



**ATLAS**  
water heaters

**Pompă de căldură pentru apă  
caldă menajeră**

- Manual de instalare și utilizare -

ATHW-20a/200LW; ATHW-20a/200L; ATHW-20a/300LW; ATHW-20a/300L

ATHW-40a/500LW; ATHW-40a/500L

# TABLE OF CONTENT

INTRODUCERE.....	1
Manual.....	1
Unitatea.....	1
INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ.....	2
Avertisment.....	2
Precauții.....	4
ELEMENTE DIN INTERIORUL CUTIEI PRODUSULUI.....	5
OVERVIEW OF THE UNIT.....	6
Piese și descriere.....	6
Dimensiuni.....	7
How to replace the magnesium stick.....	8
Prezentare schematică a circuitului de apă și de refrigerare.....	8
INSTALARE.....	9
Transport.....	9
Spațiu de service necesar.....	9
Prezentarea generală a instalării.....	11
Poziii de instalare.....	13
Racordarea conductei de apă.....	14
Umplere cu apă și golire de apă.....	14
Conectarea cablurilor.....	15
Funcționarea.....	15
FUNCȚIONAREA UNITĂȚII.....	16
Interfața cu utilizatorul și funcționarea.....	16
Pictograme LED.....	19
WIFI.....	21
VERIFICAREA PARAMETRILOR ȘI REGLAREA .....	29
Lista parametrilor.....	29
Funcționarea defectuoasă a unității și codurile de eroare.....	31
ÎNTREȚINERE.....	37
DEPANARE.....	37
INFORMAȚII DE MEDIU.....	38
CERINȚE DE ELIMINARE.....	38
DIAGRAMA DE CABLARE.....	39
SPECIFICAȚII TEHNICE.....	43
TABEL DE CONVERSIE R-T A SENZORILOR DE TEMPERATURĂ.....	45



CITIȚI CU ATENȚIE ACEST MANUAL ÎNAINTE DE A PUNE ÎN FUNCȚIUNE UNITATEA. NU-L ARUNCAȚI. PĂSTRAȚI-L ÎN FIȘIERELE DUMNEAVOASTRĂ PENTRU REFERINȚE VIITOARE.



ÎNAINTE DE A UTILIZA APARATUL, ASIGURAȚI-VĂ CĂ INSTALAREA A FOST EFECTUATĂ CORECT DE CĂTRE UN DEALER PROFESIONIST. DACĂ NU SUNTEȚI SIGUR DE FUNCȚIONARE, CONTACTAȚI DEALERUL DUMNEAVOASTRĂ PENTRU SFATURI ȘI INFORMAȚII.

# INTRODUCERE

## Manual

Acest manual include informațiile necesare despre echipament. Vă rugăm să citiți cu atenție acest manual înainte de a utiliza și întreține unitatea.

## Unitatea

Pompa de căldură pentru apă caldă este unul dintre cele mai economice sisteme de încălzire a apei pentru uzul casnic al familiei. Utilizând energia regenerabilă gratuită din aer, unitatea este foarte eficientă și are costuri de funcționare reduse. Eficiența sa poate fi de până la 3 ~ 4 ori mai mare decât cea a cazanelor convenționale pe gaz sau a încălzitoarelor electrice.

### Recuperarea căldurii reziduale

Unitățile pot fi instalate în apropierea bucătăriei, în camera cazanelor sau în garaj, practice în orice încăpere care are un număr mare de căldură reziduală, astfel încât unitatea să aibă o eficiență energetică mai mare chiar și la temperaturi exterioare foarte scăzute în timpul iernii.

### Apă caldă și dehumidificare

Unitățile pot fi amplasate în spălătorie sau în camera de haine. Atunci când produce apă caldă, scade temperatura și dehumidifică, de asemenea, încăperea. Avantajele pot fi resimțite în special în sezonul umed.

### Răcirea camerei de depozitare

Unitățile pot fi plasate în camera de depozitare, deoarece temperatura scăzută menține alimentele proaspete.

### Apă caldă și ventilație cu aer proaspăt

Unitățile pot fi amplasate în garaj, sala de sport, subso, etc. Când produce apă caldă, răcește încăperea și furnizează aer proaspăt.

### Compatibil cu diferite surse de energie

Unitățile pot fi compatibile cu panouri solare, pompe de căldură externe, cazane sau alte surse de energie diferite.

### Încălzire ecologică și economică

Unitățile sunt cea mai eficientă și mai economică alternativă atât la cazanele pe bază de combustibili fosili, cât și la sistemele de încălzire. Utilizând sursa regenerabilă din aer, consumă mult mai puțină energie.

### Design compact

Unitățile sunt special concepute pentru a oferi apă caldă sanitară pentru uz familial. Structura sa extrem de compactă și designul elegant sunt potrivite pentru instalarea la interior.

## Funcții multiple

Designul special al intrării și ieșirii de aer face ca unitatea să fie potrivită pentru diverse moduri de conectare. Cu diferite moduri de instalare, unitatea poate funcționa ca o simplă pompă de căldură, dar și ca un ventilator de aer proaspăt, un dehumidificator sau un dispozitiv de recuperare a energiei.

## Alte caracteristici

Rezervorul din oțel inoxidabil și un anod din magneziu asigură durabilitatea componentelor și a rezervorului. Compresor foarte eficient cu agent frigorific R134a.

Element electric disponibil în unitate ca rezervă, asigurând apă caldă chiar în iernile extrem de reci.

## INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ

Pentru a preveni rănirea utilizatorului, a altor persoane sau daune materiale, trebuie respectate următoarele instrucțiuni. Funcționarea incorectă din cauza ignorării instrucțiunilor poate provoca vătămări sau daune.

Instalați aparatul numai dacă este în conformitate cu reglementările, regulamentele și standardele locale. Verificați tensiunea și frecvența principală. Această unitate este potrivită numai pentru prize cu împământare, tensiune de conectare 220 ~240 V ~ / 50Hz.

Trebuie să se țină seama întotdeauna de următoarele măsuri de siguranță:

- Asigurați-vă că ați citit următorul AVERTISMENT înainte de a instala unitatea.
- Asigurați-vă că respectați atenționările specificate aici, deoarece acestea includ elemente importante legate de siguranță.
- După ce ați citit aceste instrucțiuni, păstrați-le la îndemână pentru a le consulta în viitor.

## Avertisment



### **Nu instalați singur unitatea.**

Instalarea incorectă ar putea cauza vătămări corporale din cauza incendiilor, șocurilor electrice, căderii unității sau scurgerilor de apă. Consultați dealerul de la care ați achiziționat unitatea sau un instalator specializat.

### **Instalați unitatea într-un loc sigur.**

În cazul în care nu este instalat corespunzător, unitatea ar putea cădea și provoca răniri. Suprafața de sprijin trebuie să fie plană pentru a suporta greutatea unității și adecvată pentru instalarea unității fără a crește zgomotul sau vibrațiile. Atunci când instalați unitatea într-o încăpere mică, vă rugăm să luați măsuri (cum ar fi o ventilație suficientă) pentru a preveni asfixia cauzată de scurgerile de agent frigorific.

### **Folosiți firele electrice specificate și conectați ferm firele la placa de borne (conectare în așa fel încât tensiunea firelor să nu fie aplicată pe aceste secțiuni).**

Conectarea și fixarea incorectă ar putea provoca un incendiu.

**Asigurați-vă că utilizați piesele furnizate sau specificate pentru lucrările de instalare.**

Utilizarea de piese defecte ar putea cauza vătămări corporale din cauza unui posibil incendiu, șocuri electrice, căderea unității etc.

**Efectuați instalarea în siguranță și consultați instrucțiunile de instalare.**

Instalarea incorectă ar putea cauza vătămări corporale din cauza unui posibil incendiu, șocuri electrice, căderea unității, scurgeri de apă etc.

**Efectuați lucrările electrice în conformitate cu manualul de instalare și asigurați-vă că utilizați o secțiune dedicată, cu siguranțe de 16A.**

În cazul în care capacitatea circuitului de alimentare este insuficientă sau există un circuit electric incomplet, se poate produce un incendiu sau un șoc electric.

**Unitatea trebuie să aibă întotdeauna o conexiune cu împământare.**

Dacă sursa de alimentare nu este legată la pământ, este posibil să nu conectați unitatea.

**Nu utilizați niciodată un cablu prelungitor pentru a conecta unitatea la sursa de alimentare electrică.**

Dacă nu este disponibilă o priză de perete adecvată, cu împământare la pământ, faceți să fie instalată una de către un electrician recunoscut.

**Nu mutați/reparați singur unitatea.**

În cazul în care cablul de alimentare este deteriorat, acesta trebuie înlocuit de către producător, de către agentul său de service sau de către operoană cu o calificare similară, pentru a evita un pericol. Mișcarea sau repararea necorespunzătoare a unității poate duce la scurgeri de apă, șocuri electrice, răniri sau incendii.

**Aparatul nu este destinat utilizării de către copii.**

Acest aparat nu este destinat utilizării de către persoane (inclusiv copii) cu capacități fizice, senzoriale sau mentale reduse sau cu lipsă de experiență și cunoștințe, cu excepția cazului în care acestea au fost supravegheate sau instruite cu privire la utilizarea aparatului de către o persoană responsabilă pentru siguranța lor. Copiii trebuie supravegheați pentru a se asigura că nu se joacă cu aparatul.

**Nu rupeți etichetele de pe unitate.**

Etichetele au rolul de a avertiza sau de a reaminti, iar păstrarea lor poate asigura siguranța operațiunilor dumneavoastră.

**APARATUL SE INSTALEAZĂ ÎN CONFORMITATE CU REGLEMENTĂRILE NAȚIONALE DE CABLARE.**

Consultați tabelul de specificații tehnice pentru intervalul de temperatură ambiantă și intervalul de temperatură a apei. Domeniul de presiune a apei pentru aparat este de 0,15-0,7MPa.

- Apa se poate scurge din conducta de evacuare a supapei de siguranță unidirecționale și că această conductă trebuie lăsată deschisă la atmosferă.

- Supapa de siguranță unidirecțională trebuie să fie acționată periodic pentru a îndepărta depunerile de calcar și pentru a verifica dacă nu este blocată. Aveți grijă la arsuri, din cauza temperaturii ridicate a apei .

## Atenție



**Nu instalați aparatul într-un loc în care există riscul de scurgere de gaze inflamabile.**

Dacă există o scurgere de gaz și gazul se acumulează în zona din jurul unității, ar putea provoca o explozie.

**Efectuați lucrările de drenaj/tubare în conformitate cu instrucțiunile de instalare.**

În cazul în care există o defecțiune în lucrările de scurgere/tubare, apa ar putea să se scurgă din unitate și bunurile de uz casnic ar putea fi ude și deteriorate.

**Nu curățați aparatul atunci când este pornit.**

Opriti întotdeauna alimentarea cu energie electrică atunci când curățați sau reparați aparatul. În caz contrar, se poate produce o vătămare din cauza ventilatorului care funcționează la viteză mare sau un șoc electric.

**Nu continuați să puneți în funcțiune aparatul atunci când ceva nu este în regulă sau când există un miros ciudat.**

Alimentarea cu energie electrică trebuie să fie oprită "OFF" pentru a opri unitatea; în caz contrar, acest lucru poate provoca un șoc electric sau un incendiu.

**Nu introduceți degetele sau alte lucruri în ventilator sau în evaporator.**

Piese din interiorul pompei de căldură pot funcționa la viteze sau temperaturi ridicate, putând provoca răni grave. Nu îndepărtați grilajele de pe ieșirea ventilatorului și de pe capacul superior.

Probabil că apa caldă trebuie să se amestece cu apă rece pentru utilizarea terminalului, apa prea fierbinte (peste 50 °C) în unitatea de încălzire poate provoca răni.

Înălțimea de instalare a sursei de alimentare ar trebui să fie de peste 1,8 m, în cazul în care apa poate stropi, unitatea poate fi în siguranță față de apă.

Specificația siguranței este T 3.15A 250V

Potențialul de încălzire globală (GWP) al R134a = 1430.

Demontarea unității, tratarea agentului frigorific, a uleiului și a altor piese trebuie să se facă în conformitate cu legislația locală și națională relevantă.

## ARTICOLE ÎN INTERIORUL AMBALAJULUI PRODUSULUI

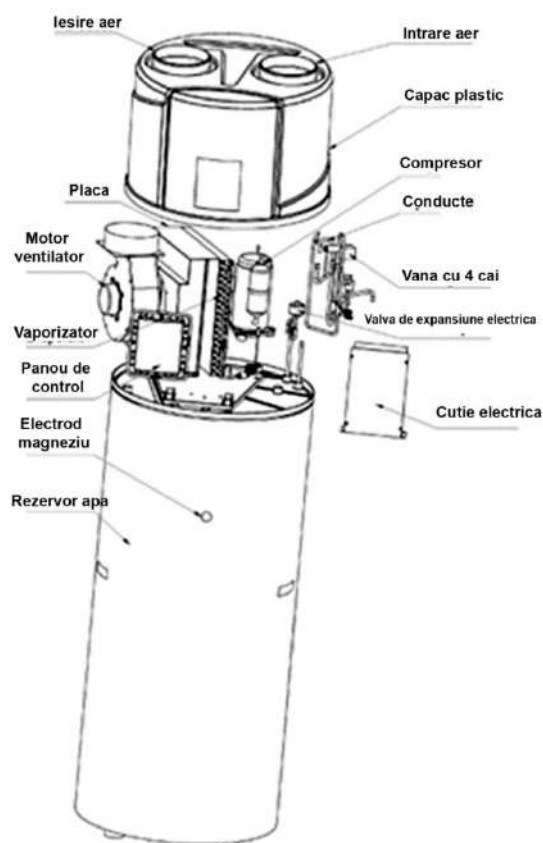
Înainte de a începe instalarea, asigurați-vă că toate piesele se găsesc în cutie.

<b>Cutia unității</b>	
<b>Articol</b>	<b>Cantitate</b>
Pompă de căldură pentru apă caldă menajeră	1
Manual de instalare și utilizare	1

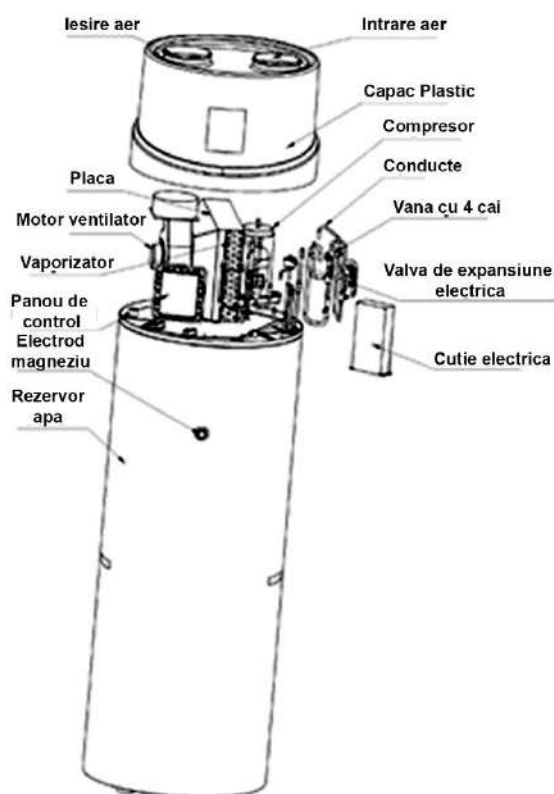
# PREZENTARE GENERALĂ A UNITĂȚII

## Componente și descriere

ATHW-20a/150LW; ATHW-20a/150L; ATHW-20a/200LW; ATHW-20a/200L; ATHW-20a/300LW; ATHW-20a/300L



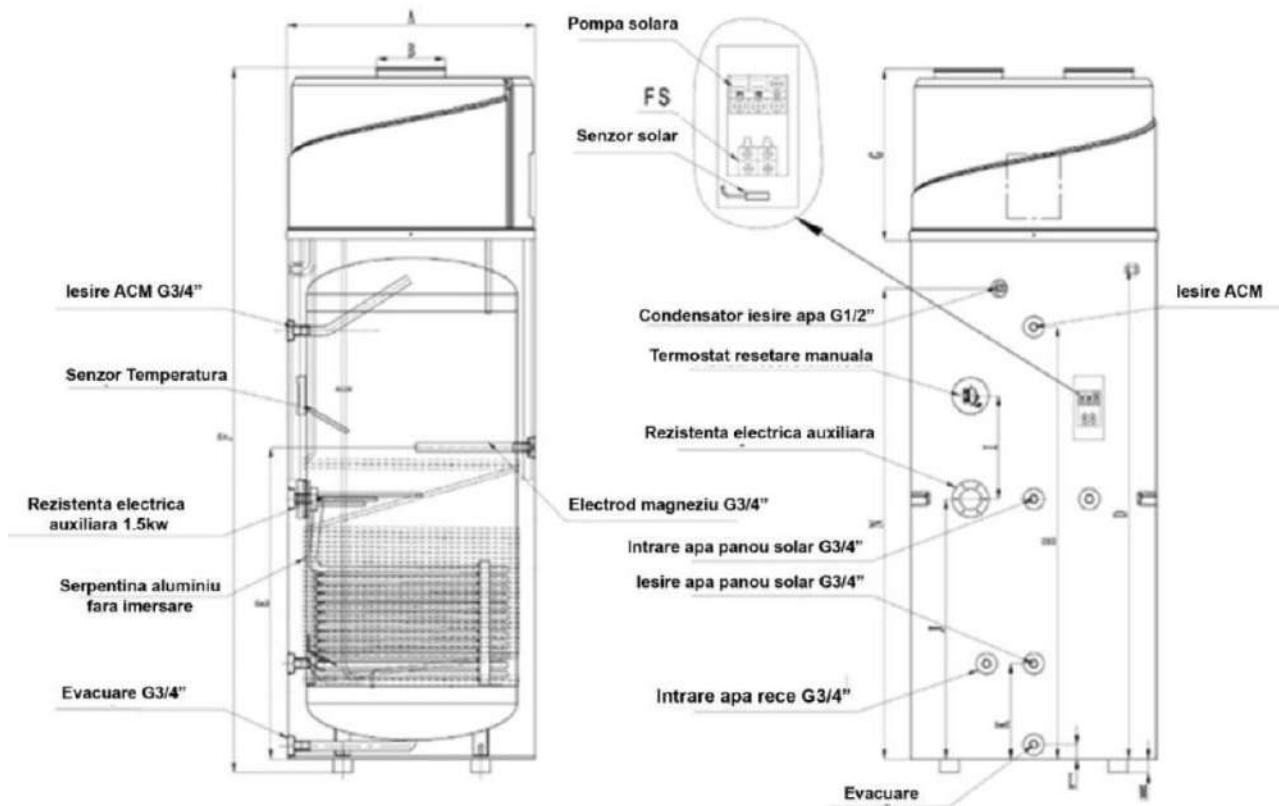
ATHW-40a/500LW; ATHW-40a/500L





# Dimensiuni

Model: ATHW-\*\*



	<b>150L/150LS</b>	<b>200L/200LS</b>	<b>300L/300LS</b>	<b>500L/500LS</b>
A	Φ560	Φ560	Φ640	Φ700
B	Φ177	Φ177	Φ177	Φ177
D	946	1185	1280	1680
E	553	875	1040	1420
F	1489	1750	1845	2250
G	450	450	450	450
H	737	1025	1140	1520
I	270	270	270	270
J	457	600	680	893
K	482	250	250	280
L	32.5	32.5	32.5	32.5
M	35	35	35	35
N	847	1135	1230	1633

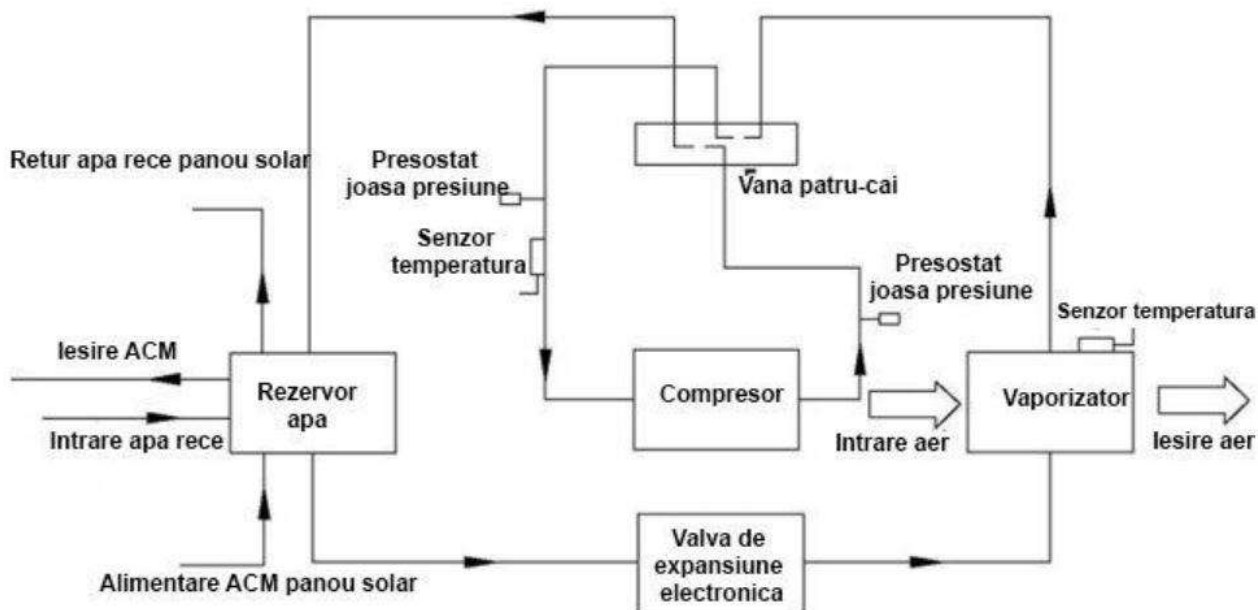
### Observație:

1) Sursa de căldură suplimentară este opțională.  
2) Se adaugă controlul solar. În timp ce parametrul 14= 1, controlul energiei solare este disponibil. Terminalul "TO PUMP" este conectat la pompa de apă cu energie solară, "FS" este conectat la comutatorul de debit al circuitului de apă solară, "SOLAR SENSOR" testează temperatura colectorului solar termic.

3) Sistemul anticoroziv anodic electric este un sistem fără maitanantă și constă în principal din controler și electrod de titan, care se asigură că peretele interior al rezervorului din oțel inoxidabil este întotdeauna protejat eficient împotriva coroziunii.

Atunci când controlerul raportează defecțiunea aferentă anodului electronic, vă rugăm să contactați la timp furnizorul local de servicii pentru reparații la fața locului. În plus, sistemul va interzice funcționarea încălzitorului electric auxiliar în stare de avarie, iar pompa de căldură are voie să funcționeze doar timp de 3 zile, după care întreaga unitate va fi blocată și nu va putea continua să funcționeze.

## Prezentarea circuitului de apă și refrigerare



### Alegeți unitatea potrivită

Vă rugăm să consultați tabelul de mai jos pentru a alege unitatea potrivită.

Membrii familiei	Capacitatea rezervorului
2 ~ 3 persoane	150L
4 ~ 5 persoane	200L
6~ 7 persoane	300L
Mai mult de 8 persoane	500L

**Notă:** Tabelul este doar pentru referință.

# INSTALARE

## WARNING

- Întrebați furnizorul despre instalare. Instalarea incorectă, efectuată de dumneavoastră poate duce la scurgeri de apă, șocuri electrice sau incendii.
- Se recomandă instalarea la interior. Nu este permisă instalarea unității în exterior sau în locuri în care plouă.
- Locul de instalare să nu fie în lumina directă a soarelui sau alte surse de căldură, este recomandat. Dacă nu există nicio modalitate de a le evita, vă rugăm să instalați o acoperire.
- Unitatea trebuie să fie bine fixate pentru a evita zgomotul și trepidările.
- Asigurați-vă că nu există niciun obstacol în jurul unității.
- În locurile cu vânt puternic, instalați aparatul într-un loc ferit.

## Transport

De regulă, unitatea trebuie depozitată și/sau transportată în containerul său de transport în poziție verticală și fără încărcătură de apă. Pentru un transport pe distanțe scurte (cu condiția ca acesta să fie efectuat cu atenție), este permis un unghi de înclinare de până la 30 de grade, atât în timpul transportului, cât și în timpul depozitării. Sunt permise temperaturi ambiante cuprinse între -20 și +70 grade Celsius.

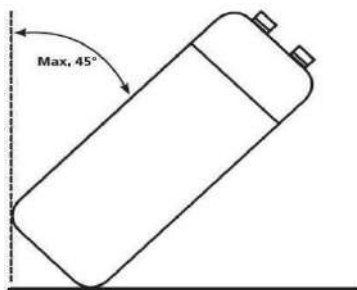
### - Transport cu ajutorul unui stivuitoare


Atunci când este transportat cu un stivuitoare, aparatul trebuie să rămână montat pe palet. Rata de ridicare trebuie menținută la un nivel minim. Din cauza greutății sale de sus, unitatea trebuie să fie asigurată împotriva răsturnării.

Pentru a preveni orice deteriorare, unitatea trebuie să fie așezată pe o suprafață plană.

### - Transport manual

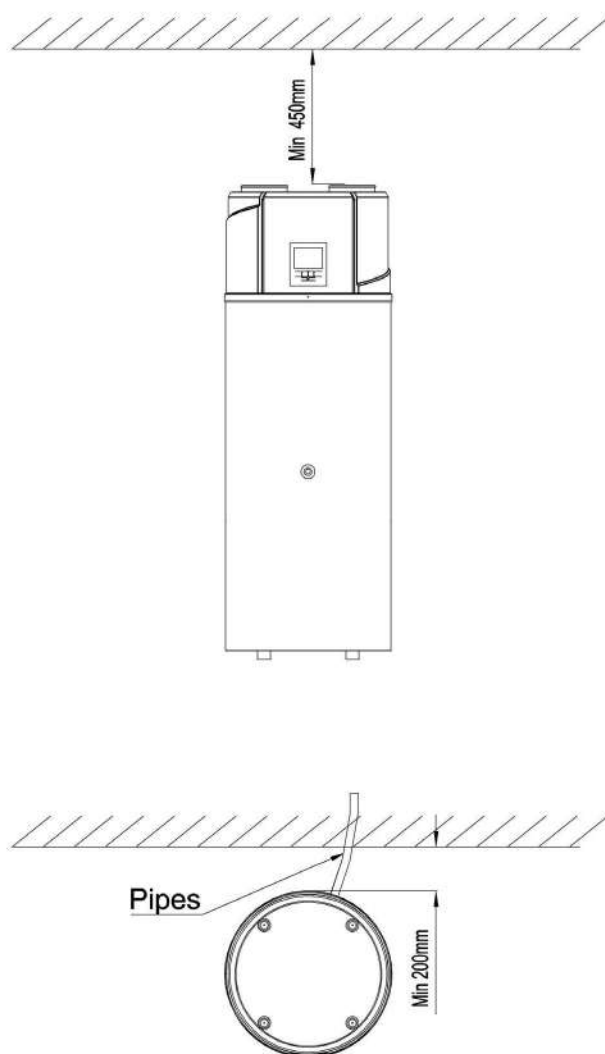
Pentru transportul manual, se poate folosi un palet din lemn/plastic. Folosind frânhii sau curelele de transport, este posibilă o a doua sau a treia configurație de manipulare. În cazul acestui tip de manipulare, se recomandă să nu se depășească unghiul de înclinare maxim admisibil de 45 de grade. Dacă nu se poate evita transportul într-o poziție înclinată, unitatea trebuie pusă în funcțiune la o oră după ce a fost mutată în poziția finală.



 ATENȚIE: DIN CAUZA CENTRULUI DE GREUTATE RIDICAT ȘI A MOMENTULUI DE RĂSTURNARE SCĂZUT, UNITATEA TREBUIE ASIGURATĂ ÎMPOTRIVA RĂSTURNĂRII.

## Spațiu de service necesar

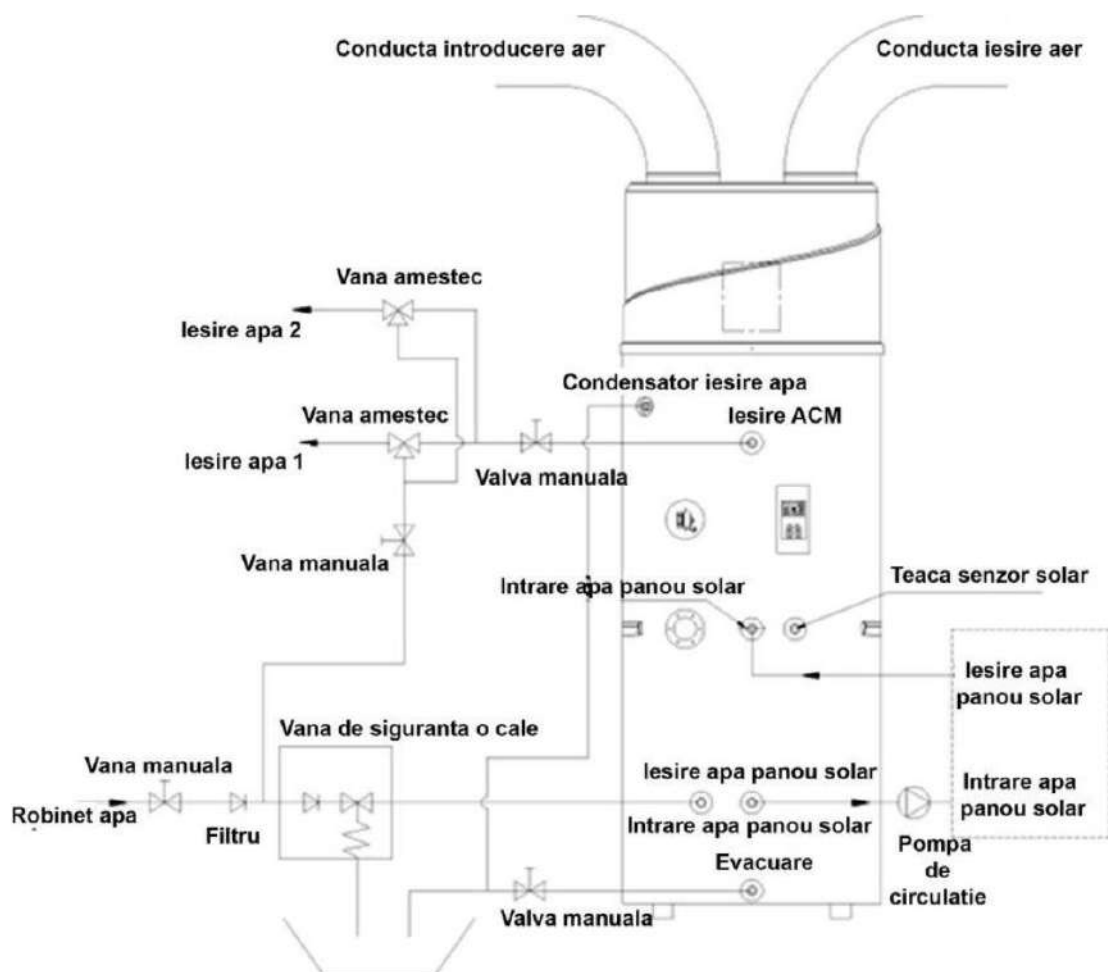
Mai jos veți găsi spațiul minim necesar pentru a putea efectua sarcinile de service și întreținere a unităților.



### Notă:

- Dacă sunt conectate țevile de admisie și/sau de evacuare a aerului, fluxul de aer parțial și capacitatea unității de pompă de căldură se vor pierde.
- În cazul în care unitatea se conectează la conducte de aer, trebuie să fie DN 180 mm pentru țevi sau furtun flexibil cu diametrul intern de 180 mm. Lungimea totală a conductelor nu trebuie să fie mai mare de 8m sau presiunea statică maximă nu trebuie să depășească 60Pa. Aveți în vedere ca locul de îndoire al conductei să nu depășească 4m.
- Conducta de ieșire a aerului trebuie izolată pentru a preveni condensarea condensului.

## Prezentarea generală a instalării



**Notă:** Serpentina de schimb solară este opțională.

**⚠ ATENȚIE:**

- **Supapa PT trebuie instalată pentru a elibera presiunea. În caz contrar, aceasta ar putea cauza deteriorarea unității sau chiar rănirea persoanelor.**
- Trebuie instalată supapa de siguranță unidirecțională. În caz contrar, aceasta ar putea cauza deteriorarea unității sau chiar rănirea persoanelor. Punctul de setare al acestei supape de siguranță este de 0,7 MPa. Pentru locul de instalare, vă rugăm să consultați schița de conectare a conductei.
- Conducta de scurgere a apei de condens trebuie instalată în mod continuu în direcția descendentă și într-un mediu fără îngheț.

- Apa se poate scurge din conducta de evacuare a supapei de siguranță unidirecțională și că această conductă trebuie lăsată deschisă la atmosferă.
- Supapa de siguranță unidirecțională trebuie să fie acționată periodic pentru a îndepărta depunerile de calcar și pentru a verifica dacă nu este blocată. Vă rugăm să aveți grijă la arsuri, din cauza temperaturii ridicate a apei.
- Apa din rezervor poate fi drenată prin orificiul de drenaj de pe fundul rezervorului.
- După ce toate țevile au fost instalate, deschideți intrarea de apă rece și ieșirea de apă caldă pentru a umple rezervorul. Atunci când apa iese în mod normal prin ieșirea de apă, rezervorul este plin. Închideți toate supapele și verificați toate țevile. Dacă există scurgeri, vă rugăm să le reparați.
- În cazul în care presiunea de intrare a apei este mai mică de 0,15 MPa, trebuie instalată o pompă de presiune la intrarea apei. Pentru a asigura o vârstă de utilizare sigură și îndelungată a rezervorului în cazul în care presiunea hidraulică a apei este mai mare de 0,7MPa, trebuie montată o supapă de reducere la conducta de intrare a apei.
- Sunt necesare filtre la intrarea aerului. În cazul în care unitatea este conectată cu conducte, filtrul de acolo trebuie să fie pus în față la intrarea de aer din conductă.
- Pentru a evacua în mod eficient apa de condens din evaporator, vă rugăm să instalați aparatul pe podea orizontală. În caz contrar, vă rugăm să vă asigurați că orificiul de scurgere se află în locul cel mai jos. Recomandăm ca unghiul de înclinare a unității la sol să nu depășească 2 grade.

## Poziții de instalare

### (1) Căldura reziduală poate fi căldură utilă

Unitățile pot fi instalate în apropierea bucătăriei, în camera cazanelor sau în garaj, practic în orice încăpere care are un număr mare de căldură reziduală, astfel încât unitatea să aibă o eficiență energetică mai mare chiar și la temperaturi exterioare foarte scăzute în timpul iernii.



### (2) Apă caldă și dehumidificare

Unitățile pot fi amplasate în spălătorie sau în camera de haine. Atunci când produce apă caldă, scade temperatura și dehumidifică, de asemenea, încăperea. Avantajele pot fi resimțite în special în sezonul umed.



### (3) Panourile solare sau pompa de căldură externă ar putea fi a doua sursă de căldură.

Unitățile pot funcționa cu panouri solare sau pompe de căldură externe, cazane sau alte surse de energie.



#### NOTĂ:

- Alegeți calea corectă pentru a muta unitatea.
- Această unitate este conformă cu standardele tehnice relevante ale echipamentelor electrice.

## Racordarea conductei de apă

Vă rugăm să acordați atenție punctelor de mai jos atunci când conectați conducta de apă în buclă:

1. Încercați să reduceți rezistența buclei de apă
2. Asigurați-vă că nu există nimic în țeavă și că bucla de apă este netedă, verificați cu atenție țeava pentru a vedea dacă există vreo scurgere, apoi împachetați țeava cu izolație.
3. Instalați supapa unidirecțională și supapa de siguranță în sistemul de recirculare a apei, în conformitate cu scetch de la pagina 12. Specificația valorii de siguranță unidirecțională este de 0,7Mpa. Asigurați-vă că direcția marcată pe supapă se aliniază cu direcția de curgere a apei.
4. Lățimea nominală a țevilor instalațiilor sanitare instalate pe teren trebuie să fie selectată pe baza presiunii apei disponibile și a căderii de presiune preconizate în sistemul de conducte.
5. Conductele de apă pot fi de tip flexibil. Pentru a preveni deteriorarea prin coroziune, asigurați-vă că materialele utilizate în sistemul de conducte sunt compatibile.
6. Atunci când se instalează țevile pe terenul clientului, trebuie evitată orice contaminare a sistemului de conducte.

## Umplere cu apă și golire de apă

### *Umplere cu apă:*

Dacă aparatul este utilizat pentru prima dată sau este utilizat din nou după ce a fost golit rezervorul, asigurați-vă că rezervorul este plin de apă înainte de a porni aparatul.

- Deschideți intrarea de apă rece și ieșirea de apă caldă.
- Începeți afuzia de apă. Când curge apă în mod normal de la ieșirea de apă caldă, rezervorul este plin.
- Închideți robinetul de ieșire a apei calde și afuzarea apei este terminată.



**ATENȚIE:** Funcționarea fără apă în rezervorul de apă poate duce la deteriorarea încălzitorului electronic auxiliar!

### *Golirea de apă:*

În cazul în care unitatea trebuie curățată, mutată etc., rezervorul trebuie golit.

- Închideți admisia de apă rece
- Deschideți ieșirea de apă caldă și deschideți robinetul manual al conductei de scurgere
- Începeți golirea apei.
- După golire, închideți supapa manuală.



## **Conectarea cablurilor**

- Specificația firului de alimentare este de 3\*2,5 mm<sup>2</sup>.
- Trebuie să existe un întrerupător la conectarea unității la sistemul de alimentare. Curentul comutatorului este de 16A.
- Unitatea trebuie să fie instalată cu un întrerupător de scurgere în apropierea sursei de alimentare și trebuie să fie împământată eficient. Specificația întrerupătorului de creepage este de 30mA, mai puțin de 0,1sec.

APARATUL TREBUIE INSTALAT ÎN CONFORMITATE CU REGLEMENTĂRILE NAȚIONALE PRIVIND CABLAREA.

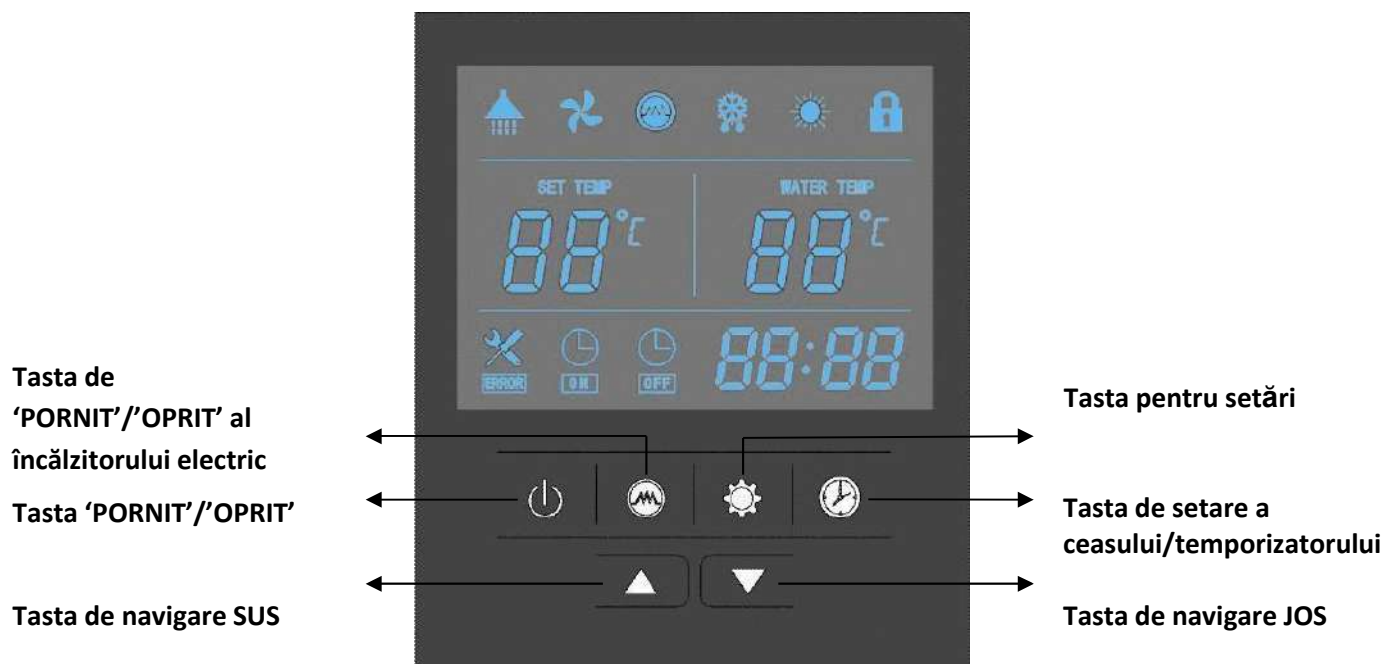
## **Funcționarea**

### ***Verificări preliminare înainte de începerea funcționării***

- Verificați atât apa din rezervor, cât și racordul la conducta de apă.
- Verificați sistemul de alimentare, asigurați-vă că alimentarea cu energie electrică este normală și că conexiunea cablurilor este în regulă.
- Verificați presiunea de intrare a apei, asigurați-vă că presiunea este suficientă (peste 0,15 Mpa).
- Verificați dacă iese apă la ieșirea de apă caldă, asigurați-vă că rezervorul este plin de apă înainte de a porni aparatul.
- Verificați unitatea; asigurați-vă că totul este în regulă înainte de a porni unitatea, verificați lumina de pe controlerul cu fir atunci când unitatea funcționează.
- Utilizați controlerul cu fir pentru a porni unitatea.
- Ascultați cu atenție aparatul atunci când porniți aparatul. Opriti alimentarea 'OFF' atunci când auziți un sunet anormal.
- Măsurați temperatura apei, pentru a verifica ondulația temperaturii apei.
- Odată ce parametrii au fost setați, utilizatorul nu mai poate modifica parametrii opționali. Vă rugăm să apelați la o persoană de service calificată pentru a face acest lucru.

# FUNCȚIONAREA UNITĂȚII

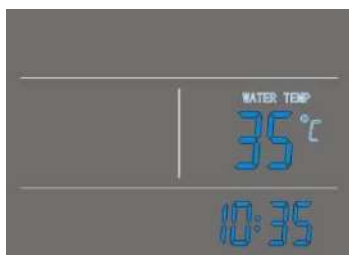
## Interfața cu utilizatorul și funcționarea



## Operațiuni

### 1. Pornirea 'ON'

La pornirea alimentării, pe ecranul controlerului sunt afișate pictograme întregi timp de 3 secunde. După ce se verifică dacă totul este în regulă, unitatea intră în modul standby.



### 2. Tasta

Apăsați această tastă și mențineți timp de 2 secunde când unitatea este în mod standby, atunci unitatea va porni. Apăsarea timp de 2 secunde în timpul funcționării, va opri unitatea. Apăsarea scurtă a tastei permite accesul sau ieșirea din setarea sau verificarea parametrilor.



### 3. Tastele ▲ și ▼

- Aceștia sunt butoanele multifuncționale. Acestea sunt utilizate pentru setarea temperaturii, setarea parametrilor, verificarea parametrilor, reglarea ceasului și reglarea temporizatorului.
- În timpul funcționării, apăsați butonul ▲ sau ▼ pentru a regla direct temperatura de setare.
- Apăsați aceste butoane atunci când unitatea este în starea de setare a ceasului, ora (orele) și minutul (minutele) ceasului pot fi ajustate.
- Apăsați aceste butoane atunci când unitatea se află în starea de setare a temporizatorului, ora (orele) și minutul (minutele) de activare/dezactivare a temporizatorului pot fi ajustate.
- Apăsați butoanele ▲ și ▼ în același timp și mențineți-le apăsați timp de 5 secunde, butoanele sunt blocate.
- Apăsați butoanele ▲ și ▼ în același timp și țineți-le apăsați din nou timp de 5 secunde, butoanele sunt deblocate.

### 4. Tasta 🕒

Setarea ceasului:

- După pornire, apăsați scurt butonul 🕒 pentru a intra în interfața de setare a ceasului, pictogramele de oră și minut "88:88" clipească împreună;
- Apăsați scurt tasta 🕒 pentru a comuta setarea orei/minute, apăsați butoanele ▲ și ▼ pentru a seta ora (orele) și minutul (minutele) exacte;
- Apăsați din nou butonul 🕒 pentru a confirma și a ieși.

Setarea temporizatorului:


- După pornire, apăsați lung tasta 🕒 timp de 5 secunde pentru a intra în interfața de setare a temporizatorului, pictograma de pornire a temporizatorului 🕒 și pictograma orei "88:" clipească împreună;
- Apăsați tastele ▲ și ▼ pentru a seta ora (orele) exactă (exacte).
- Apăsați tasta 🕒 pentru a trece la setarea minutelor, pictograma minutelor ":88" clipește, apăsați tastele ▲ și ▼ pentru a seta minutul (minutele) exact.
- Apăsați din nou tasta 🕒 pentru a trece la setarea de oprire a temporizatorului, pictograma de oprire a temporizatorului 🕒 și pictograma orei "88:" clipească împreună.
- Apăsați tastele ▲ și ▼ pentru a seta ora (orele) exactă (exacte).
- Apăsați tasta 🕒 pentru a trece la setarea minutelor, pictograma minutelor ":88" clipește, apăsați tastele ▲ și ▼ pentru a seta minutul (minutele) exact.
- Apăsați 🕒 din nou pentru a salva și a ieși din interfața de setare a temporizatorului.

Apăsați tasta 🕒 pentru a anula setările temporizatorului în timpul programării 'ON' (or timer 'OFF').

## NOTĂ:

- 1) Funcțiile "ON" și "OFF" ale temporizatorului pot fi setate în același timp.
- 2) Setările temporizatorului se repetă.
- 3) Setările temporizatorului rămân valabile și după o întrerupere bruscă a alimentării cu energie electrică.

### 6. Tasta

- 1) Când pompa de căldură este pornită, apăsați acest buton pentru a porni încălzitorul electric. Se va afișa pictograma încălzitorului , iar încălzitorul electric va funcționa în conformitate cu programul de control (parametrul 3).
- 2) Când pompa de căldură este pornită, apăsați acest buton și țineți-l apăsat timp de 5 secunde pentru a activa sau dezactiva funcția de ventilație cu ventilator.
- 3) Când pompa de căldură este oprită, apăsați acest buton pentru a intra în modul de încălzire E-heater

### 7. Tasta




- 1) Verificați temperaturile și etapele de deschidere EXV (parametru de funcționare)
  - Apăsați acest buton pentru a intra în verificarea treptelor de intrare temp și EXV deschis. Apăsați butoanele ▲ și ▼ pentru a verifica valorile senzorului de temperatură și etapele de deschidere EXV (parametrii A-H).

- 2) Verificați parametrii sistemului

În orice stare, apăsați acest buton și țineți-l apăsat timp de 5 secunde, intrați în interfața de verificare a parametrilor sistemului.

Apăsați butoanele ▲ și ▼ pentru a verifica parametrii sistemului.

- 3) Reglați parametrii sistemului

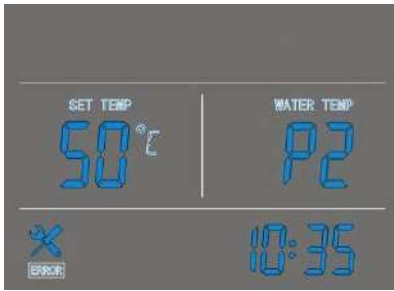
- Când unitatea este oprită, apăsați  timp de 5 secunde, pentru a intra în interfața de verificare a parametrilor.
- Apăsați butonul ▲ sau ▼ pentru a selecta parametrul, apoi apăsați butonul  pentru a-l confirma.
- Apăsați butoanele ▲ și ▼ pentru a regla parametrul de selecție, apoi apăsați  pentru a confirma setarea.

Dacă nu se acționează asupra butoanelor timp de 10 secunde, controlerul va ieși și va salva automat setarea.

NOTĂ: Parametrii au fost setați; utilizatorul nu poate modifica parametrii opționali. Vă rugăm să solicitați unei persoane de service calificate să facă acest lucru atunci când este necesar.

### 8. Coduri de eroare

În timpul stării de așteptare sau de funcționare, dacă există o defecțiune, unitatea se va opri automat și va afișa codul de eroare pe ecranul din stânga al controlerului.




## Pictograme LED

### 1. Apă caldă disponibilă

Pictograma indică faptul că temperatura apei calde menajere a atins punctul de setare. Apa caldă este disponibilă pentru utilizare. Pompa de căldură este în așteptare.

### 2. Ventilație

Pictograma indică faptul că funcția de ventilație a ventilatorului este activată.

Când aparatul este pornit, apăsați butonul  și țineți-l apăsat timp de 5 secunde funcția de ventilație a ventilatorului poate fi activată sau dezactivată. Dacă această funcție este activată, ventilatorul va continua să funcționeze pentru a ventila aerul, atunci când temperatura apei atinge punctul setat și unitatea este în standby. Dacă această funcție este dezactivată, ventilatorul se va opri, atunci când temperatura apei atinge punctul setat și unitatea este în standby.

### 3. Încălzire electrică

Pictograma indică faptul că funcția de încălzire electrică este activată. Încălzitorul electric va funcționa în conformitate cu programul de control.

### 4. Dezghețare

Această pictogramă arată că pompa de căldură este în degivrare.

### 5. Încălzire

Această pictogramă indică faptul că pompa de căldură funcționează.

### 6. Pictogramă blocare

Pictograma indică faptul că funcția de blocare a cheilor este activată. Tastele nu pot fi acționate până când această funcție nu este dezactivată.

### 7. Afișajul temperaturii din stânga

Afișajul arată temperature setată a apei.

Atunci când se verifică sau se reglează parametrii, această secțiune va afișa numărul parametrului respectiv.

## 8. Afișarea temperaturii din dreapta

Afișajul arată temperatura actuală de jos a rezervorului de apă.

La verificarea sau ajustarea parametrilor, această secțiune va afișa valoarea parametrului respectiv.

În cazul în care apare o defecțiune, această secțiune va afișa codul de eroare aferent.

## 9. Afișarea ceasului

Afișajul arată ora ceasului sau ora temporizatorului.

## 10. Temporizator 'PORNIT'

Pictograma indică faptul că funcția "PORNIT" a temporizatorului este activată.

## 11. Temporizator 'OPRIT'

Pictograma indică faptul că este activată funcția "OPRIT" a temporizatorului.

## 12. Eroare

Pictograma indică faptul că există o defecțiune.

### Funcție suplimentară de control PV:

Adăugați întrerupătorul PV în tabloul de comandă principal;

Atunci când parametrul 17 selectează 0: este în starea de setare manuală, poate fi operat direct de către ▲ și ▼ de pe controlerul cu fir pentru a modifica temperatura setată;

Atunci când parametrul 17 selectează 1: este starea de setare automată, temperatura setată va fi controlată automat în funcție de parametrii 18/19 și de starea comutatorului PV; manipularea directă a tastelor + / - nu modifică temperatura setată, dar va răspunde la acțiunea de operare prin sunet;

Când comutatorul PV este închis, temperatura setată se schimbă direct la valoarea setată a parametrului 18; când comutatorul PV este deconectat, temperatura setată se schimbă direct la valoarea setată a parametrului 19.

### Funcția de control solar:

Sistemul a integrat funcția de control solar:

După pornirea unității, sistemul va verifica automat temperatura colectorului solar (T6) și o va compara cu temperatura rezervorului de apă din interior, iar când condiția este îndeplinită, pompa solară va începe automat să funcționeze.

# WIFI

## Instalați Aplicația

### Metoda 1:

Scanați codul QR pentru a descărca aplicația, Smart Life-Smart Living, pentru sistemul iOS și sistemul Android. Finalizați descărcarea și instalați-o.

Notă: Vă rugăm să scanați codul QR prin browser pentru sistemul Android.



### Metoda 2:

Căutați aplicația, Smart Life-Smart Living, în App Store pentru sistemul iOS sau în Google Play Store pentru sistemul Android. Finalizați descărcarea și instalați-o.

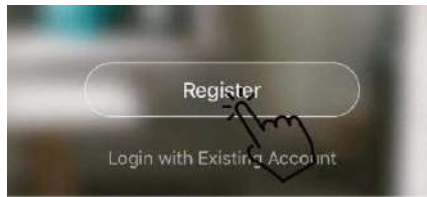


## Înregistrare

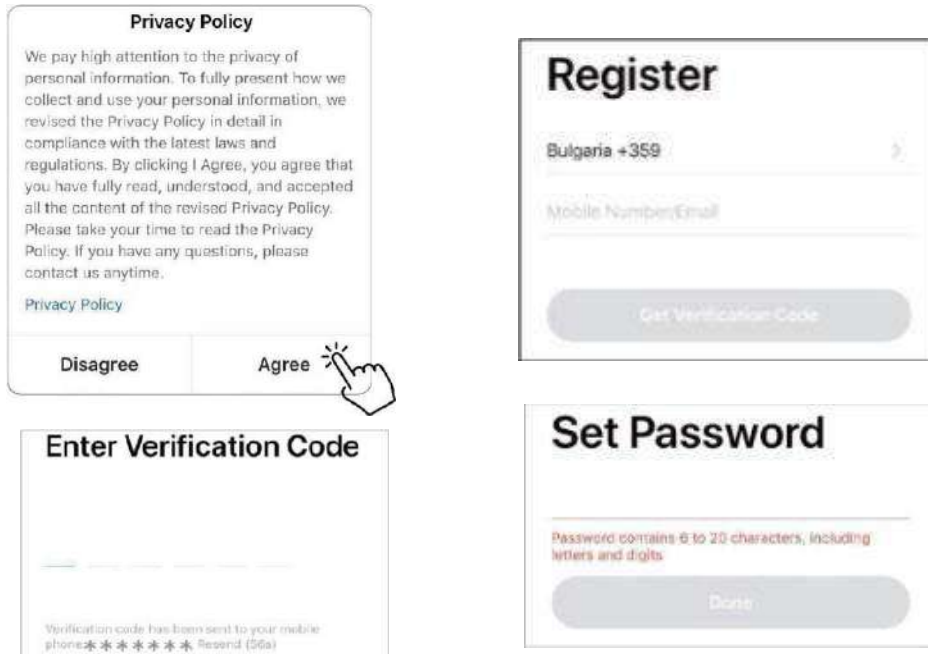
## Porniți APP.



După ce faceți click pe "Allow", intrați în interfața următoare.

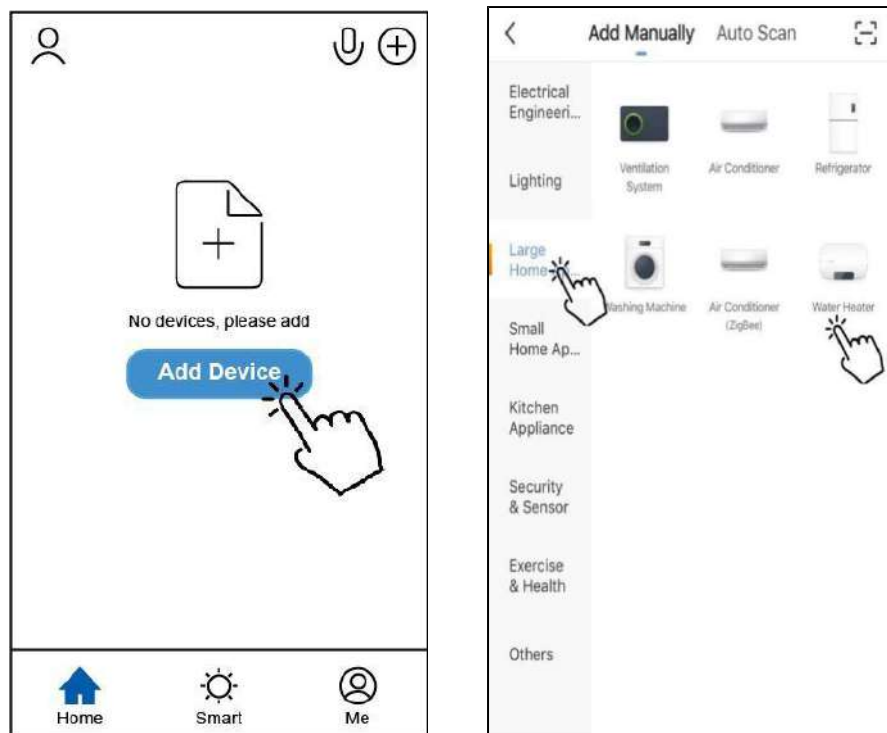


Faceți clic pe "Agree". Alegeți țara și introduceți numărul de telefon mobil sau adresa de e-mail pentru a primi mesajul cu codul de verificare. Vă rugăm să setați parola și să o rețineți.

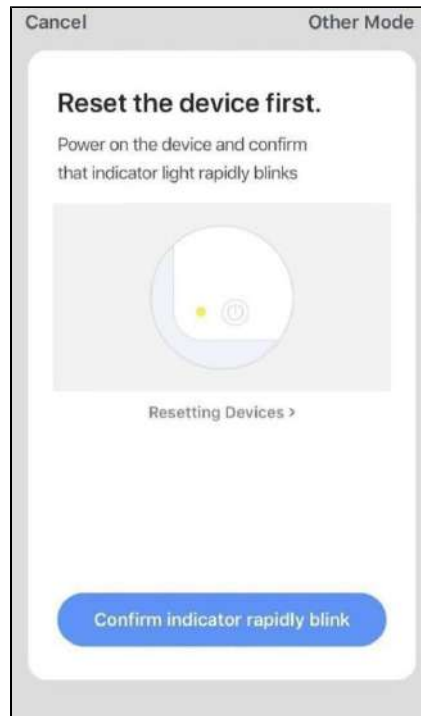


### Configurarea aplicației

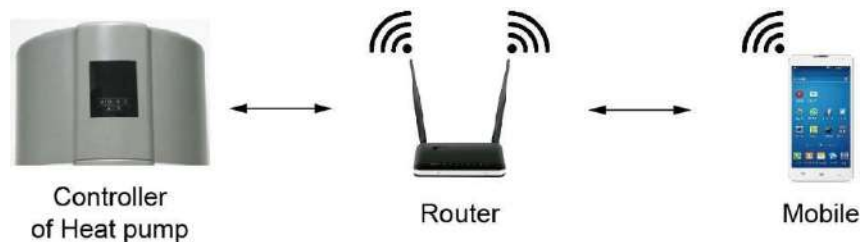
După ce ați setat parola de conectare la aplicație, adăugați dispozitivul. Faceți clic pe "Large Home Applications" (Aplicații pentru locuințe mari) și pe "Water Heater" (Încălzitor de apă) pentru următoarea interfață.








Vă rugăm să conectați modulul Wi-Fi la unitatea de pompă de căldură. În același timp, vă rugăm să păstrați modulul și dispozitivele mobile pot primi aceleași rețele.



Porniți unitatea pompei de căldură și mențineți apăsat butonul de temporizare și butonul de creștere în același timp timp timp de 5 secunde. Pictograma SET  va clipi. Când indicatorul Wi-Fi continuă să clipească rapid, faceți clic pe "Confirm indicator rapidly blink"



Notă: Când pictograma setului clipește rapid, înseamnă că regulatorul se află în modul Wi-Fi. Când clipește încet, înseamnă că regulatorul se conectează cu aplicația. În timpul conexiunii, dacă pictograma setului se stinge, înseamnă că s-a încheiat conexiunea App cu unitatea.

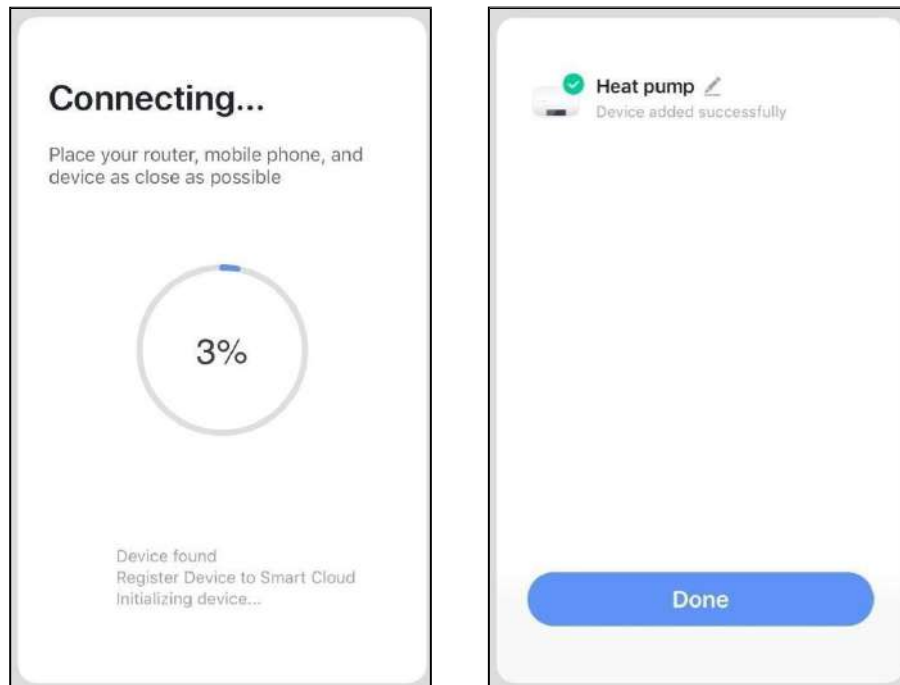
În cazul în care telefonul mobil nu este conectat la Wi-Fi de la router, interfața va trece automat la următoarea interfață.



Faceți clic pe "go to connect" (mergeți la conectare) pentru a seta conexiunea Wi-Fi a telefonului mobil. În cazul în care telefonul mobil este deja conectat la Wi-Fi de la router, introduceți parola și faceți clic pe "Confirm" în interfața următoare.




După ce faceți clic pe "Confirm", modulul Wi-Fi, dispozitivul mobil și routerul Wi-Fi încep să fie conectate. Încheiați conectarea, iar interfața va trece la interfața următoare.



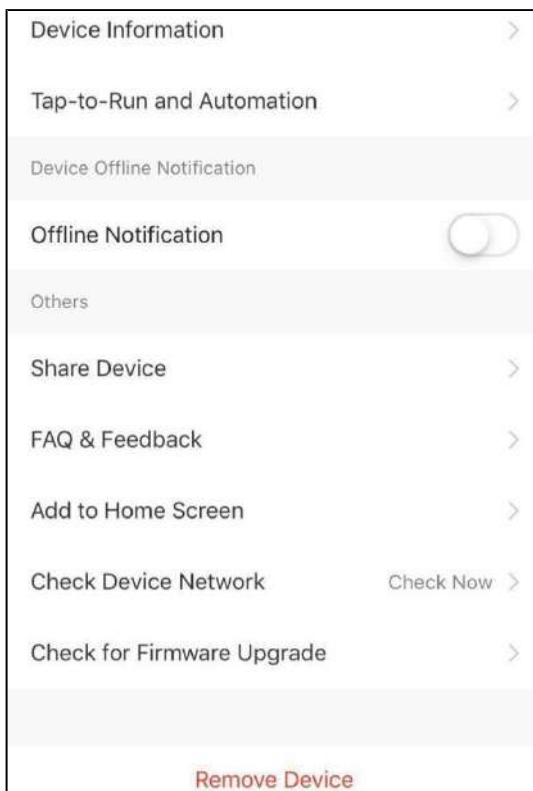
În această interfață, aparatul (unitatea de pompă de căldură) poate fi denumit după cum doriți. Faceți clic pe "Done" (Terminat) pentru a finaliza instalarea aplicației. Ecranul dispozitivului mobil va afișa interfața de control a aplicației.


### Funcționarea aplicației



1.  Tasta de modificare

Faceți clic pe acesta pentru a intra în interfața de modificare.



2.  Bara de reglare a temperaturii

Deplasați bila spre stânga sau spre dreapta cu degetul pentru a seta temperatura de setare.

3. 75°C Setarea valorii temperaturii

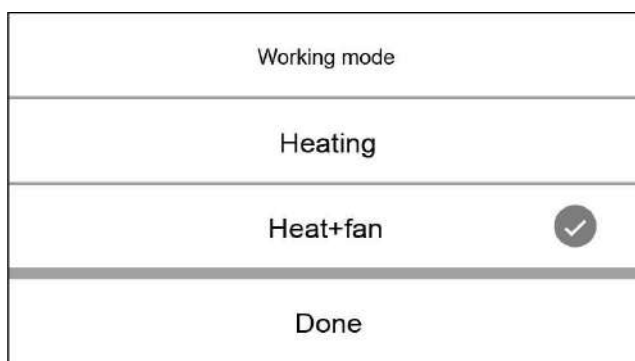
Această valoare va fi modificată în funcție de poziția bilei în bara de reglare a temperaturii.

4. Tank temp: 24°C Valoarea temperaturii apei din rezervor


Această valoare este detectată de senzorul de temperatură a apei din rezervorul de apă.

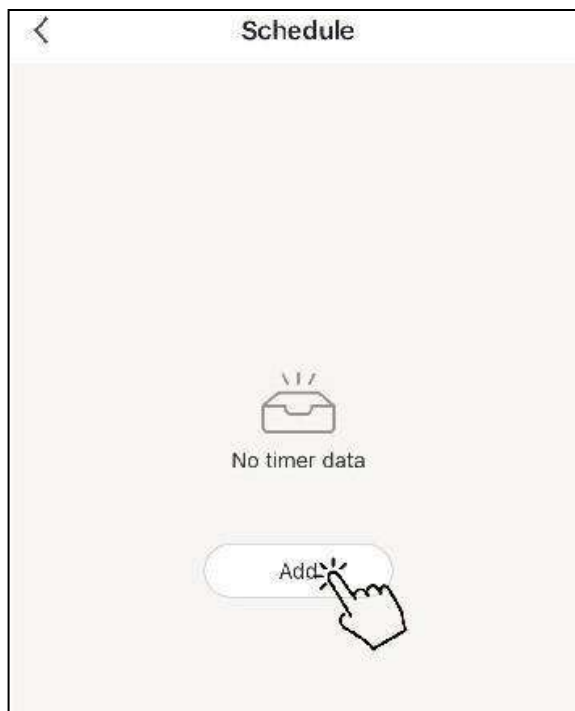
5.  Tasta Mod

Faceți clic pe butonul Mode pentru a intra în interfața Mode. În interfața de mod, pot fi selectate două moduri incluzând modul de încălzire și modul ventilator de încălzire.

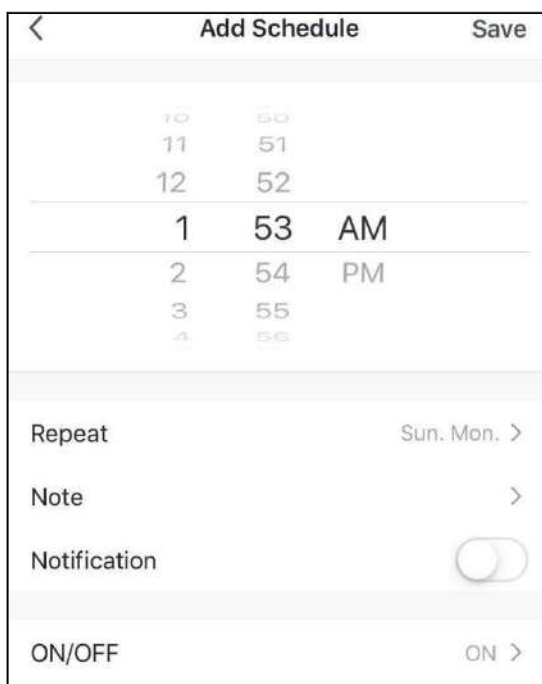


6. **Auto Mode** Pictograma modului de funcționare a unității de pompare ehat  
În funcție de selectarea modului, această pictogramă va afișa Auto Mode (Mod automat),  
Cooling Mode (Mod de răcire) și Heating Mode (Mod de încălzire).

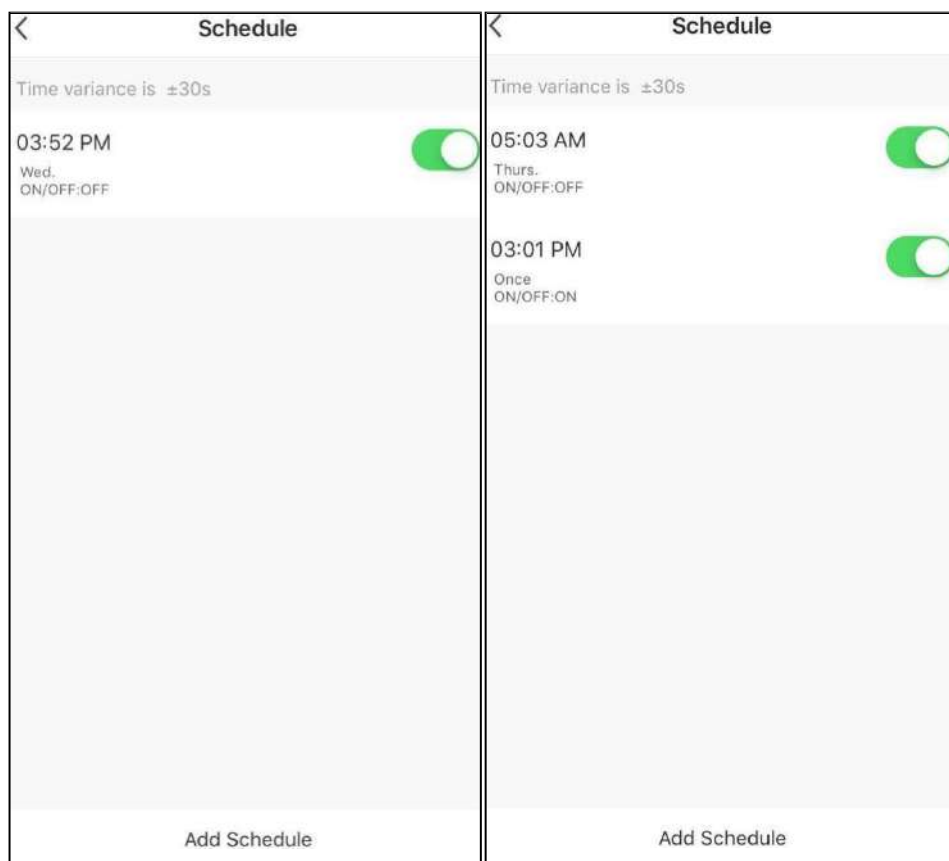
7.  Tasta temporizator  
Apăsați acest buton pentru a intra în interfața temporizatorului.



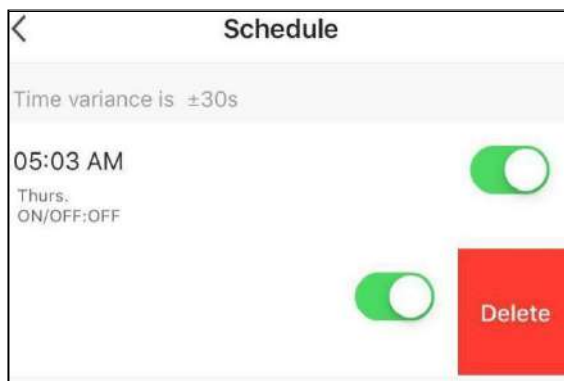
Faceți clic pe "Add" (Adăugare) pentru a seta programul.




În această interfață, vă rugăm să setați ora și ziua pentru activarea și dezactivarea temporizatorului. După setare, vă rugăm să faceți clic pe "Save" (Salvare) pentru a confirma și a salva. Setarea temporizatorului va fi afișată în interfața următoare. În această interfață, faceți clic pe "Add Schedule" (Adăugare program) pentru a adăuga un alt temporizator de pornire/oprire.



Glisați programul de la stânga la dreapta pentru a șterge programul.



8.  Tasta de pornit/oprit  
Faceți clic pe acest buton pentru a porni sau opri unitatea de pompă de căldură.

# VERIFICAREA PARAMETRILOR ȘI REGLAREA

## Lista parametrilor

Unii parametri de sistem pot fi verificați și ajustați de către controler. Mai jos este prezentată lista de parametri:

Parametru nr.	Descriere	Gama	Implicit	Observații
0	Temperatura de setare a apei din rezervor.	10 ~ 70°C	50°C	Reglabil
1	Diferența de temperatură a apei pentru repornire	2 ~ 15°C	5°C	Reglabil
2	Temperatura apei din rezervorul de încălzire E oprit	10 ~ 85°C	55°C	Reglabil
3	Timpul de întârziere al încălzitorului electric	0 ~ 90min	6	t * 5 min
4	Temperatura de dezinfectie a săptămânii	50 ~ 70°C	70°C	Reglabil
5	Timp de dezinfectie la temperatură ridicată	0 ~ 90 min	30 min	Reglabil
6	Perioada de dezghețare	30~90 min	45 min	Reglabil
7	Temperatura serpentinei de intrare la dezghețare.	-30 ~ 0°C	-7°C	Reglabil
8	Temperatura serpentinei de ieșire de dezghețare.	2 ~ 30°C	13°C	Reglabil
9	Perioada maximă a ciclului de dezghețare	1 ~ 12 min	8 min	Reglabil
10	Reglarea electronică a supapei de expansiune	0/1	1	Reglabil (0-manual, 1-automat)
11	Grad de supraîncălzire țintă	-9 ~ 9°C	5°C	Reglabil
12	Etapele de reglare manuală a valvei de expansiune electronică	10 ~ 50	35 treaptă	Reglabil
13	Reglarea timpului de pornire a dezinfectiei	0~23	23	Reglabil(oră)
14	Parametrul pompei solare de apă	0/1	1	Reglabil( 0 fără apă pompă, 1cu pompă de apă)
15	Pompa de apă solară de apă stea de întoarcere diferență	2-20°C	10	Reglabil
16	Frecvența dezinfectiei la temperaturi înalte	7-28 zile	7	Reglabil
17	Modul de setare a temperaturii	0/1	1	Reglabil (0-manual, 1-automat)
18	Setați temperatura cu PV	10-70°C	60	Reglabil
19	Setați temperatura fără PV	10-70°C	50	Reglabil
20	Atunci când anodul electric este defect, timpul de lucru al pompei de căldură	0-7 zile	3	Reglabil
21	Limita superioară a tensiunii	3.5-4.5V	4.0V	Reglabil Real=valoarea stabilită x 10
22	Limita inferioară a tensiunii	1.0-2.0V	1.5V	Reglabil Real=valoarea stabilită x 10
A	Temperatura mai mică a apei din rezervor.	-9 ~ 99°C	Valoarea reală de testare. Codul de eroare P1 va fi afișat în cazul unei defecțiuni.	

B	Temperatura apei din rezervorul superior.	-9 ~ 99°C	Valoarea reală de testare. Codul de eroare P2 va fi afișat în cazul unei defecțiuni.
C	Temperatura serpentinei evaporatorului.	-9 ~ 99°C	Valoarea reală de testare. Codul de eroare P3 va fi afișat în cazul unei defecțiuni.
D	Temp. gaz de retur.	-9 ~ 99°C	Valoarea reală de testare. Codul de eroare P4 va fi afișat în cazul unei defecțiuni.
E	Temperatura ambiantă.	-9 ~ 99°C	Valoarea reală de testare. Codul de eroare P5 va fi afișat în cazul unei defecțiuni.
F	Pasul supapei electronice de expansiune	10 ~ 47 pasul	Pasul N*10
H	Temperatura colectorului solar termic	0-140°C	Valoare măsurată, în caz de eșec, afișați P6
P	Tensiunea de ieșire a anodului	0-5	Real=valoarea afișată x 10



## Funcționarea defectuoasă a unității și codurile de eroare

Atunci când apare o eroare sau când modul de protecție este setat automat, atât placa de circuit cât și controlerul cu fir vor afișa mesajul de eroare.

Protecție/ Defecțiune	Cod de eroare	Indicator LED	Motive posibile	Ațiuni corective
Standby		Stins		
Funcționare normală		Luminos		
Defecțiunea senzorului de temperatură a apei din rezervorul inferior	P1	☆ ● (1flash 1 dark)	1) Circuitul deschis al senzorului 2) Scurtcircuit ul senzorului 3) Defecțiune a plăcii PCB	1) Verificați senzorul conexiune 2) Înlocuiți senzorul 3) schimbați placa PCB
Defecțiunea senzorului de temperatură a apei din rezervorul superior	P2	☆☆ ● (2 sclipiri 1 întuneric)	1) Circuitul deschis al senzorului 2) Scurtcircuit ul senzorului 3) Defecțiune a plăcii PCB	1) Verificați senzorul conexiune 2) Înlocuiți senzorul 3) schimbați placa PCB
Defecțiunea senzorului de temperatură a serpentinei evaporatorului	P3	☆☆☆ ● (3 sclipiri 1 întuneric)	1) Circuitul deschis al senzorului 2) Scurtcircuit ul senzorului 3) Defecțiune a plăcii PCB	1) Verificați senzorul conexiune 2) Înlocuiți senzorul 3) schimbați placa PCB
Eșecul senzorului de temperatură a aerului de retur	P4	☆☆☆☆ ● (4 sclipiri 1 întuneric)	1) Circuitul deschis al senzorului 2) Scurtcircuit ul senzorului 3) Defecțiune a plăcii PCB	1) Verificați senzorul conexiune 2) Înlocuiți senzorul 3) schimbați placa PCB
Defecțiune a senzorului de temperatură ambientă	P5	☆☆☆☆☆● (5 flash-uri 1 întuneric)	1) Circuitul deschis al senzorului 2) Scurtcircuit ul senzorului 3) Defecțiune a plăcii PCB	1) Verificați senzorul conexiune 2) Înlocuiți senzorul 3) schimbați placa PCB

Defecțiunea senzorului de temperatură solară	P6	☆☆☆☆☆☆☆☆●(10 flash1dark)	1) Circuitul deschis al senzorului 2) Scurtcircuit ul senzorului 3) Defecțiune a plăcii PCB	1) Verificați senzorul conexiune 2) Înlocuiți senzorul 3) schimbați placa PCB
Ieșire anod electronic deschis sau scurtcircuit	P7			1) verificați dacă rezervorul de apă a fost umplut cu apă

Tensiunea de ieșire a anodului electronic depășește tensiunea normală interval de lucru	P8			1) verificați dacă rezervorul de apă a fost umplut cu apă
Oprire de urgență	CE	afișează numai codul de protecție	1) Conectarea sârmă off 2) Placă PCB eșec	1) În conformitate cu adevărul fizic judecând dacă este normal sau nu 2) schimbați placa PCB
Protecție la presiune înaltă (întrerupător HP)	E1	☆☆☆☆☆● (6 flash-uri 1 întuneric)	1) Temperatură de admisie a aerului prea mare 2) Mai puțină apă în rezervor 3) Extin derea electronică ansamblul de supape blocat 4) Prea mult agent frigorific 5) Întrerupătorul deteriorat 6) Valoare a necomprimată gazul se află în sistemul de refrigerare 7) Defecțiune a plăcii PCB	1) Verificați dacă temperatura de intrare a aerului este peste limita de lucru limitată 2) Verificați dacă rezervorul este plin de apă. În caz contrar, încărcăți apa 3) Înlocuiți dispozitivul electronic ansamblul supapei de expansiune 4) Evacuați o parte din refrigerant 5) Înlocuiți un comutator nou 6) Descărcați ea de gestiune și apoi reîncărcarea agentului frigorific 7) schimbați placa PCB

<p>Protecție la presiune scăzută (întrerupător LP)</p>	<p>E2</p>	<p>☆☆☆☆☆☆● (7 scipiri 1 întuneric)</p>	<p>1) Temperatura de admisie a aerului prea scăzută  2) Extinderea electronică a ansamblului de supape blocat  3) Prea puțin agent frigorific  4) Întrerupătorul deteriorat  5) Ansamblul ventilatorului poate nu funcționează  6) Defecțiune a plăcii PCB</p>	<p>1) Verificați dacă temperatura de admisie a aerului este peste limita de lucru limitată  2) Înlocuiți dispozitivul electronic ansamblul supapei de expansiune  3) Încărcați niște agent frigorific  4) Înlocuiți un comutator nou  5) Verificați dacă ventilatorul funcționează atunci când compresorul de lucru. În caz contrar, există probleme cu ansamblul ventilatorului  6) schimbați placa PCB</p>
--	-----------	--	--	--

<p>Protecție împotriva supraîncălzirii (comutator HTP)</p>	<p>E3</p>	<p>☆☆☆☆☆☆☆☆● (8 flash-uri 1 întuneric)</p>	<p>1) Apă prea mare în rezervor temp 2)Întreprătorul deteriorat 3) Defecțiune a plăcii PCB</p>	<p>1) Dacă temperatura apei din rezervor este mai mare de 85C, întrerupătorul se va deschide și unitatea va opriți pentru protecție. După ce apa ajunge la temperatura normală, 2) Înlocuiți un comutator nou 3) Schimbați placa PCB</p>
<p>Solar termic colector termic de înaltă protecție tem</p>	<p>E4</p>	<p>☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆●(11flash1 dark)</p>	<p>1) apă solară circuitul de curgere a apei foarte puțin sau fără curgere a apei 2) Fire de conectare a conexiunilor or conexe off 3) Apă defecțiune a pompei 4) Placă PCB eșec</p>	<p>1) Infuzie de fluid în circuitul solar de apă și evacuare 2) Firele de conectare aferente fiind reconectate 3) Schimbați pompa de apă 4) schimbați placa PCB</p>
<p>Eșecul debitului de apă</p>	<p>E5</p>	<p>☆☆☆☆☆☆☆☆●(9 flash 1dark)</p>	<p>1) circuit solar de apă circuit de apă debit foarte mic sau fără debit de apă 2) Fire de conectare a conexiunilor or conexe off 3)defecțiunea</p>	<p>1) Infuzie de fluid în circuitul solar de apă și evacuare 2) Firele de conectare aferente fiind reconectate 3) Schimbați pompa de apă 4) Modificarea debitului de</p>

			pompei de apă 4) eșecul întrerupătorului de debit de apă 5) Defecțiune a plăcii PCB	apă comutator 5) Schimbați placa PCB
Dezghețare	Indicație de dezghețare	☆☆☆☆☆☆.....(toate flash-urile lungi)		
Eșec de comunicare	E8	Strălucitoare		

# ÎNTREȚINERE

## Activități de întreținere

Pentru a asigura o funcționare optimă a unității, trebuie să se efectueze o serie de verificări și inspecții ale unității și ale cablajului de câmp la intervale regulate, de preferință o dată pe an.

- Verificați frecvent alimentarea cu apă și aerisirea, pentru a evita lipsa apei sau a aerului în circuitul de apă.
- Curățați filtrul de apă pentru a menține o calitate bună a apei. Lipsa de apă și apa murdară pot deteriora unitatea.
- Păstrați aparatul într-un loc uscat și curat, cu o bună ventilație. Curățați schimbătorul de căldură la fiecare una-două luni.
- Verificați fiecare parte a unității și presiunea din sistem. Înlocuiți piesa defectă, dacă este cazul, și reîncărcați agentul frigorific, dacă este necesar.
- Verificați alimentarea cu energie electrică și sistemul electric, asigurați-vă că componentele electrice sunt bune, iar cablajul este bun. Dacă există o piesă deteriorată sau un miros ciudat, vă rugăm să o înlocuiți la timp.
- Dacă pompa de căldură nu este utilizată pentru o perioadă lungă de timp, vă rugăm să scurgeți toată apa din unitate și să sigilați unitatea pentru a o păstra în stare bună. Vă rugăm să scurgeți apa din cel mai de jos punct al cazanului pentru a evita înghețarea în timpul iernii. Este necesară reîncărcarea apei și o inspecție completă a pompei de căldură înainte de repornirea acesteia.
- Nu opriți alimentarea "OFF" atunci când utilizați aparatul în mod continuu, altfel apa din țeavă va îngheța și va despica țeava.
- Păstrați unitatea curată cu ajutorul unei cârpe moi și umede, nu este necesară nicio întreținere din partea operatorului.
- Se recomandă curățarea regulată a rezervorului și a încălzitorului electronic pentru a menține o performanță eficientă.
- Se recomandă setarea unei temperaturi mai scăzute pentru a reduce degajarea de căldură, pentru a preveni formarea de calcar și pentru a economisi energie dacă apa de ieșire este suficientă.
- Curățați periodic filtrul de aer pentru a menține o performanță eficientă.

## DEPANARE

Această secțiune oferă informații utile pentru diagnosticarea și corectarea anumitor defecțiuni care pot apărea. Înainte de a începe procedura de depanare, efectuați o inspecție vizuală amănunțită a unității și căutați defecte evidente, cum ar fi conexiuni slăbite sau cabluri defecte.

Înainte de a contacta dealerul local, citiți cu atenție acest capitol, vă va economisi timp și bani.



**ATUNCI CÂND EFECTUAȚI O INSPECȚIE LA CUTIA DE DISTRIBUȚIE A UNITĂȚII, ASIGURAȚI-VĂ ÎNTOTDEAUNA CĂ ÎNTRERUPĂTORUL PRINCIPAL AL UNITĂȚII ESTE OPRIT.**

Orientările de mai jos ar putea ajuta la rezolvarea problemei dumneavoastră. Dacă nu puteți rezolva problema, consultați instalatorul/ dealerul local.

- Nu există nicio imagine pe controler (afișaj alb). Verificați dacă alimentarea principală este încă conectată.
- Dacă apare unul dintre codurile de eroare, consultați dealerul local.
- Cronometrul programat funcționează, dar acțiunile programate sunt executate la o oră greșită (de exemplu, cu o oră prea târziu sau prea devreme). Verificați dacă ceasul și ziua săptămânii sunt setate corect, ajustați dacă este necesar.

## INFORMAȚII DE MEDIU

Acest echipament conține gaze fluorurate cu efect de seră care intră sub incidența Protocolului de la Kyoto. Trebuie să fie întreținut sau demontat numai de către personal calificat profesional.

Acest echipament conține agent frigorific R134a în cantitatea indicată în specificații. Nu ventilați R134a în atmosferă: R134a, este un gaz fluorurat cu efect de seră cu un potențial de încălzire globală (GWP) = 1430.

## CERINȚE DE ELIMINARE

Demontarea unității, tratarea agentului frigorific, a uleiului și a altor piese trebuie să se facă în conformitate cu legislația locală și națională relevantă.



Produsul dumneavoastră este marcat cu acest simbol. Aceasta înseamnă că produsele electrice și electronice nu trebuie amestecate cu deșeurile menajere nesortate.

Nu încercați să demontați singur sistemul: demontarea sistemului, tratarea agentului frigorific, a uleiului și a altor piese trebuie să fie efectuate de un instalator calificat, în conformitate cu legislația locală și națională relevantă.

Unitățile trebuie să fie tratate într-o instalație de tratare specializată pentru reutilizare, reciclare și recuperare. Asigurându-vă că acest produs este eliminat în mod corect, veți contribui la prevenirea potențialelor consecințe negative pentru mediu și sănătatea umană. Vă rugăm să contactați instalatorul sau autoritatea locală pentru mai multe informații.



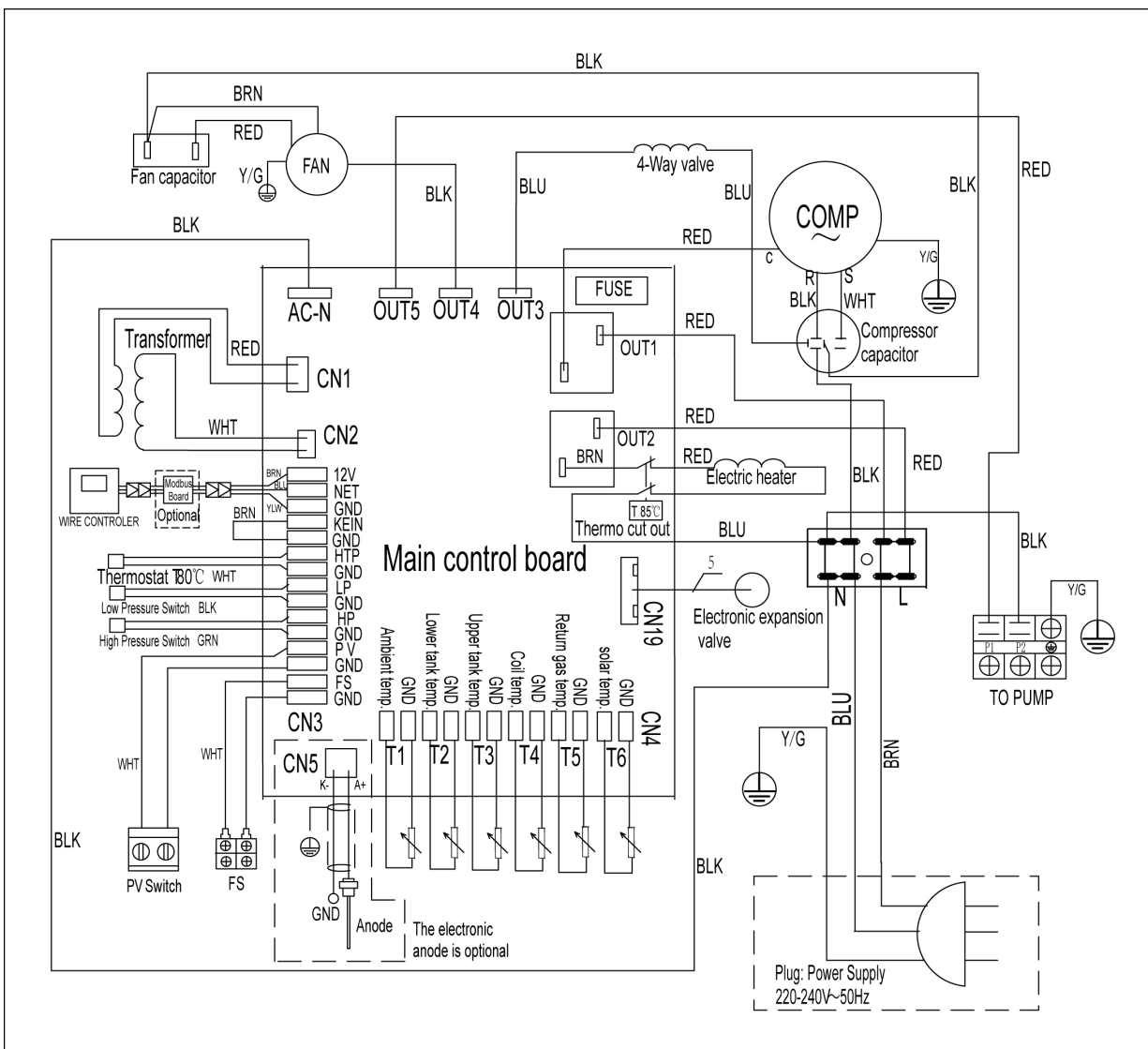
# DIAGRAMA DE CABLARE

Vă rugăm să consultați diagrama de cablare de pe

cutia electrică. ATHW-20a/150L; ATHW-20a/200L;

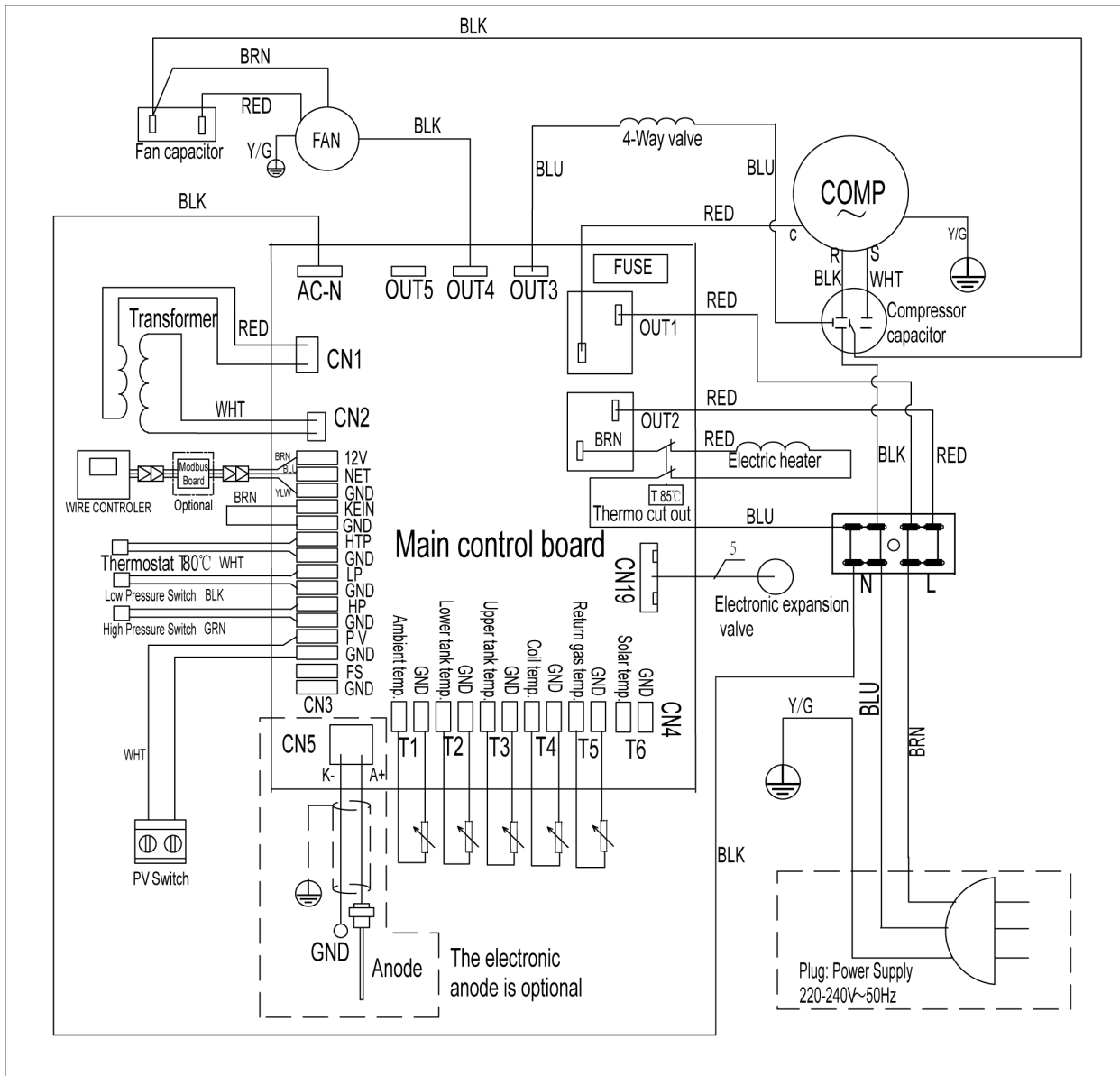
ATHW-20a/300L

Cu serpentină solară



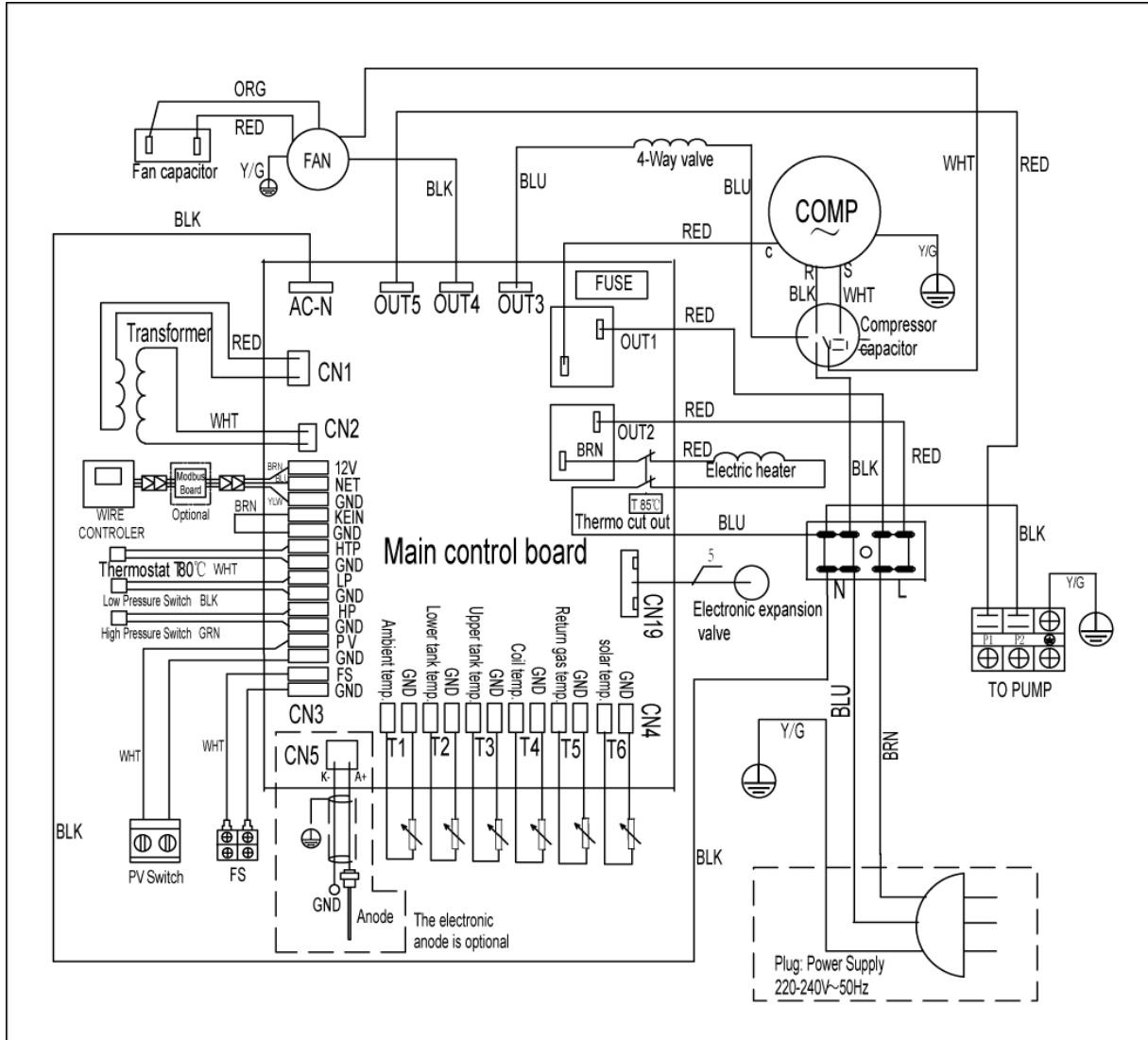
ATHW-20a/150LW; ATHW-20a/200LW; ATHW-20a/300LW

Fără serpentină solară



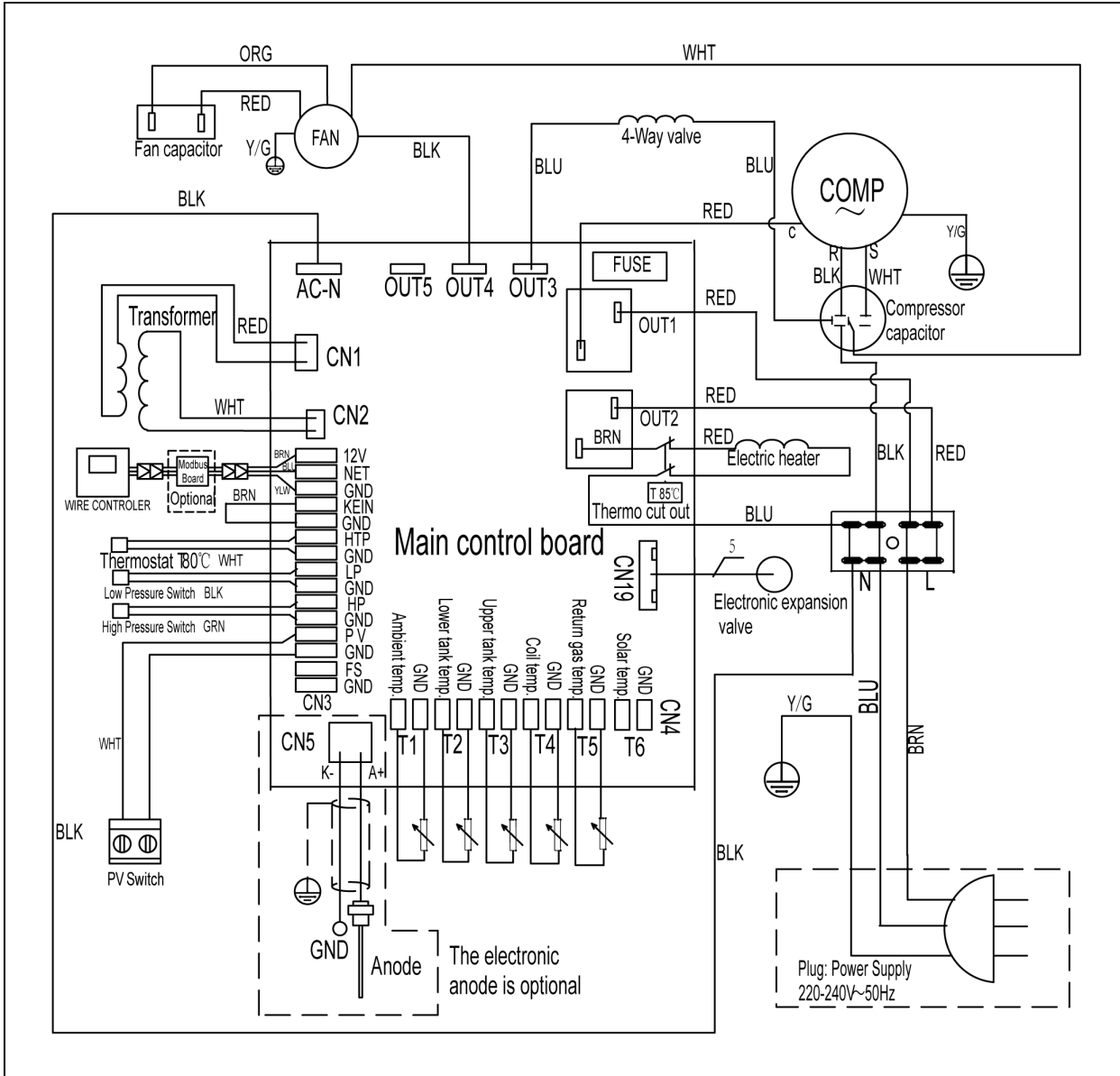
# ATHW-40a/500L

Cu serpentină solară



# ATHW-40a/500LW

## Fără serpentină solară



## SPECIFICAȚII TEHNICE

DATE TEHNICE		150LW	150L	200LW	200L	300LW	300L	500LW	500L	
Alimentare cu energie electrică	V/Ph/Hz	220~240/1/50								
Volumul rezervorului de apă	L	150		200		300		500		
Putere maximă de intrare	W	700 + 1600 (e-heater)						1420+1600 (e-heater)		
Curent maxim	A	3.2+ 6.8 (e-heater)						6.2+6.8 (e-heater)		
Interval maxim de temperatură a apei de ieșire (fără încălzitorul electric E-heater)	°C	60								
Temperatura maximă a apei	°C	70								
Temperatura minimă a apei	°C	1								
Temperatura exterioară de lucru	°C	-5~43								
Presiunea maximă de refulare	bar	20								
Presiunea minimă de aspirație	bar	6								
Tipul agentului frigorific		R134a								
Compresor	Tip	Rotary								
	Marca	GMCC								
	Model	PJ125G1C-4DZDE						PJ250M2C- 4FT		
Motor ventilator	Tip	Asynchronous motor								
	W	80						60		
	RPM	1280						1130		
Debit de aer	m <sup>3</sup> /h	450						400		
Diametrul conductei	mm	177 (Fit flexible 180/200mm duct)								
Presiunea maximă admisă a rezervorului	bar	10								
Materialul din interiorul corpului rezervorului		SUS 304								
Încălzitor electric auxiliar	kW	1.6 (incoloy825)								
Supapă de expansiune electronică		da								
Anod electronic		da								
Serpentină solară		N / A	SUS316 ~ 1 m <sup>2</sup>	N / A	SUS316 ~ 1 m <sup>2</sup>	N / A	SUS316 ~ 1 m <sup>2</sup>	N / A	SUS316 ~ 1 m <sup>2</sup>	
Racord ieșire apă caldă	inch	G3/4						G 1		

Intrarea/ieșirea sursei de căldură solară	inch	G 3/4	
Racord intrare apă rece	inch	G 3/4	G 1
Racord drenaj	inch	G 3 / 4	
Evacuare apă condens	inch	G 1 / 2	
Material schimbător de căldură al unității	Aliaj de aluminiu		

Dimensiuni nete	mm	Φ560x1500	Φ560x1750	Φ640x1845	Φ700x2250
Dimensiuni ambalare	mm	629x629x1635	629x629x1892	695x695x1989	755x755x2370
Greutate netă	kg	86	90	101	122
Greutate brută	kg	90	100	110	132
Nivel de zgomot	dB (A)	60		59	59.8

**NOTĂ:**

\* În timpul dezinfecției, temperatura maximă a apei poate ajunge la 70°C, cu ajutorul rezistenței electrice.

## TABEL DE CONVERSIE R-T A SENZORILOR DE TEMPERATURĂ

R25= 5.0KΩ±1.0% B 25-50 = 3470K±1.0%

°C	Rmin /KΩ	KΩ	Rmax/ KΩ	°C	Rmin /KΩ	KΩ	Rmax/ KΩ	°C	Rmin /KΩ	KΩ	Rmax/ KΩ
-20	36.195	37.303	38.441	21	5.779	5.847	5.914	62	1.343	1.374	1.406
-19	34.402	35.437	36.499	22	5.558	5.62	5.683	63	1.301	1.331	1.362
-18	32.709	33.676	34.668	23	5.346	5.404	5.463	64	1.26	1.29	1.321
-17	31.109	32.012	32.939	24	5.144	5.198	5.252	65	1.221	1.25	1.28
-16	29.597	30.441	31.306	25	4.95	5	5.05	66	1.183	1.212	1.242
-15	28.168	28.957	29.765	26	4.761	4.811	4.861	67	1.147	1.175	1.204
-14	26.816	27.554	28.308	27	4.58	4.63	4.68	68	1.111	1.139	1.168
-13	25.538	26.227	26.932	28	4.408	4.457	4.507	69	1.077	1.105	1.133
-12	24.328	24.972	25.631	29	4.242	4.292	4.341	70	1.045	1.072	1.099
-11	23.183	23.785	24.4	30	4.084	4.133	4.182	71	1.013	1.04	1.067
-10	22.098	22.661	23.236	31	3.933	3.981	4.03	72	0.983	1.009	1.035
-9	21.071	21.598	22.135	32	3.788	3.836	3.885	73	0.953	0.979	1.005
-8	20.098	20.59	21.093	33	3.649	3.697	3.745	74	0.925	0.95	0.975
-7	19.176	19.636	20.106	34	3.516	3.563	3.611	75	0.897	0.922	0.947
-6	18.301	18.732	19.171	35	3.388	3.435	3.483	76	0.871	0.895	0.919
-5	17.472	17.875	18.285	36	3.266	3.313	3.36	77	0.845	0.869	0.893
-4	16.686	17.063	17.446	37	3.149	3.195	3.241	78	0.82	0.843	0.867
-3	15.94	16.292	16.65	38	3.037	3.082	3.128	79	0.796	0.819	0.842
-2	15.231	15.561	15.896	39	2.929	2.974	3.019	80	0.773	0.795	0.818
-1	14.559	14.867	15.18	40	2.826	2.87	2.915	81	0.751	0.773	0.795
0	13.92	14.208	14.501	41	2.726	2.77	2.815	82	0.729	0.751	0.773
1	13.313	13.582	13.856	42	2.631	2.675	2.718	83	0.708	0.729	0.751
2	12.736	12.988	13.244	43	2.54	2.583	2.626	84	0.688	0.709	0.73
3	12.188	12.423	12.662	44	2.452	2.494	2.537	85	0.668	0.689	0.709
4	11.666	11.887	12.11	45	2.368	2.409	2.451	86	0.649	0.669	0.69
5	11.17	11.376	11.585	46	2.287	2.328	2.369	87	0.631	0.651	0.671
6	10.698	10.891	11.086	47	2.209	2.25	2.29	88	0.613	0.632	0.652
7	10.249	10.429	10.611	48	2.135	2.174	2.214	89	0.596	0.615	0.634
8	9.822	9.99	10.16	49	2.063	2.102	2.141	90	0.579	0.598	0.617
9	9.414	9.572	9.73	50	1.994	2.032	2.071	91	0.563	0.581	0.6
10	9.027	9.173	9.321	51	1.927	1.965	2.003	92	0.548	0.566	0.584
11	8.657	8.794	8.932	52	1.863	1.901	1.938	93	0.533	0.55	0.568
12	8.305	8.432	8.561	53	1.802	1.839	1.876	94	0.518	0.535	0.553
13	7.969	8.088	8.208	54	1.743	1.779	1.815	95	0.504	0.521	0.538
14	7.648	7.76	7.872	55	1.686	1.721	1.757	96	0.49	0.507	0.524
15	7.343	7.446	7.551	56	1.631	1.666	1.701	97	0.477	0.493	0.51
16	7.051	7.148	7.245	57	1.579	1.613	1.647	98	0.464	0.48	0.496
17	6.773	6.863	6.953	58	1.528	1.561	1.595	99	0.452	0.467	0.483
18	6.507	6.5911	6.675	59	1.479	1.512	1.545	100	0.439	0.455	0.47
19	6.253	6.331	6.41	60	1.432	1.464	1.497				
20	6.011	6.083	6.156	61	1.386	1.418	1.451				

## TABEL DE CONVERSIE R-T A SENZORILOR DE TEMPERATURĂ

**Se utilizează numai pentru senzorul de temperature solară**

R 25=50KΩ±1.0%    B 25/50 = 3950K±1.0%

°C	R(cent)	°C	R(cent)	°C	R(cent)	°C	R(cent)
-20	466.6	15	78.38	50	17.93	85	5.227
-19	441.1	16	74.85	51	17.26	86	5.061
-18	417.2	17	71.5	52	16.61	87	4.902
-17	394.7	18	68.32	53	15.99	88	4.748
-16	373.5	19	65.29	54	15.4	89	4.6
-15	353.6	20	62.41	55	14.83	90	4.457
-14	334.8	21	59.68	56	14.29	91	4.319
-13	317.2	22	57.07	57	13.77	92	4.188
-12	300.6	23	54.6	58	13.27	93	4.058
-11	284.9	24	52.24	59	12.79	94	3.935
-10	270.2	25	50	60	12.33	95	3.815
-9	256.3	26	47.86	61	11.89	96	3.7
-8	243.1	27	45.83	62	11.46	97	3.589
-7	230.7	28	43.89	63	11.06	98	3.482
-6	219	29	42.05	64	10.67	99	3.378
-5	208	30	40.28	65	10.29	100	3.278
-4	197.6	31	38.61	66	9.936	101	3.182
-3	187.7	32	37.01	67	9.591	102	3.088
-2	178.4	33	35.49	68	9.259	103	2.998
-1	169.6	34	34.03	69	8.941	104	2.911
0	161.3	35	32.65	70	8.635	105	2.827
1	153.4	36	31.32	71	8.341	106	2.746
2	146	37	30.06	72	8.058	107	2.667
3	139	38	28.85	73	7.786	108	2.591
4	132.3	39	27.7	74	7.525	109	2.517
5	126	40	26.6	75	7.247	110	2.446
6	120	41	25.55	76	7.032	111	2.378
7	114.3	42	24.54	77	6.8	112	2.311
8	109	43	23.58	78	6.576	113	2.247
9	103.9	44	22.66	79	6.361	114	2.184
10	99.04	45	21.78	80	6.153	115	2.124
11	94.47	46	20.94	81	5.954	116	2.065
12	90.12	47	20.14	82	5.762	117	2.009
13	86	48	19.37	83	5.577	118	1.955
14	82.09	49	18.64	84	5.398	119	1.902