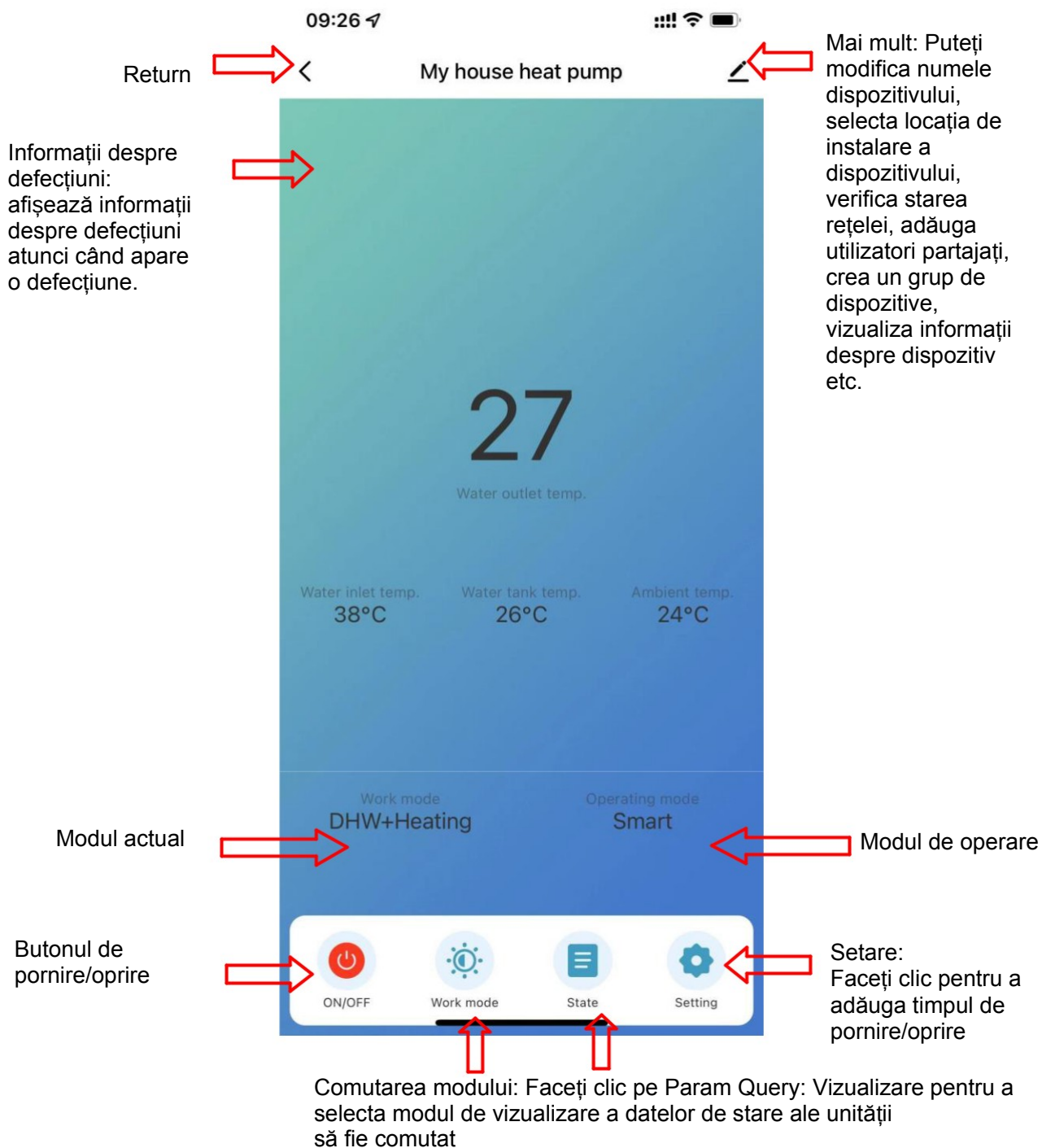
- © Când conexiunea reușește și sistemul afișează mesajul "Added successfully" (Adăugat cu succes), atunci configurarea rețelei a fost realizată cu succes. Faceți clic pe "Done" (Terminat) pentru a intra pe pagina de pornire



Operarea funcției software

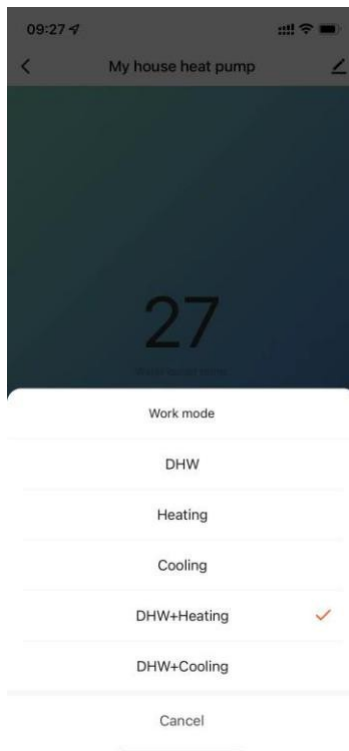
Introducerea interfeței

- ⊙ După ce dispozitivul este legat cu succes, intrați în pagina de operare "Pompa de căldură din casa mea" (numele dispozitivului poate fi modificat).
- ⊙ Faceți clic pe "Pompa de căldură din casa mea" în "Toate dispozitivele" din interfața principală a aplicației "Smart Life" pentru a intra în pagina de operare a dispozitivului "Pompa de căldură din casa mea"..



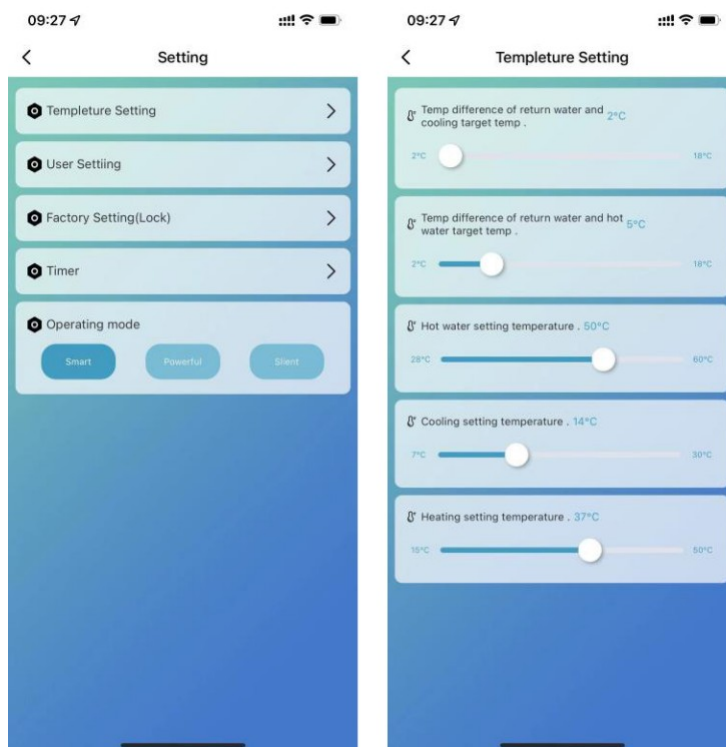
Setarea modului de funcționare

- ⦿ Faceți clic pe "Mod de lucru" pe interfața principală a funcționării echipamentului pentru a schimba modul, iar interfața de selectare a modului va apărea așa cum se arată în figura de mai jos, faceți clic pe modul pe care trebuie să îl selectați.

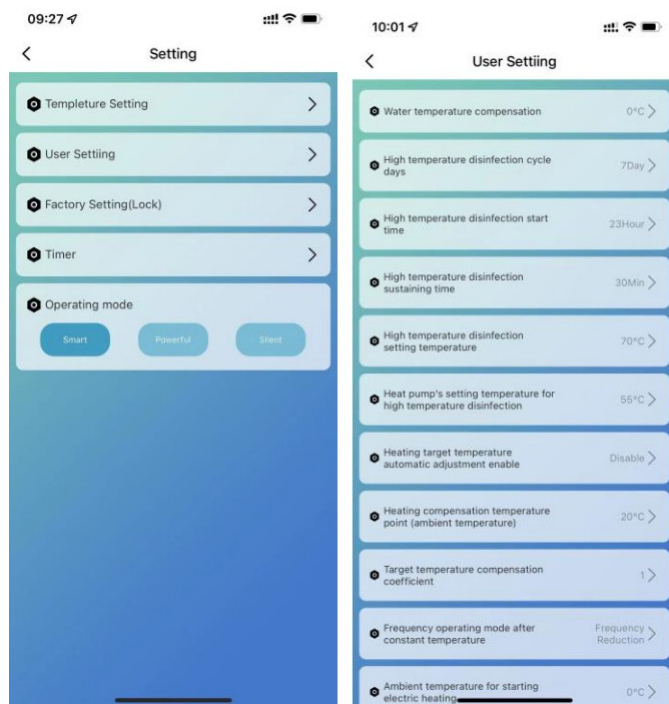


Setarea temperaturii apei

- ⦿ În interfața de setare, faceți clic pe "Water Temp. Setting" pentru a seta temperatura dorită și temperatura diferențială de retur.



Setare pentru utilizator



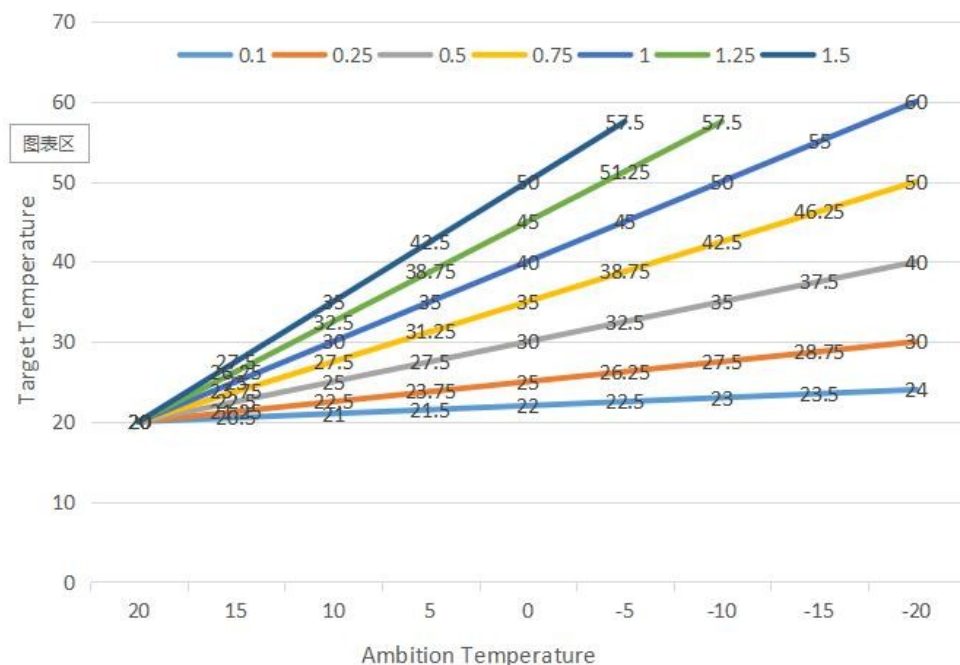
Funcția de antisepsie la temperaturi ridicate: (atunci când este selectată funcția de apă caldă)

- ⊙ Ciclul de antisepsie la temperaturi ridicate este o dată la 7 zile (anulați această funcție atunci când selecția este 0) ;
- ⊙ La intrarea în antisepsie la temperaturi ridicate, încălzitorul electric al rezervorului de apă va fi forțat să pornească.
- ⊙ În timpul procesului de antisepsie, dacă temperatura rezervorului de apă $> 60^{\circ}\text{C}$ (temperatura maximă setabilă), atunci compresorul nu va porni, ci doar încălzirea electrică; dacă temperatura rezervorului de apă $\leq 55^{\circ}\text{C}$, atât compresorul, cât și încălzitorul electric vor porni.
- ⊙ Atunci când temperatura rezervorului de apă $\geq 70^{\circ}\text{C}$ și temperatura de protecție durează 30 de minute $\geq 65^{\circ}\text{C}$, ieșiți din antisepsia la temperaturi ridicate.;
- ⊙ După intrarea în programul de antisepsie la temperaturi ridicate, dacă temperatura rezervorului de apă caldă nu ajunge la 65°C după 1 oră, programul de antisepsie la temperaturi ridicate va fi forțat să iasă.

Logica de reglare automată a temperaturii țintă (mod de încălzire)

- ⊙ Temperatura țintă în modul de încălzire poate fi reglată automat în funcție de temperatura ambiantă.
 - ⊙ Condiții de intrare
- Când parametrul activează modul de reglare automată a temperaturii țintă de încălzire.
- ⊙ Formula de calcul a temperaturii țintă de încălzire

Pset (temperatura țintă de încălzire) = 20°C + (coeficientul de compensare a temperaturii țintă ÷ 10) * (punctul de temperatură de compensare a încălzirii - temperatura ambiantă curentă)



☉ Curbele diferite de mai sus reprezintă valoarea diferită a coeficientului de compensare a temperaturii țintă..

(Când coeficientul de compensare a temperaturii țintă = 1, valoarea reală este 0,1)

☉ Intervalul de temperatură țintă al ajustării automate a temperaturii este de 20-70 °C

Încălzitor electric auxiliar pentru rezervorul de apă

☉ Condiții de pornire (toate condițiile de mai jos trebuie să fie îndeplinite la același rezervor temporizat))

- 1) În modul apă caldă;
- 2) Compresorul funcționează pe timpul de pornire cu încălzirea electrică a rezervorului de apă (30) minute.;
- 3) Există o cerere de apă caldă, iar temperatura rezervorului de apă este ≤70 °C;
- 4) Pompa este în funcțiune

☉ Condiția de ieșire (trebuie să îndeplinească doar una dintre condițiile de mai jos)

- 1) Când pompa de căldură execută modul de răcire / modul apă caldă;
- 2) Atunci când nu există o cerere de apă caldă sau un control constant al temperaturii;
- 3) Senzorul de temperatură al rezervorului de apă are o alarmă de defecțiune;

☉ Când este sub dezgheț / dezgheț forțat / antigel secundar , încălzirea electrică este forțată să pornească;

☉ Când există o defecțiune de înaltă presiune / defecțiune de joasă presiune / defecțiune de detectare a temperaturii de evacuare / oprire de protecție excesivă a evacuării și dacă compresorul este blocat și nu poate fi pornit, atunci încălzirea electrică va fi pornită în locul compresorului după 5 minute.

Încălzitor electric auxiliar pentru încălzirea spațiului

⊙ Condiția de activare:

- 1) În modul de încălzire;
- 2) Temperatura ambiantă < Temperatura ambiantă pentru pornirea încălzirii electrice (0°C) sau dacă există o defecțiune la senzorul de temperatură ambiantă
- 3) Există cerere de încălzire, temperatură de intrare a apei ≤ temperatura setată de încălzire. (P05) - diferența de repornire (P01);
- 4) Pompă de apă în timpul stărilor de funcționare

Când sunt îndeplinite condițiile de mai sus, încălzitorul electric va porni.

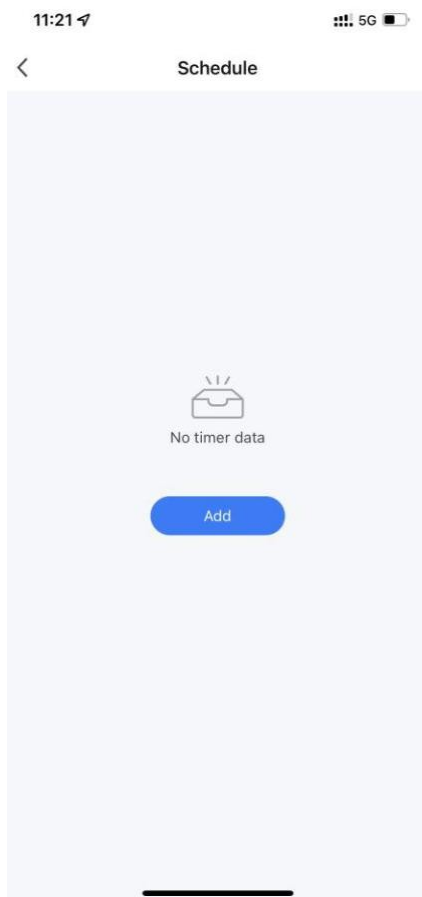
⊙ Condiția de oprire:

- 1) În modul de răcire sau apă caldă
- 2) Dacă nu există cerere de încălzire sau control constant al temperaturii
- 3) Defecțiunea senzorului de temperatură a apei de intrare sau alarmă
- 4) Temp. ambiantă > 0°C (Temperatura ambiantă pentru pornirea încălzirii electrice) +1
- 5) Defecțiuni ale fluxului de apă
- 6) Oprirea pompei de circulație

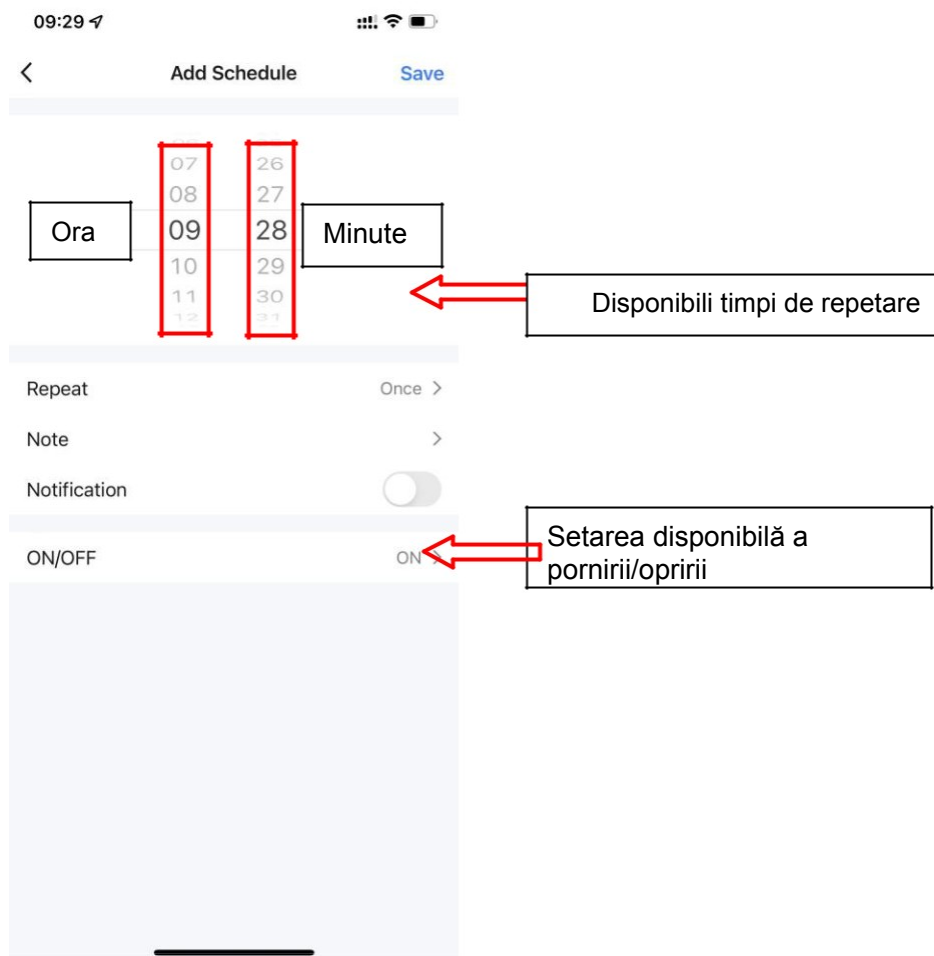
Încălzitorul electric să fie oprit atunci când oricare dintre condițiile de mai sus este îndeplinită

Setarea temporizatorului

⊙ În interfața de setări, faceți clic pe „timing” pentru a intra în setarea temporizatorului, faceți clic pentru a adăuga cronometru.



© În setarea temporizatorului, glisați ora/minutul în sus și în jos pentru a seta ora cronometrului și setați săptămâna care se repetă și pornit/oprit, apăsați colțul din dreapta sus pentru a salva, așa cum se arată în figura de mai jos..



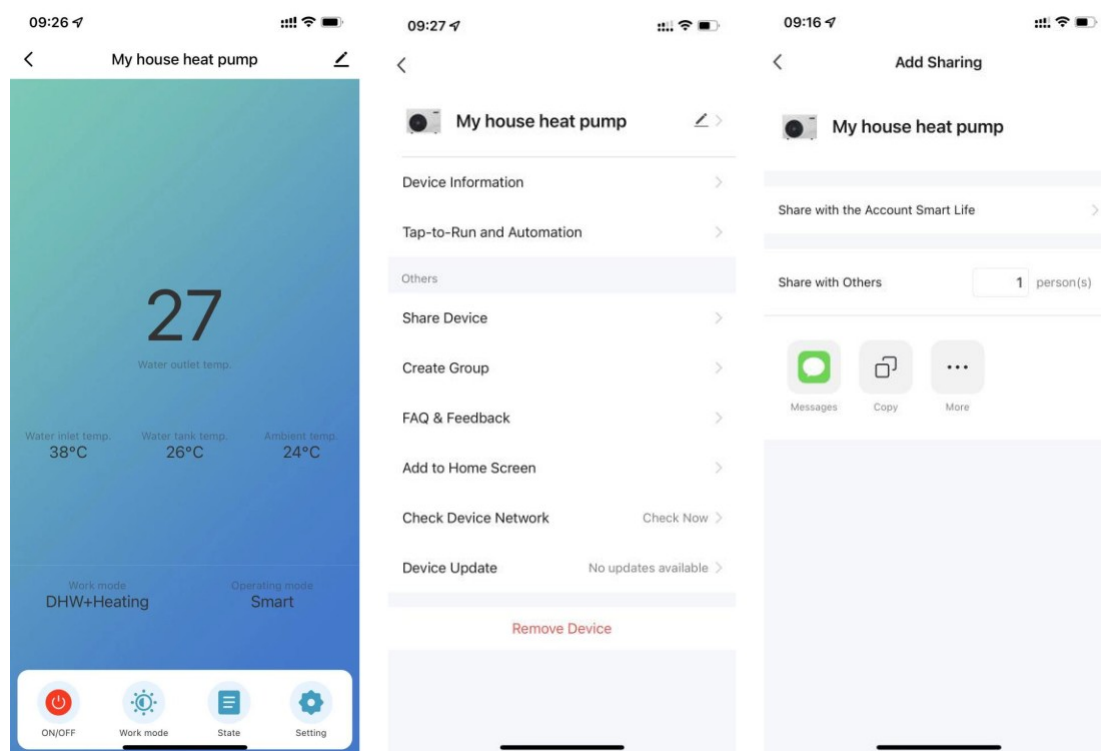
Vizualizarea curbei consumului de energie

© În interfața de setări, faceți clic pe „Modul statistici de putere” pentru a intra în interfața curbei de consum de energie.



Partajarea echipamentului

- ⊙ Partajați dispozitivul legat, partajarea funcționează în următoarea secvență.
- ⊙ După partajarea cu succes, lista va fi mărită și va afișa persoana partajată.
- ⊙ Pentru a șterge persoana partajată, apăsați lung pe utilizatorul selectat, va apărea interfața de ștergere, faceți clic pe „Șterge”.
- ⊙ Funcționarea interfeței de partajare este următoarea:



- ⊙ Introduceți contul persoanei partajate, faceți clic pe „Terminat”, lista de succes partajată va afișa contul persoanei partajate nou adăugate. Persoana partajată care arată dispozitivul partajat primit, faceți clic pentru a opera și controla dispozitivul.

Îndepărtarea dispozitivului

⊙ Îndepărtarea aplicației

Apăsați  în colțul din dreapta sus al interfeței principale de funcționare a dispozitivului pentru a intra în interfața detaliilor dispozitivului și faceți clic pe interfața „Eliminați dispozitivul” pentru a intra în modul de configurare inteligentă a rețelei



" " Dacă indicatorul luminos corespunzător nu clipește, rețeaua poate fi configurată din nou în 3 minute. Dacă depășește 3 minute, va ieși din rețeaua de distribuție.