



Boiler in pompă de căldură pentru ACM

- Manual de utilizare și instalare -

CUPRINS

INTRODUCERE	2
Manual	2
Unitatea	2
INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ	3
Avertisment	3
Precauții	5
ARTICOLE ÎN CUTIA PRODUSULUI	6
PREZENTARE GENERALĂ A UNITĂȚII	7
Piese și descriere	7
Dimensiuni	8
Cum să înlocuiți anodul de magneziu	9
Prezentare schematică a circuitului de apă și de refrigerare	9
INSTALARE	10
Transport	10
Spațiu de servic necesar	11
Prezentare generală a instalării	12
Poziții de instalare	14
Racordarea conductei de apă	15
Umplerea și golirea apei	15
Conectarea cablurilor	16
Funcționare de probă	16
FUNCȚIONAREA UNITĂȚII	17
Interfața cu utilizatorul și operarea	17
Pictograme LCD	20
WIFI.....	22
VERIFICAREA PARAMETRILOR ȘI REGLAREA.....	30
Lista parametrilor	30
Defecțiuni de funcționare ale unității și coduri de eroare.....	32
ÎNTREȚINERE	34
DEPANARE	35
INFORMAȚII PRIVIND MEDIUL	35
CERINȚE DE ELIMINARE	35
DIAGRAMĂ DE CABLARE	36
SPECIFICAȚII TEHNICE	37
TABEL DE CONVERSIE R-T A SENZORULUI DE TEMPERATURĂ.....	38



CITIȚI CU ATENȚIE ACEST MANUAL ÎNAINTE DE PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE A UNITĂȚII. NU-L .PĂSTRAȚI-L ÎN FIȘIERELE DVS. PENTRU REFERINȚE VIITOARE.



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

INTRODUCERE

Manual

Acest manual include informațiile necesare despre unitate. 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 uz casnic. Utilizând gratuit energia regenerabilă din aer, unitatea este foarte eficientă, cu costuri de funcționare reduse. Eficiența sa poate fi de până la 3 ~ 5 ori mai mare decât a boilerelor convenționale pe gaz sau a încălzitoarelor electrice.

Recuperarea căldurii reziduale

Unitățile pot fi instalate lângă bucătărie, în camera cazanului sau în garaj, practic în fiecare cameră care are un număr mare de deșeuri de căldură, astfel încât unitatea să aibă o eficiență energetică mai mare chiar și cu temperaturi exterioare foarte scăzute în timpul iernii.

Apă caldă și dezumidificare

Unitățile pot fi amplasate în spălătorie cameră sau în camera de îmbrăcăminte. Atunci când produce apă caldă, aceasta scade temperatura și, de asemenea, dezumidifică încăperea. Avantajele pot fi experimentate în special în sezonul umed.

Răcirea spațiilor de depozitare

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

Apă caldă și ventilație cu aer proaspăt

Unitățile pot fi amplasate în garaj, sală de sport, subsol etc. Atunci 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 diferite de energie.

Încălzire ecologică și economică

Unitățile sunt cea mai eficientă și economică alternativă atât la cazanele pe bază de combustibili fosili, cât și la sistemele de încălzire. Prin utilizarea sursei regenerabile din aer, se 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 în interior.

Funcții multiple

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

Alte caracteristici

Rezervorul din oțel inoxidabil și un băț din magneziu asigură durabilitatea componentelor și a rezervorului.

Compresor extrem de eficient cu agent frigorific R134a.

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

-

INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ

Pentru a preveni rănirea utilizatorului, a altor persoane sau deteriorarea proprietății, trebuie următoarele instrucțiuni. Funcționarea incorectă ignorării instrucțiunilor poate cauza vătămări sau daune.

Instalați unitatea numai atunci când aceasta respectă 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.

Următoarele măsuri de siguranță trebuie luate întotdeauna în considerare:

- Aveți grijă să citiți următoarele AVERTISMENTE înainte de a instala unitatea.
- Asigurați-vă respectați avertismentele specificate aici, deoarece acestea includ elemente importante legate de siguranță.
- După ce citiți aceste instrucțiuni, asigurați-vă că le păstrați într-un loc la îndemână pentru referințe viitoare.

Avertisment



Nu instalați singur unitatea.

Instalarea incorectă poate cauza vătămări din cauza incendiului, a șocurilor electrice, căderii unității sau a scurgerilor de apă. Consultați distribuitorul de la care ați achiziționat unitatea sau un instalator specializat.

Instalați corect unitatea la poziție.

În cazul unei instalări necorespunzătoare, unitatea poate cădea, provocând 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 cameră mică, vă rugăm să luați măsuri (cum ar fi ventilație suficientă) pentru a preveni asfixierea cauzată de scurgerile de agent frigorific.

Utilizați cablurile electrice specificate și fixați bine cablurile pe placa de borne (conectare astfel încât să nu se aplice tensiunea cablurilor pe secțiuni).

Conectarea și fixarea incorectă pot cauza un incendiu.

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

Utilizarea pieselor defecte poate cauza vătămări din cauza unui posibil incendiu, șocuri electrice, căderea unității etc.

Efectuați instalarea în siguranță și consultați instrucțiunile de instalare.

Instalarea incorectă poate cauza vătămări 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, fuzibilă cu 16A.

Dacă capacitatea circuitului de alimentare este insuficientă sau există un circuit electric incomplet, ar putea un incendiu sau un șoc electric.

Unitatea trebuie să aibă întotdeauna o conexiune împământată.

Dacă sursa de alimentare nu este legată la pământ, nu puteți conecta unitatea.

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

Dacă nu există o priză de perete adecvată, legată la pământ, instalați una de către un electrician autorizat.

Nu mutați/reparați singur unitatea.

Dacă cablul de alimentare este deteriorat, acesta trebuie înlocuit de producător sau de agentul său de service sau

persoană calificată mod similar pentru a evita un pericol. Mișcarea sau repararea necorespunzătoare a unității poate duce la scurgeri de apă, șocuri electrice, răniri sau incendii.

Unitatea nu este destinată utilizării de către copii.

Acest aparat nu este destinat utilizării de către persoane (inclusiv copii) cu capacitate fizică redusă,

capacitățile senzoriale sau mentale sau lipsa de experiență și cunoștințe, cu excepția cazului în care au fost supravegheați sau instruiți cu privire la utilizarea aparatului de către o persoană responsabilă de siguranța lor. Copiii trebuie supravegheați pentru a se asigura nu se joacă cu aparatul.

Nu rupeți etichetele de pe unitate.

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

Precauții



Nu instalați unitatea într-un loc în care există posibilitatea unor scurgeri de gaze inflamabile.

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

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

În cazul în care există un defect în sistemul de canalizare, apa se poate scurge din unitate, iar bunurile de uz casnic se pot uda și deteriora.

Nu curățați unitatea când alimentarea este "ON".

Opriti întotdeauna alimentarea cu energie electrică atunci când curățați sau întrețineți unitatea. În caz contrar, s-ar putea produce o vătămare cauză ventilatorului care funcționează la viteză mare sau un șoc electric.

Nu continuați să puneți unitatea în funcțiune atunci când ceva nu este în regulă sau există un miros ciudat. Sursa de alimentare trebuie să fie închisă "OFF" pentru a opri unitatea; în caz contrar, aceasta poate provoca un șoc electric sau un incendiu.

Nu introduceți degetele sau alte persoane în ventilator sau în evaporator.

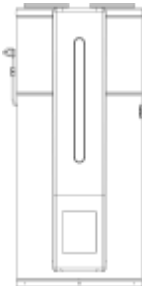
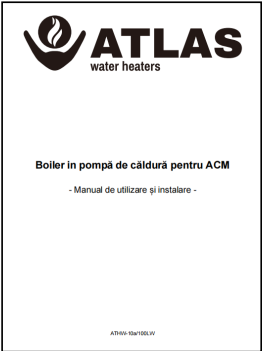
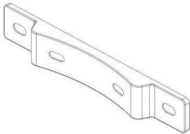
Piesele interioare ale pompei de căldură pot funcționa la viteze mari sau la temperaturi ridicate, acestea putând provoca vătămări grave. Nu îndepărtați grilele de pe ieșirea ventilatorului și capacul superior.

Apa caldă trebuie probabil să se amestece cu apa rece pentru utilizarea terminalului, apa prea fierbinte (peste 50°C) în unitatea de încălzire poate provoca leziuni.

Înălțimea de instalare a sursei de alimentare trebuie să fie de peste 1,8 m, în cazul în care apa se poate împrăștia, unitatea poate fi ferită de apă.

ARTICOLE ÎN CUTIA PRODUSULUI

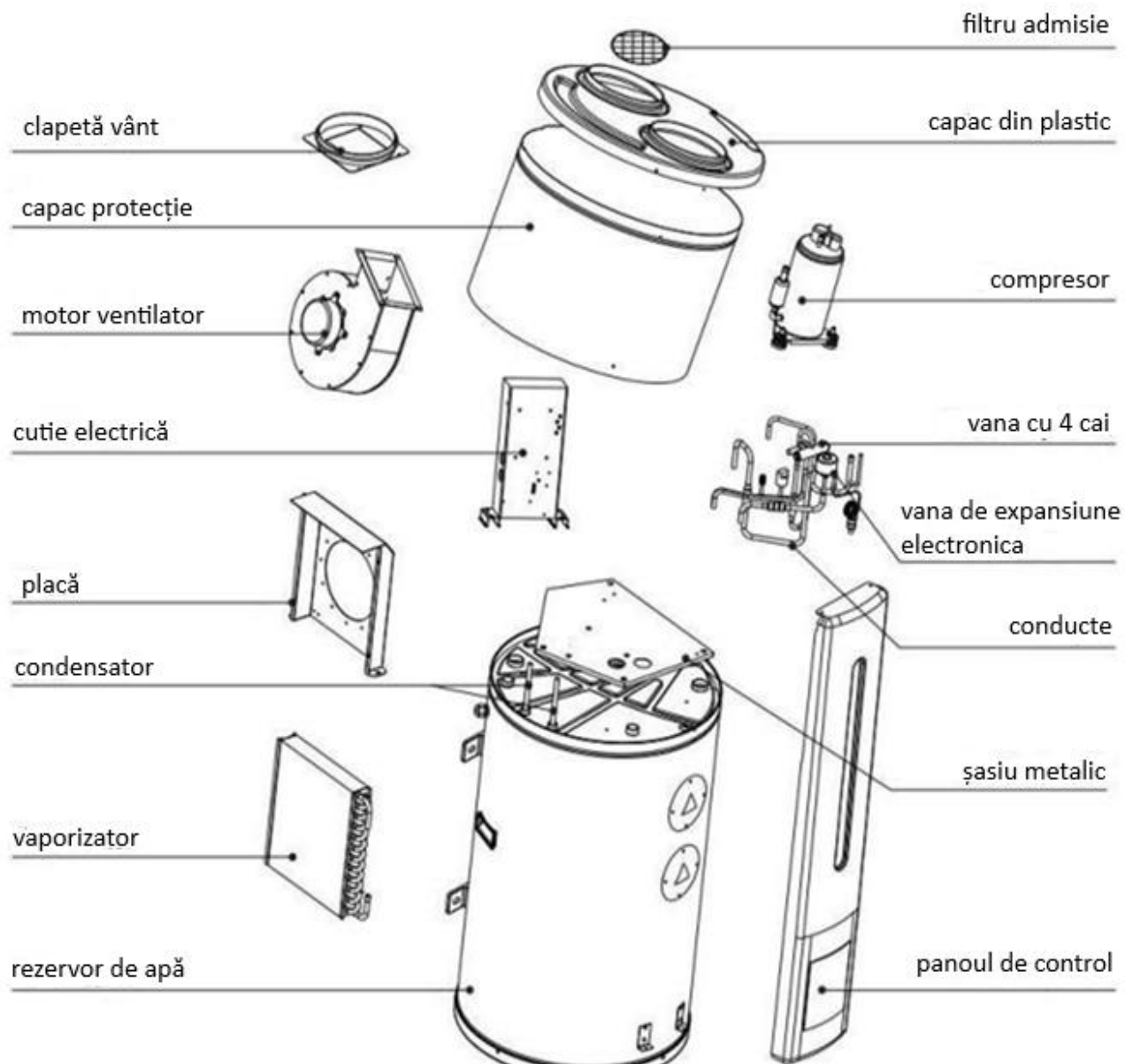
Înainte de a începe instalarea, asigurați-vă că toate piesele se află în cutie.

Cutia unității		
Articolul	Imagine	Cantitate
Apă caldă menajeră pomă de căldură cu apă		1
Funcționare și manual de instalare		1
Suport pentru echipament		2
Șurub		4
Șurub de expansiune		4

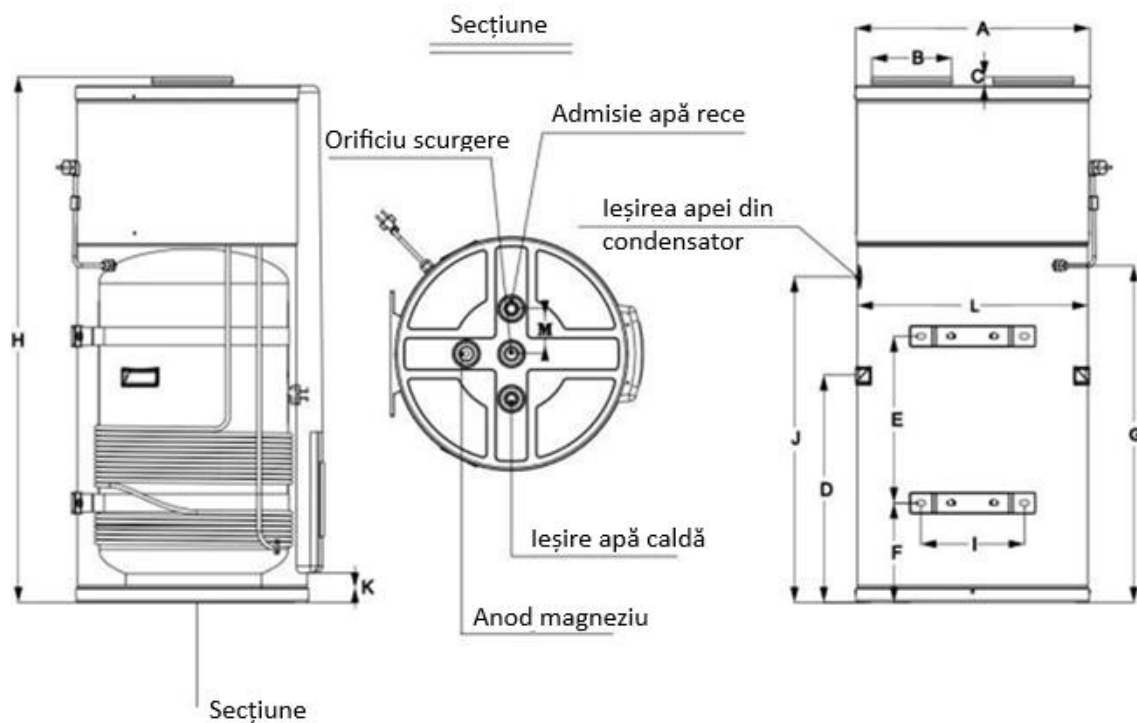
PREZENTARE GENERALĂ A UNITĂȚII

Piese și descriere

ATHW-10a/100LW



Dimensiuni



A	Φ519
B	Φ177
C	25
D	503
E	370
F	220
G	755
H	1180
I	226
J	735
K	66
L	Φ510
M	100

Observație:

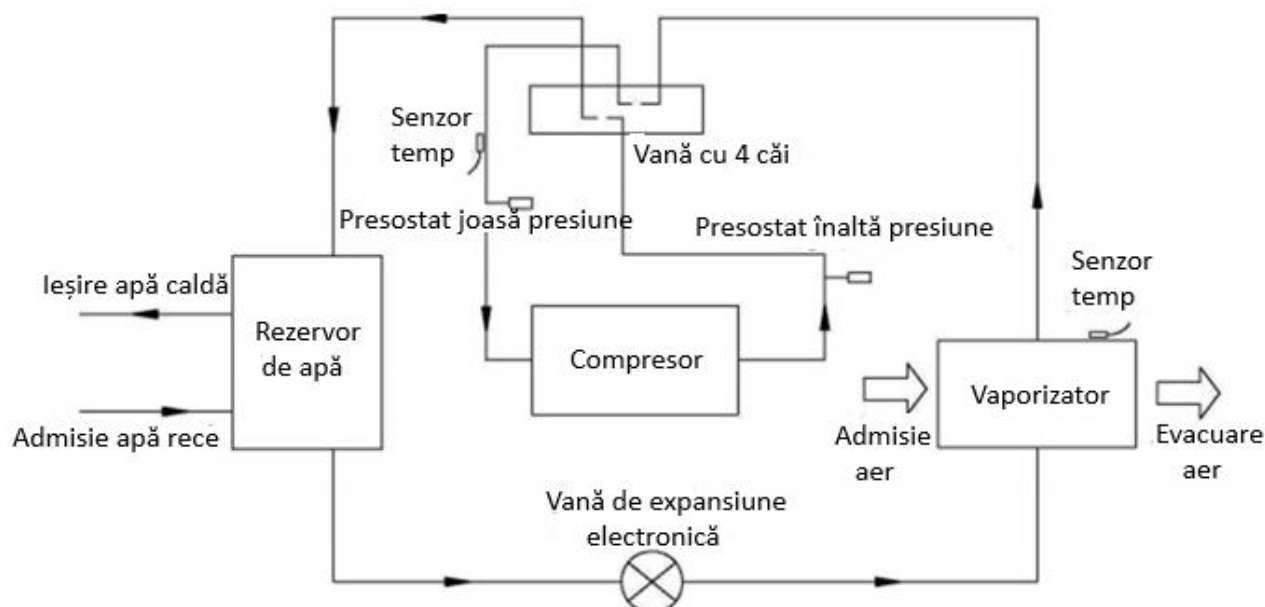
1) Anodul de magneziu este un element anti-coroziune. Acesta este asamblat în rezervorul de apă pentru a evita crearea de blană în jurul rezervorului interior și pentru a proteja rezervorul și alte componente. Acesta poate ajuta la prelungirea duratei de viață a rezervorului. Verificați batonul de magneziu la fiecare jumătate de an și schimbați-l dacă a fost epuizat:

Cum să înlocuiți anodul de magneziu :



- Opriti alimentarea aparatului și scoateți ștecherul.
- Evacuați toată apa din rezervor.
- Scoateți anodul de magneziu, vechi din rezervor.
- Înlocuiți cu noul anod de magneziu.
- Reîncărcați cu apă.

Prezentare schematică a 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
1~ 2 persoane	100L

Notă: Tabelul este doar pentru referință.

INSTALARE



AVERTISMENT

- Solicitați furnizorului dvs. să instaleze unitatea. Instalarea incompletă efectuată de dvs. poate duce la o scurgere de apă, șoc electric sau incendiu.
- Instalarea în interior este foarte recomandată. Nu este permisă instalarea unității în aer liber sau în locuri cu ploaie.
- Se recomandă locul de instalare fără lumina directă a soarelui și alte surse de căldură. Dacă nu există nicio modalitate de a evita acestea, vă rugăm să instalați o acoperire.
- Unitatea trebuie să fie bine fixată pentru a evita zgomotul și trepidațiile.
- Asigurați-vă că nu există remora în jurul unității.
- În locul în care există vânt puternic, fixați unitatea în locul protejat de vânt.

Transport

De regulă, unitatea trebuie depozitată și/sau transportată în containerul său de transport în poziție verticală și fără încărcare cu 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 al depozitării. Ambient sunt permise temperaturi cuprinse între -20 și +70 grade Celsius.

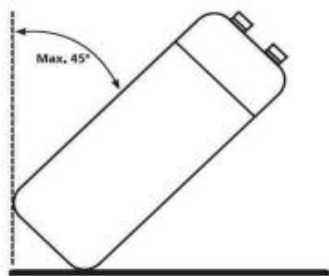
-Transport cu ajutorul unui stivuitor

Atunci când este transportată cu un stivuitor, unitatea trebuie să rămână montată palet. Viteza de ridicare trebuie menținută la un nivel minim. Din cauza greutății sale de sus, unitatea trebuie asigurată împotriva răsturnării.

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

-Transport manual

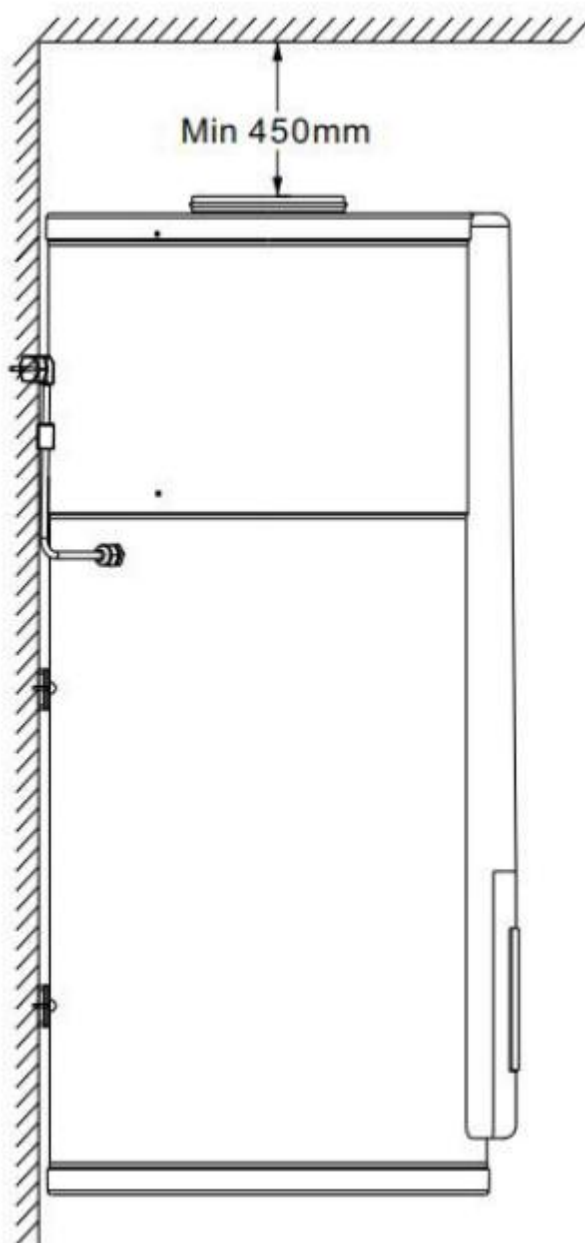
Pentru transportul manual, poate fi utilizat un palet din lemn/plastic. Folosind frânhii sau curele de transport, este posibilă o a doua sau a treia configurație de manipulare. Cu acest tip de manipulare, se recomandă să nu se depășească unghiul de înclinare maxim admisibil de 45 de grade. Dacă nu se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



ATENȚIE: DATORITĂ CENTRULUI DE GREUTATE RIDICAT, ÎN MOMENTUL RIDICĂRII, BOILERUL TREBUIE SĂ FIE ASIGURAT ÎMPOTRIVA RĂSTURNĂRII.

Spațiu de service necesar

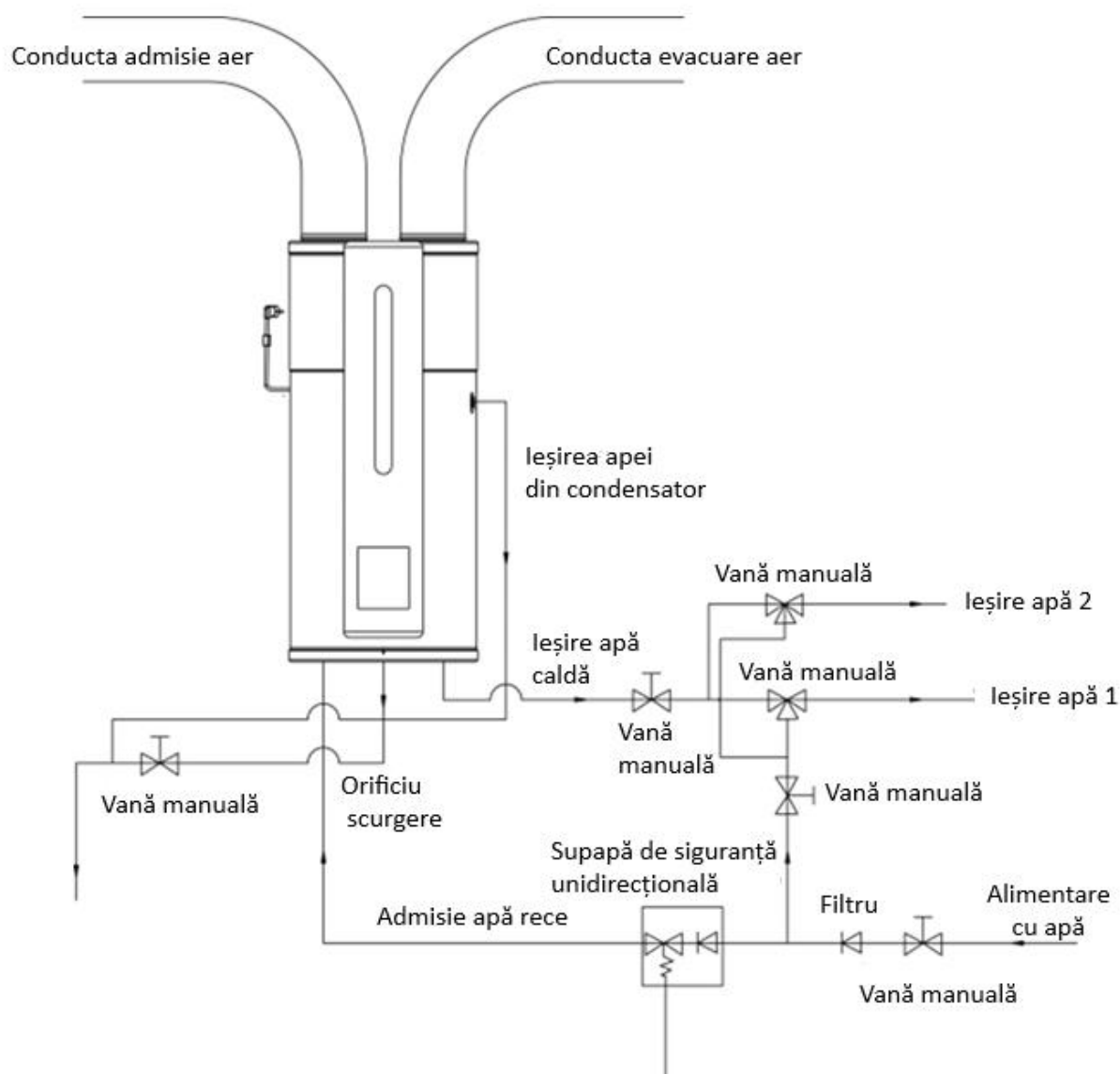
Mai jos veți găsi spațiul minim necesar pentru a putea efectua sarcini de service și întreținere pe unități.



Notă:

- Dacă țevile de admisie și/sau de evacuare a aerului sunt conectate, fluxul de aer porțiune și capacitatea în unitatea pompei de căldură va pierde.
- În cazul în care unitatea se conectează la conducte de aer, acestea trebuie să fie DN 180 mm pentru țevi sau furtun flexibil cu diametrul interior de 180 mm. Lungimea totală a conductelor nu trebuie să fie mai mare de 6 m sau lungimea statică maximă presiunea nu trebuie să depășească 40Pa. Țineți cont de locul de îndoire conductei nu mai mult de 4m.

Prezentare generală a instalării



Notă: Serpentina solară este opțională.



ATENȚIE:

- Supapa de siguranță unidirecțională trebuie să fie instalată. 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 refulare conectată la supapa de siguranță unidirecțională trebuie instalată într-o direcție continuă descendentă și într-un mediu fără îngheț.

- Apa poate picura din conducta de evacuare supapei de siguranță unidirecționale și că această conductă trebuie să fie lăsate deschise la atmosferă.
- Supapa de siguranță unidirecțională trebuie să fie acționată în mod regulat pentru a îndepărta depunerile de calcar și pentru a verifica dacă nu este blocată. Vă rugăm să fiți atenți la arsuri, din cauza temperaturii ridicate a apei.
- Apa din rezervor poate fi drenată prin orificiul de scurgere de pe partea inferioară a rezervorului.
- După ce toate conductele sunt instalate, porniți intrarea de apă rece și ieșirea de apă caldă pentru a umple rezervorul.
Atunci când există apă care iese în mod normal de la ieșirea de apă, rezervorul este plin. Închideți toate supapele și verificați toate conductele. Dacă există scurgeri, vă rugăm să reparați.
- Dacă presiunea de intrare a apei este mai mică de 0,15 MPa, trebuie instalată o pompă de presiune la intrarea apei. Pentru a asigura siguranța pe termen lung utilizării rezervorului în condiții alimentare cu apă hidraulică mai mare de 0,65MPa, trebuie montată o supapă de reducere la conducta de admisie a apei.
- Filtrele sunt necesare la intrarea aerului. În cazul în care unitatea este conectată la conducte, filtrul de acolo trebuie să fie pus la intrarea de aer a conductei.
- Pentru a scurge fluent apa condensată din evaporator, vă rugăm să instalați unitatea la podea orizontală.
În caz contrar, vă rugăm să vă asigurați că orificiul de scurgere se află în locul cel mai de jos. Se recomandă ca unghiul de înclinare al unității la sol să nu fie mai mare de 2 grade.

Poziții de instalare

3) Căldura reziduală poate fi căldură utilă

Unitățile pot fi instalate lângă bucătărie, camera cazanului sau în garaj, practic în fiecare cameră care are un număr mare de deșeuri de căldură, astfel încât unitatea să aibă o eficiență energetică mai mare chiar și cu temperaturi exterioare foarte scăzute în timpul iernii.



4) Apă caldă și dezumidificare

Unitățile pot fi amplasate în spălătorie sau în camera de haine. Atunci când produce apă caldă, scade temperatura și, de asemenea, dezumidifică încăperea. Avantajele pot fi experimentate

în special în sezonul umed.



NOTĂ:

- 1) Alegeți calea corectă de deplasare a unității.
- 2) 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:

- Încercați să reduceți rezistența conductei de apă
- Asigurați-vă că nu există nimic în conductă și aceasta este netedă, inspectați cu atenție pentru a vedea dacă există vreo scurgere și apoi izolați conducta.
- Instalați supapa unidirecțională și supapa de siguranță în sistemul de circulație a apei.
- Lățimea nominală a țevii instalațiilor sanitare instalate pe teren trebuie să fie selectată pe baza presiunii apei disponibile și a căderii de presiune preconizate în cadrul sistemului de conducte.
- 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.
- Atunci când instalați conductele client, trebuie evitată orice contaminare a sistemului de conducte.

Umplerea și golirea apei

Umplerea cu apă:

Dacă unitatea este utilizată pentru prima dată sau este utilizată din nou după golirea rezervorului, vă rugăm să vă asigurați că rezervorul este plin cu apă înainte de a porni alimentarea.

- 1) Deschideți intrarea de apă rece și ieșirea de apă caldă.
- 2) Porniți alimentarea cu apă. Când există apă care curge în mod normal de la ieșirea apei calde, rezervorul este plin.
- 3) Închideți supapa de ieșire a apei calde și umplerea cu apă este terminată.

ATENȚIE: Funcționarea fără apă în rezervorul de apă poate duce la deteriorarea încălzitorului electric auxiliar

Golirea apei:

Dacă unitatea trebuie curățată, mutată etc., rezervorul golit.

- 1) Închideți intrarea de apă rece
- 2) Deschideți ieșirea de apă caldă și deschideți supapa manuală a tubului de scurgere
- 3) Începeți golirea apei.
- 4) După golire, închideți supapa manuală.

Conectarea cablurilor

Specificația firului de alimentare este de $3 \times 2.5\text{mm}^2$.

Trebuie să existe un comutator la conectarea unității la sistemul de alimentare. Curentul comutatorului este de 16A.

Unitatea trebuie să fie instalat un întrerupător de vârstă Creep lângă sursa de alimentare și trebuie să fie

împământare efectivă. Specificația întrerupătorului de creepage este de 30mA, mai puțin de 0,1sec. Aparatul trebuie instalat în conformitate cu reglementările naționale privind cablarea gazelor.

Funcționare de probă

Verificări înainte de efectuarea încercărilor

Verificați atât apa din rezervor, cât și racordul conductei de apă.

Verificați sistemul de alimentare, asigurați-vă că sursa de alimentare este normală și că conexiunea firelor este bună.

Verificați presiunea de intrare a apei, asigurați-vă că presiunea este suficientă (peste 0,15Mpa). Verificați dacă curge apă de ieșirea apei calde, asigurați-vă că rezervorul este plin cu apă înainte de a porni alimentarea.

Verificați unitatea; că totul este în regulă înainte de a porni alimentarea unității, verificați lumina de pe controlerul de sârmă atunci când unitatea funcționează.

Utilizați controlerul cu fir pentru a porni unitatea.

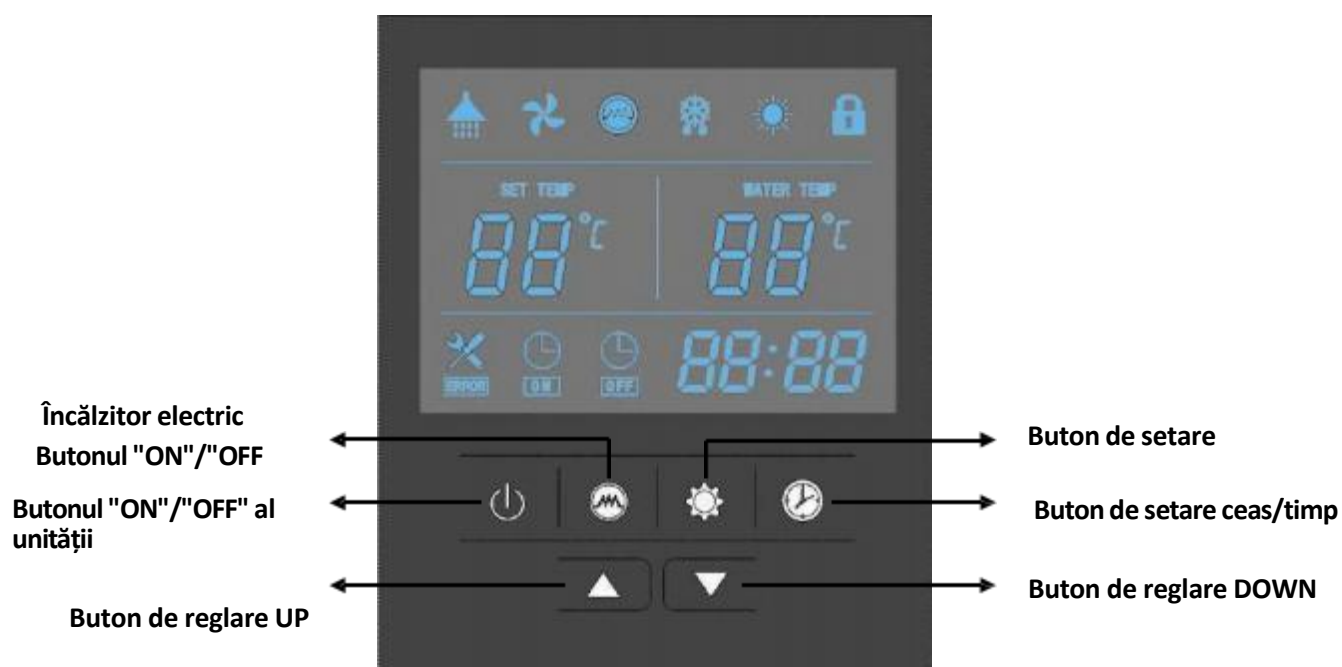
Ascultați unitatea cu atenție atunci când porniți alimentarea unității. Opriți alimentarea atunci când un sunet anormal.

Măsurați temperatura apei, pentru a verifica ondulația temperaturii apei.

Odată ce parametrii au fost setați, utilizatorul nu poate modifica parametrii opționali. Vă rugăm să apelați la o persoană de service calificată pentru a face acest lucru.

FUNCȚIONAREA UNITĂȚII

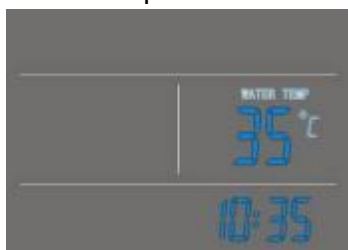
Interfața cu utilizatorul și operarea



Operațiuni

1) Alimentarea "ON"

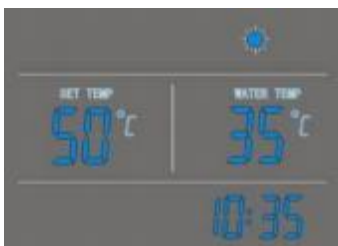
Atunci când porniți alimentarea, pe ecranul controlerului sunt afișate pictograme întregi timp de 3 secunde. După ce se verifică dacă totul este în regulă, unitatea intră în modul de așteptare.



2. Tasta

Apăsați acest buton și țineți-l apăsat timp de 2 secunde când unitatea este în standby, unitatea poate fi pornită.

Apăsați acest buton și țineți-l apăsat timp de 2 secunde atunci când unitatea este în funcțiune, unitatea poate fi oprită. Apăsați scurt acest buton pentru a intra sau a ieși din setarea sau verificarea parametrilor.



3. Tastele ▲ și ▼

- 1) Acestea sunt tastele multifuncționale. Acestea sunt utilizate pentru setarea temperaturii, setarea parametrilor, verificarea parametrilor, reglarea ceasului și reglarea cronometrului.
- 2) În timpul stării de funcționare, apăsați tasta ▲ sau ▼ pentru a regla direct temperatura de setare.
- 3) Apăsați aceste taste când unitatea se află în starea de setare a ceasului, ora (orele) și minutele (minutele) ceasului pot fi reglate.
- 4) Apăsați aceste taste când unitatea se află în starea de setare a temporizatorului, ora (orele) și minutul (minutele) temporizatorului "ON"/"OFF" pot fi reglate.
- 5) Apăsați tastele ▲ și ▼ în același timp și mențineți apăsat timp de 5 secunde, butoanele sunt blocate.
- 6) Apăsați simultan tastele ▲ și ▼ și mențineți apăsat timp de 5 secunde din nou, butoanele sunt deblocate.

4. Tasta

Setarea ceasului:

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

Setare temporizator:

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

Apăsați tasta  pentru a anula setările temporizatorului în timpul programării temporizatorului "ON" (sau temporizatorului "OFF").

NOTĂ:

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

6. Tasta

- Când pompa de căldură este pornită, apăsați această tastă pentru a porni încălzitorul electric. Pictograma încălzitorului  va fi afișată, iar încălzitorul electric va funcționa în conformitate cu programul de control (parametrul 3).
- 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 a ventilatorului.
- Când pompa de căldură este oprită, apăsați acest buton pentru a intra în modul de încălzire E-heater.

7. Tasta

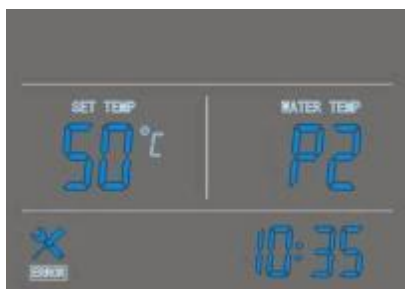
- 1) Verificați temperaturile și etapele de deschidere EXV
 - Apăsați acest buton pentru a verifica temperatura de intrare și pasul deschis EXV.
 - Apăsați tastele ▲ și ▼ pentru a verifica valorile senzorului de temperatură și pașii de deschidere EXV (parametrii A-H).
- 2) Verificați parametrii sistemului
 - În orice stare, apăsați această tastă și țineți apăsat timp de 5 secunde, pentru a intra în interfața de verificare a parametrilor sistemului.
 - Apăsați tastele ▲ 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 tast ▲ sau ▼ pentru a selecta parametrul și apăsați tasta  pentru a-l confirma.
 - Apăsați tastele ▲ și ▼ pentru a regla parametrul selectat, apoi apăsați  pentru 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 LCD

1) Apă caldă disponibilă

Pictograma indică faptul că apei calde menajere atinge punctul setat. Apa caldă este disponibilă pentru utilizare. Pompa de căldură este în standby.

2) Ventilatorul

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

Când unitatea este pornită, apăsați tasta  și mențineți-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 ventileze 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) Dezghețarea

Această pictogramă arată că pompa de căldură este în curs de deghețare.

5) această pictogramă arată că pompa de căldură funcționează

6) Lacăt

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

7. Afișaj temperatură stânga

Afișajul arată temperatura setată a apei.

Atunci când verificați sau reglați parametrii, această secțiune va afișa numărul parametrului aferent.

8. Afișaj temperatură dreapta

Afișajul arată temperatura actuală de jos a rezervorului de apă.

Atunci când verificați sau reglați parametrii, această secțiune va afișa valoarea parametrului aferent.

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

9. Afișarea orei

Afișajul arată ora ceasului sau cronometrului.

10. Timer "ON,

Pictograma indică faptul că funcția "ON" a cronometrului este activată.

11. Timer "OFF,

Pictograma indică faptul că funcția "OFF" a cronometrului este activată.

12. Eroare

Pictograma indică existența unei defecțiuni.

Funcție suplimentară de control PV:

Adăugați comutatorul PV în panoul de control principal;

Când parametrul 17 selectează 0: este în stare de setare manuală, poate fi acționat direct butonul și al controlerului de sârmă pentru a modifica temperatura setată;

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; tastele de manipulare directă + / - nu modifică temperatura setată, dar vor răspunde la funcționarea prin sunet;

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

Funcție 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, atunci când condiția este îndeplinită, pompa solară va începe automat să funcționeze.

WIFI

Instalați aplicația Smart Life – Smart Living

Metoda 1:

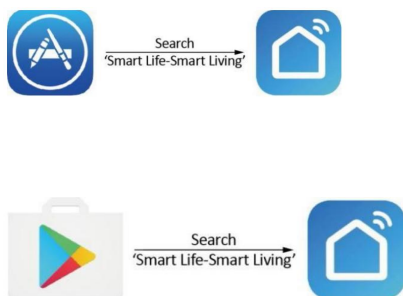
Scanați codul QR pentru a descărca aplicația, Smart Life-Smart Living, pentru sistemul IOS și sistemul Android. Finalizați descărcarea și instalați-o.

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



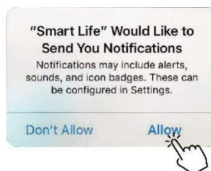
Metoda 2:

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.

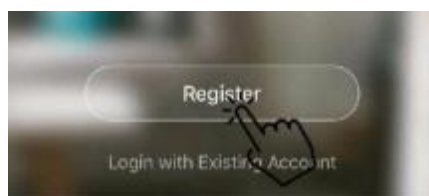


Înregistrare

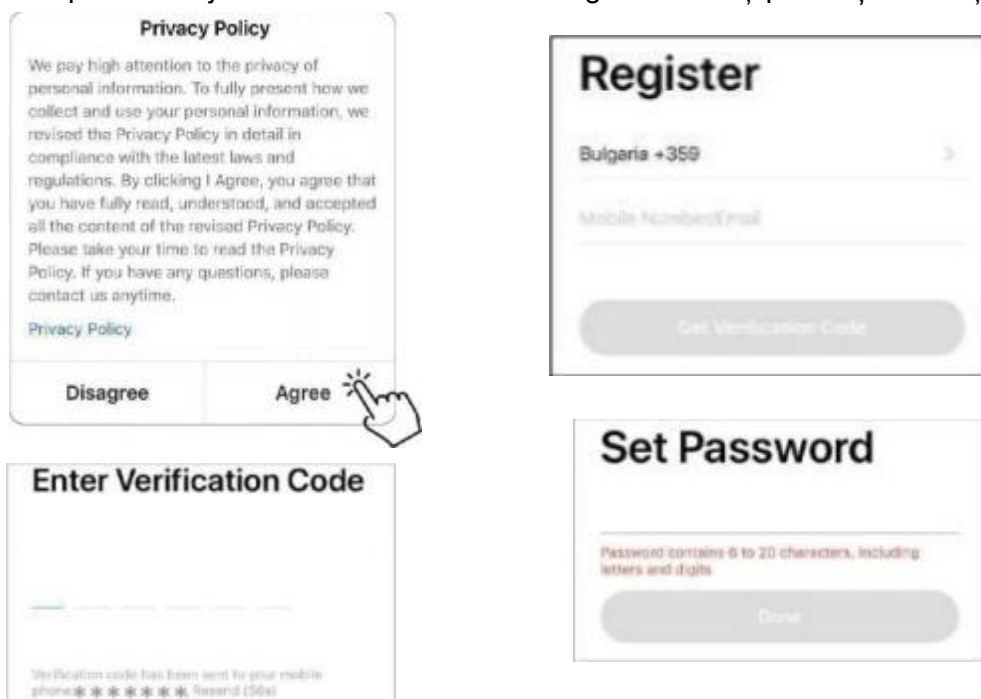
Deschideți aplicația.



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

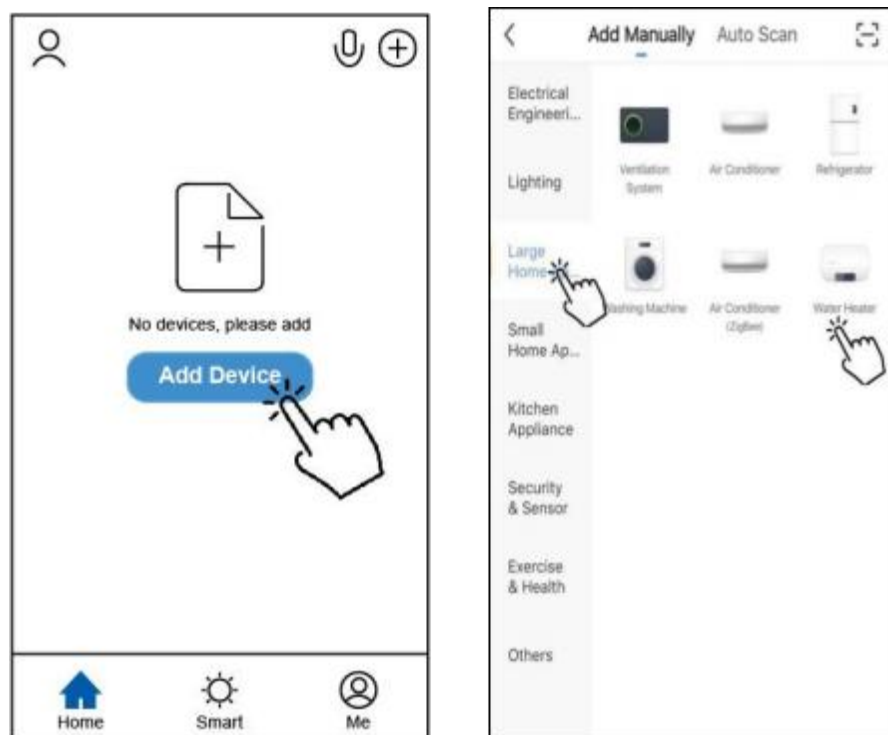


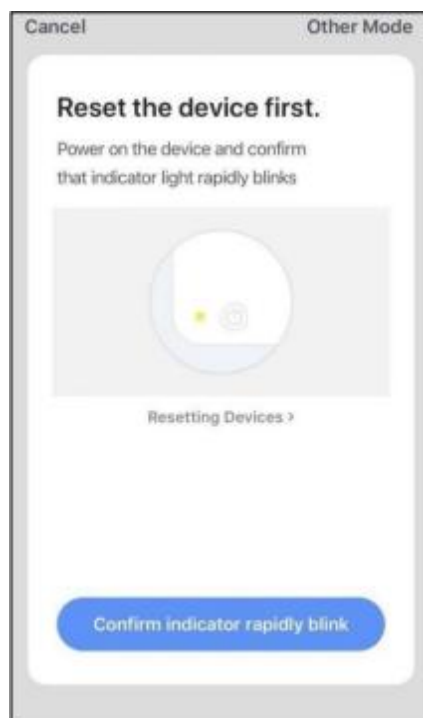
Faceți clic pe "De acord". Alegeți țara și introduceți numărul de telefon mobil sau adresa de e-mail pentru a primi mesajul de cod de verificare. Vă rugăm să setați parola și să o rețineți.



Configurarea aplicației

După setarea parolei pentru conectarea la aplicație, adăugați dispozitivul. Faceți clic pe "Large Home Applications" și "Water Heater" pentru următoarea interfață.





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



Porniți unitatea cu pompă de căldură și țineți 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, vă rugăm să faceți clic pe "Confirmă indicatorul clipește rapid".



Note: când pictograma setului clipește rapid, înseamnă că controlerul este în modul Wi-Fi. Când clipește încet, înseamnă că controlerul se conectează cu aplicația. În timpul conexiunii, dacă pictograma setului se stinge, înseamnă că conexiunea aplicației cu unitatea este finalizată.

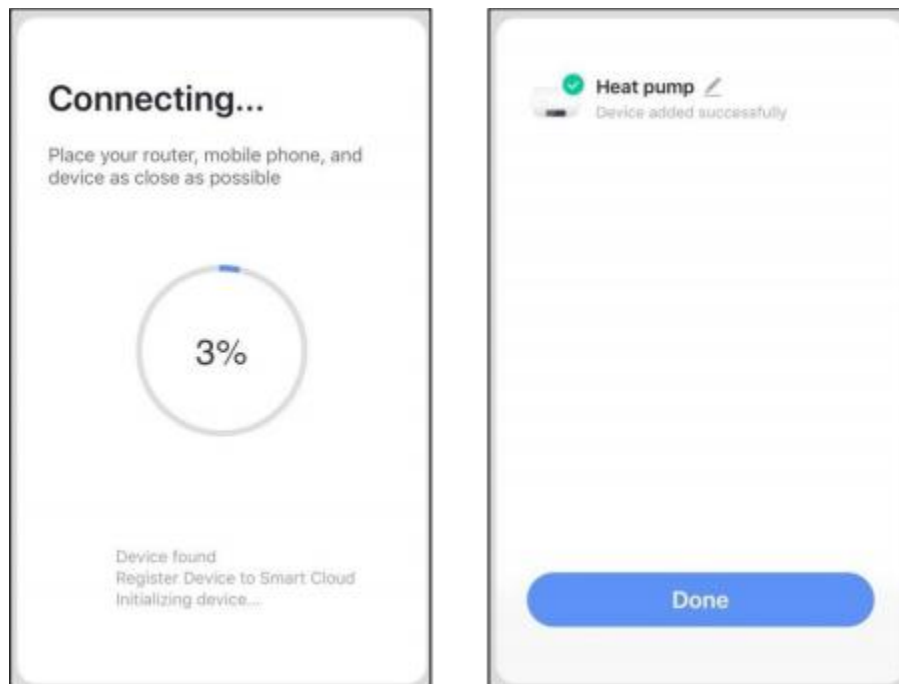
Dacă telefonul mobil nu este conectat la Wi-Fi de la router, interfața va fi sărită automat la următoarea interfață.



Faceți clic pe "go to connect" pentru a seta Wi-Fi-ul telefonului mobil.
Dacă telefonul mobil este deja conectat la Wi-Fi de la router, tastați parola și faceți clic pe "Confirmare" în interfața următoare.



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



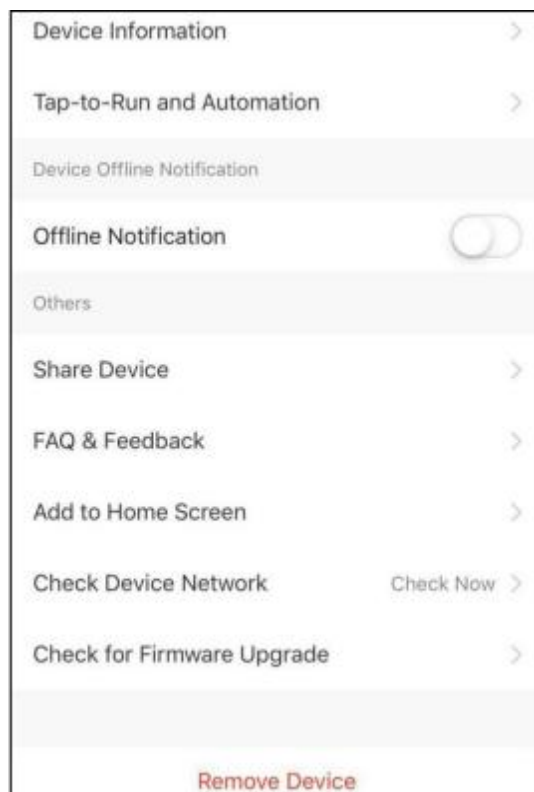
În această interfață, dispozitivul (unitatea pompei de căldură) poate fi denumit după cum doriți. Faceți clic pe "Done" pentru a finaliza instalarea aplicației. Ecranul dispozitivului mobil va afișa interfața de control a aplicației.

Funcționarea aplicației



1. Butonul Modificare

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



2. Bara de setare a temperaturii

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

3. 756 Setarea valorii temperaturii

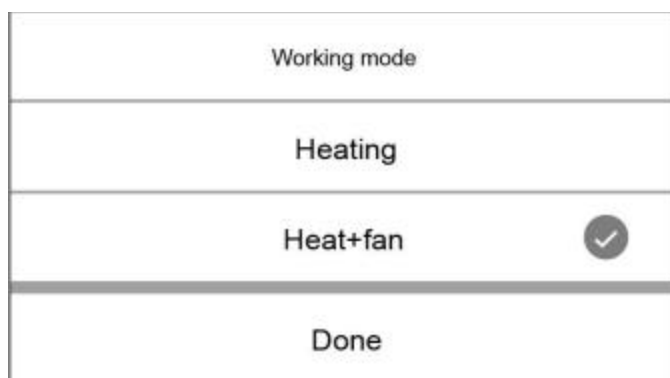
Această valoare va fi modificată în funcție de locația bilei în bara de setare a temperaturii.

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

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

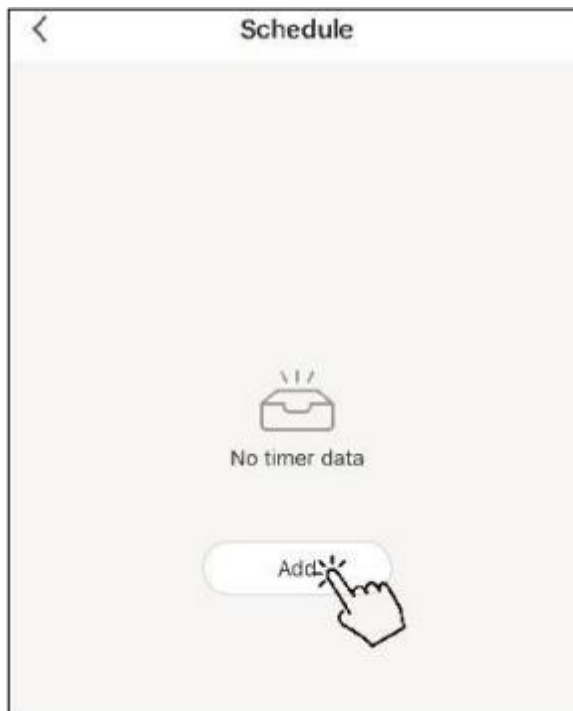
5. Butonul Mod

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

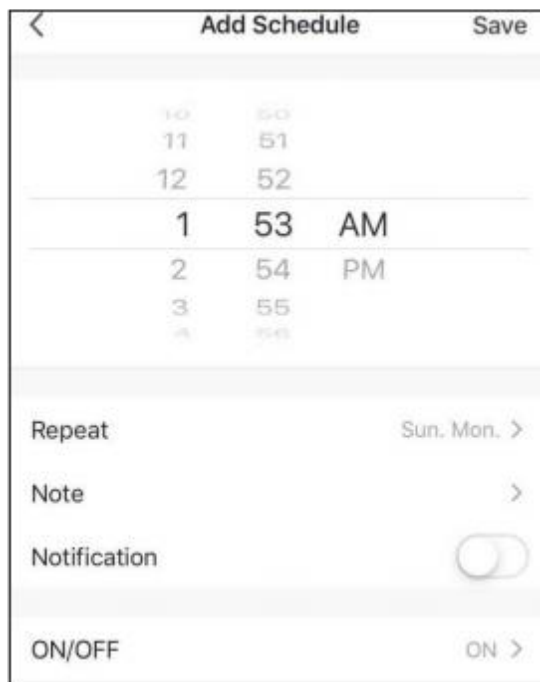


6. **Modul Auto** Pictograma modului de funcționare a unității pompei de căldură
În funcție de modul selectat, această pictogramă va afișa modul Auto, modul Răcire și modul Încălzire.

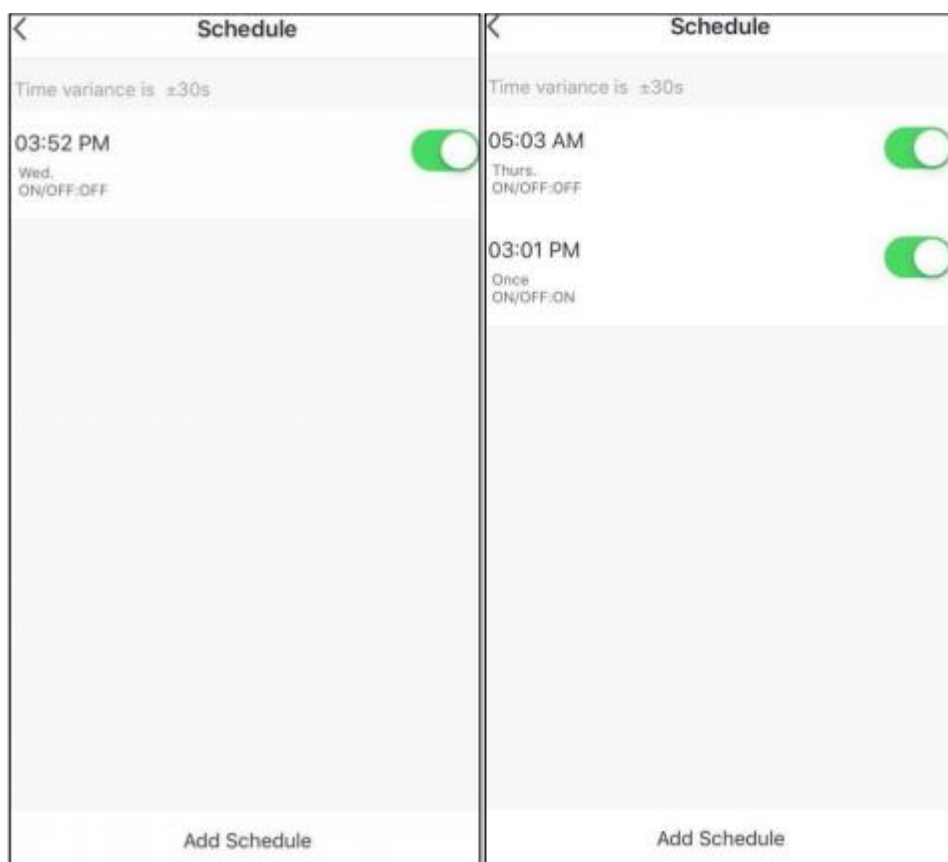
7.  Buton temporizator
Apăsați acest buton pentru a intra în interfața temporizatorului.



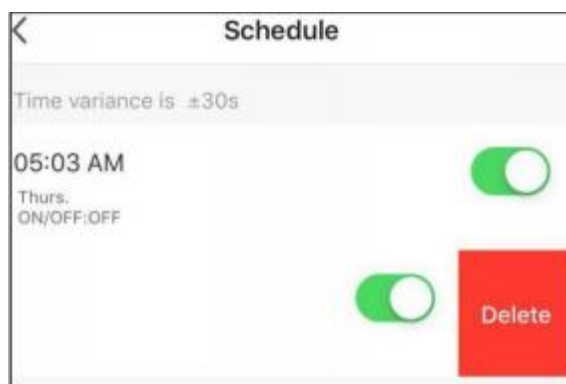
Faceți clic pe "Adaugă" pentru a seta programul.



În această interfață, vă rugăm să setați ora și ziua pentru pornirea și oprirea cronometrului. După setare, faceți clic pe "Save" pentru a confirma și a salva. Setarea temporizatorului va fi afișată în interfața următoare. În această
faceți clic pe "Adăugare program" pentru a adăuga un alt cronometru pornit/oprit.



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



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

VERIFICAREA PARAMETRILOR ȘI REGLAREA

Lista parametrilor

Unii parametri pot fi verificați și ajustați de controler. Mai jos este lista parametrilor.

Parametru Nr.	Descriere	Gama	Implicit	Observații
0	Temperatura de setare a apei din rezervor.	10~ 70°C	50°C	Reglabil
1	Diferență de temperatură a apei la repornire	2~ 15°C	5°C	Reglabil
2	Încălzitor E oprit Temp. apă rezervor	10~ 85°C	55°C	Reglabil
3	Timpul de întârziere al încălzitorului E	0~ 90min	6	t * 5 min
4	Temperatura de dezinfecție săptămânală	50~ 70°C	70°C	Reglabil
5	Timp de dezinfecție 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 la 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-auto)
11	Grad de supraîncălzire țintă	-9~ 9°C	5°C	Reglabil
12	Etapele de reglare manuală a supapei electronice de expansiune	10~ 50 pas	35 de trepte	Reglabil
13	Reglarea timpului de pornire a dezinfecției	0~23	23	Reglabil (oră)
14	Parametrul pompei solare de apă	0/1	1	Reglabil(0 fără pompă de apă, 1cu pompă de apă)
15	Pompă de apă solară retur stea diferență	2-20°C	10	Reglabil
16	Frecvența dezinfecției la temperaturi înalte	7-28 zile	7	Reglabil
17	Modul de setare a temperaturii	0/1	1	Reglabil (0-manual , 1-auto)
18	Setați temperatura cu PV	10-70°C	60	Reglabil
19	Setați temperatura fără PV	10-70°C	50	Reglabil
20	Când anodul electric este defect, timpul de lucru al pompei de căldură	0-7 zile	3	Reglabil
21	Limita superioară a tensiunii anodului electric	3.5-4.5V	4.0V	Reglabil Real = valoarea stabilită x 10
22	Limita inferioară a tensiunii anodului electric	1.0-2.0V	1.5V	Reglabil Real = valoarea stabilită x 10

A	Reducerea temperaturii apei din rezervor.	-9 ~ 99°C	Valoarea reală de testare. Codul de eroare P1 va fi afișat în cazul unei defecțiuni
B	Temp. apă rezervor 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	Temperatura gazului de retur.	-9 ~ 99°C	Valoarea reală de testare. Codul de eroare P4 va fi afișat în cazul unei defecțiuni
E	Temperatură ambiantă.	-9 ~ 99°C	Valoarea reală de testare. Codul de eroare P5 va fi afișat în cazul unei defecțiuni
F	Etapa supapa de expansiune electronică	10 ~ 47 pas	N*10 pas
H	Temperatura colectorului solar termic	0-140°C	Valoarea măsurată , în caz de eșec , arătați P6
P	Tensiunea de ieșire a anodului electric	0-5	Real = valoarea afișată x 10

Defecțiuni de funcționare ale unității și coduri de eroare

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

Protecție/ Defecțiune	Cod de eroare	Motive posibile	Acțiuni corective
Standby			
Funcționare normală			
Eroare senzor de temperatură - inferior	P1	1) Senzorul are circuitul deschis 2) Scurtcircuitul senzorului 3) Eșecul plăcii PCB	1) Verificați conexiunea senzorului 2) Înlocuiți senzorul 3) schimbați placa PCB
Eroare senzor de temperatură - superior	P2	1) Senzorul are circuitul deschis 2) Scurtcircuitul senzorului 3) Eșecul plăcii PCB	1) Verificați conexiunea senzorului 2) Înlocuiți senzorul 3) schimbarea plăcii PCB
Eroare senzor de temperatură serpentina vaporizatorului	P3	1) Senzorul are circuitul deschis 2) Scurtcircuitul senzorului 3) Eșecul plăcii PCB	1) Verificați conexiunea senzorului 2) Înlocuiți senzorul 3) schimbarea plăcii PCB
Eroare a senzorului de temperatură a aerului de retur	P4	1) Senzorul are circuitul deschis 2) Scurtcircuitul senzorului 3) Eșecul plăcii PCB	1) Verificați conexiunea senzorului 2) Înlocuiți senzorul 3) schimbarea plăcii PCB
Defecțiuni senzor de temp ambientală	P5	1) Senzorul are circuitul deschis 2) Scurtcircuitul senzorului 3) Eșecul plăcii PCB	1) Verificați conexiunea senzorului 2) Înlocuiți senzorul 3) schimbarea plăcii PCB
Eroare senzor de temperatură solar	P6	1) Senzorul are circuitul deschis 2) Scurtcircuitul senzorului 3) Eșecul plăcii PCB	1) Verificați conexiunea senzorului 2) Înlocuiți senzorul 3) schimbarea plăcii PCB
Defecțiuni alimentare anod sau scurtcircuit	P7	1) Lipsă de apă în rezervor 2) Circuitul anodului electronic este deschis sau scurt 3) Eroare placă PCB	1) rezervorul cu apă 2) Conectați bine circuitul sau înlocuiți un anod electronic 3) Înlocuiți o placă PCB
Tensiunea de ieșire a anodului electronic depășește intervalul normal de lucru	P8	1) Calitatea apei este anormală 2) Lipsă de apă în rezervor 3) Circuitul anodului electronic este deschis sau scurt 4) Eșecul plăcii PCB	1) Instalați o instalație de purificare a apei pentru a îmbunătăți calitatea apei 2) umpleți rezervorul cu apă 3) Conectați circuitul bine sau înlocuiți un anod electronic 4) Înlocuiți o placă PCB
Opreire de urgență	CE	1) Firele nu sunt conectate 2) Defecțiuni placă PCB	1) Verificați alimentarea electrică 2) Schimbați placa PCB

Protecție presiune înaltă (presostat HP)	E1	1) Temperatură de intrare a aerului prea ridicată 2) Mai puțină apă în rezervor 3) Ansamblul supapei electronice de expansiune blocat 4) Prea mult agent frigorific 5) Întrerupătorul deteriorat 6) Gazul necomprimat se află în sistemul refrigerant 7) Eșecul plăcii PCB	1) Verificați dacă temperatura de intrare a aerului este peste limita de lucru 2) Verificați dacă rezervorul este plin apă. Dacă nu, încărcăți apa 3) Înlocuiți ansamblul supapei electronice de expansiune 4) Descărcați puțin agent frigorific 5) Înlocuiți un întrerupător nou 6) Descărcarea și apoi reîncărcarea agentului frigorific 7) schimbarea plăcii PCB
Protecție presiune joasă (presostat LP)	E2	1) Temperatură de intrare a aerului prea scăzută 2) Ansamblul supapei electronice de expansiune blocat 3) Prea puțin agent frigorific 4) Întrerupătorul deteriorat 5) Ansamblul ventilatorului nu poate funcționa 6) Eșecul plăcii PCB	1) Verificați dacă temperatura de intrare a aerului este peste limita de lucru 2) Înlocuiți ansamblul supapei electronice de expansiune 3) Încărcați puțin agent frigorific 4) Înlocuiți un întrerupător nou 5) Verificați dacă ventilatorul funcționează atunci când compresorul funcționează. Dacă nu funcționează, unele probleme cu ventilatorul asamblare 6) schimbarea plăcii PCB
Protecție supraîncălzire (Presosta HTP)	E3	1) Temperatura prea ridicată a apei din rezervor 2) Întrerupătorul deteriorat 3) Eșecul plăcii PCB	1) Dacă temperatura apei din rezervor este mai mare de 85C, comutatorul se va deschide și unitatea se va opri pentru protecție. După apa ajunge la temperatura normală, 2) Înlocuiți un întrerupător nou 3) Schimbarea plăcii PCB
Protecție ridicată colector solar	E4	1) circuit de apă solară debit de apă foarte puțin sau fără debit de apă 2) Cabluri de conectare legate off 3) Defectarea pompei de apă 4) Eșecul plăcii PCB	1) Infuzie și evacuare a fluidului circuitului de apă solară 2) firele de conectare aferente sunt reconectate 3) Schimbați pompa de apă 4) schimbați placa PCB
Eroare debit de apă	E5	1) circuitul de apă solară debit de apă foarte mic sau fără debit de apă 2) fire de conectare legate off 3) defectarea pompei de apă 4) defectarea comutatorului de debit de apă	1) Infuzarea și evacuarea fluidului circuitului de apă solară 2) firele de conectare aferente sunt reconectate 3) Schimbarea pompei de apă 4) Schimbați comutatorul de debit de apă 5) Schimbarea plăcii PCB

		5) Defect placă PCB	
Dezghețare	Indică dezghețarea		
Eroare de comunicare	E8		

ÎNTREȚINERE

Activități de întreținere

Pentru a asigura funcționarea optimă unității, trebuie efectuate o serie de verificări și inspecții ale unității și ale cablajului de câmp la intervale regulate, de preferință anual.

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 apei și apa murdară pot deteriora unitatea.

Păstrați unitatea într-un loc uscat și curat, care să aibă o bună ventilație. Curățați schimbătorul de căldură la fiecare una sau două luni.

Verificați fiecare parte a unității și presiunea din sistem. Înlocuiți partea defectă, dacă , și reîncărcați agentul frigorific, dacă este necesar.

Verificați sursa de alimentare și sistemul electric, asigurați-vă că componentele electrice sunt bune, iar cablajul este bine. Dacă există o parte 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 unitate și să sigilați unitatea pentru a o menține în stare bună. Vă rugăm să goliți apa din punctul cel mai de jos al cazanului pentru a evita

îngheț în timpul iernii. Este necesară reîncărcarea cu apă și inspectarea completă a pompei de căldură înainte de repornirea acesteia.

Nu opriți alimentarea atunci când utilizați unitatea în mod continuu, altfel apa din conductă va îngheța și va fisura conducta.

Păstrați unitatea curată cu ajutorul unei cârpe moi umede, nu este necesară întreținerea de către operator. Se recomandă curățarea periodică a rezervorului și a e-heater-ului pentru a menține o eficiență. Se recomandă setarea unei temperaturi mai scăzute pentru a diminua degajarea de căldură, pentru a preveni calcarul și economisiți energie dacă apa de ieșire este suficientă.

Curățați în mod regulat filtrul de aer pentru a menține o performanță eficientă.

DEPANARE

Această secțiune oferă informații utile pentru diagnosticarea și corectarea anumitor probleme care pot apărea. Înainte de a începe procedura de depanare, efectuați o inspecție vizuală completă 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 , ASIGURAȚI-VĂ ÎNTOTDEAUNA CĂ ÎNTRERUPĂTORUL PRINCIPAL AL APARATULUI ESTE OPRIT.

Indicațiile de mai jos vă pot ajuta să vă rezolvați problema. Dacă nu puteți rezolva problema, consultați instalatorul/reprezentantul local.

Nici o imagine controler (afișaj gol). Verificați dacă alimentarea principală este încă conectată. Apare unul dintre codurile de eroare, consultați dealerul local.

Cronometrul programat funcționează, dar acțiunile programate sunt executate la ora greșită (de exemplu, cu o oră prea târziu sau prea devreme). Verificați dacă ceasul și ziua săptămânii sunt setate corect, reglați dacă este necesar.

INFORMAȚII DE MEDIU

Acest echipament conține gaze fluorurate cu efect de seră reglementate de Protocolul de la Kyoto. Acesta trebuie întreținut sau dezmembrat numai de către personal 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 efect de încălzire globală Potențial (GWP) = 1300.

CERINȚE DE ELIMINARE

Demontarea unității, tratarea frigorific, a uleiului și a altor piese trebuie efectuate în conformitate cu legislația locală și națională relevantă.



Produsul dvs. este marcat cu acest simbol. Aceasta înseamnă produsele electrice și electronice nu amestecate cu deșeuri menajere nesortate.

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

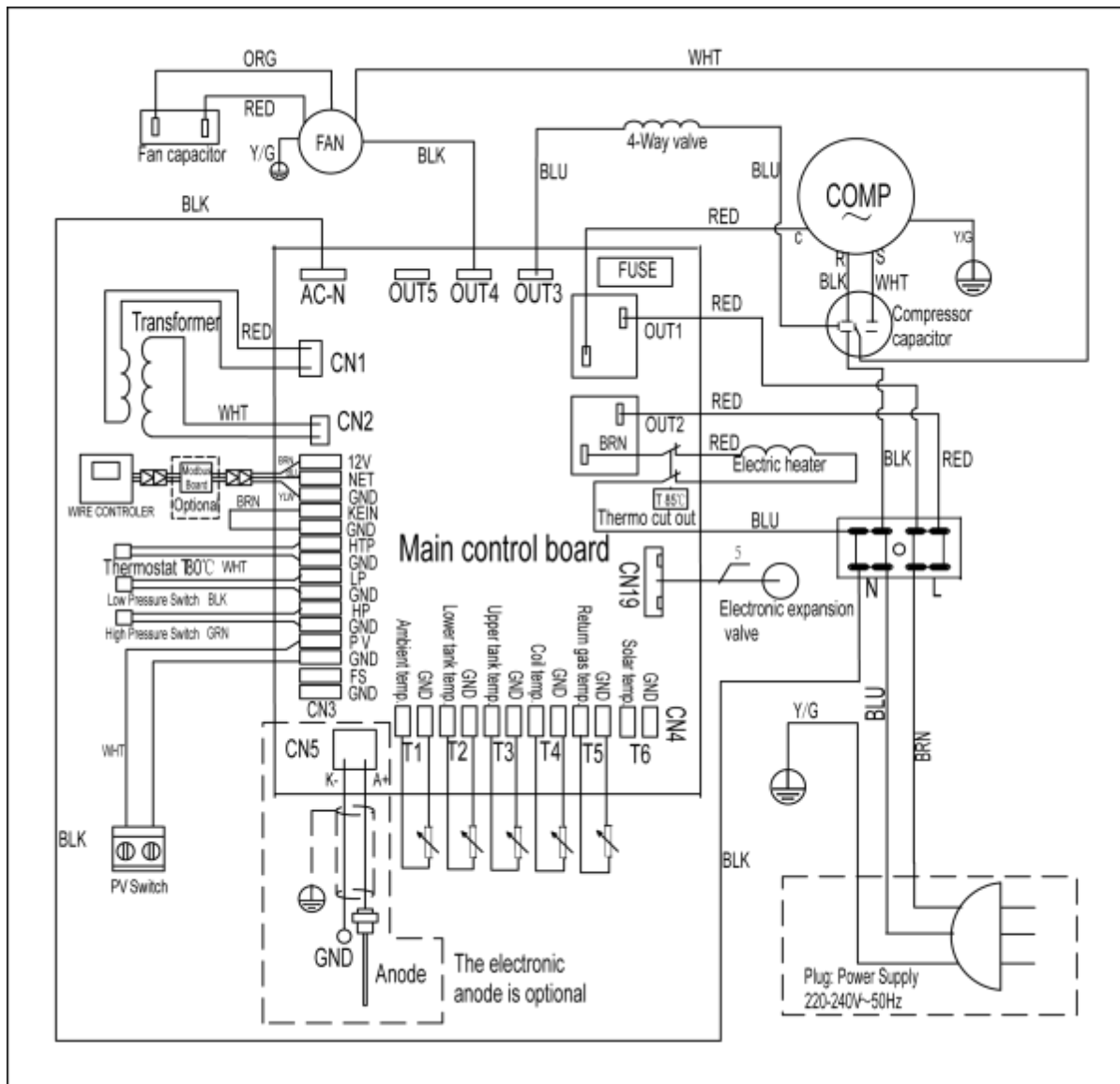
Unitățile trebuie tratate la o instalație de tratare specializată pentru reutilizare, reciclare și recuperare. Prin

asigurându-vă că acest produs este eliminat corect, veți contribui la prevenirea potențialelor efecte negative

consecințe pentru mediu și sănătatea umană. Vă rugăm să contactați instalatorul sau autoritatea locală pentru mai multe informații.

DIAGRAMĂ DE CABLARE

Vă rugăm să consultați diagrama de cablare de pe cutia electronică ATHW-10a/100LW



SPECIFICAȚII TEHNICE

Model		100L
Sursă de alimentare	V/Hz/P	220-240~ ,50Hz
Volumul rezervorului de apă	L	100
Capacitatea pompei de căldură	kW	1.02
Amperaj (cu încălzitor)	A	1.82(+6.8)
Intervalul maxim al temperaturii apei de ieșire (fără utilizarea încălzitorului E)	°C	60
Temperatura max. a apei	°C	70
Temperatura minimă a apei	°C	0
Temperatura ambiantă de lucru.	°C	-5~43
Presiunea maximă de evacuare	bar	20
Presiune minimă de aspirație	bar	6
Tip de agent frigorific		R134a
Compresor	Tip	Rotativ
	Brand	GMCC
	Modul	RJSN68V2TZRA1
Motor ventilator	Tip	motor asincron
	W	40
	RPM	900
Fluxul de aer	m³/h	300
Diametrul conductei	mm	177 (se potrivește cu un produs flexibil de 180/200 mm)
Presiunea maximă admisă a rezervorului	Bar	10
Materialul corpului interior al rezervorului		SUS304
Încălzire electrică auxiliară	kW	1.6 (SUS310S)
Supapă de expansiune electronică		da
Anod de magneziu		da
Schimbător de căldură solar		/
Ieșire apă caldă	inch	G 3 / 4
Căldură solară	inch	/
Intrare apă rece	inch	G 3 / 4
Drenaj	inch	G 3 / 4
Ieșire apă condensată	inch	G 1 / 2
Materialul schimbătorului de căldură al pompei de căldură	-	Aliaj de aluminiu
Dimensiuni nete	mm	φ510x1180
Ambalare Dimensiuni	mm	570x570x1290

OBSERVAȚII:

* În timpul dezinfecției, temperatura maximă a apei poate fi de până la 70°C cu ajutorul încălzitorului electric

TABEL DE CONVERSIE R-T A SENZORULUI DE TEMPERATURĂ

R25=5.0KΩ ± 1.0% B25-50 = 3470K ± 1.0%

°C	Rmin /KΩ	KΩ	Rmax/K Ω	°C	Rmin /KΩ	KΩ	Rmax/ KΩ	°C	Rmin /KΩ	KΩ	Rmax/ KΩ
-20	36.195	37.303	38.441	21	5.779	5.84	5.91	62	1.343	1.374	1.406
-19	34.402	35.437	36.499	22	5.558	5.62	5.68	63	1.301	1.331	1.362
-18	32.709	33.676	34.668	23	5.346	5.40	5.46	64	1.26	1.29	1.321
-17	31.109	32.012	32.939	24	5.144	5.19	5.25	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	4.81	4.86	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	4.45	4.50	69	1.077	1.105	1.133
-12	24.328	24.972	25.631	29	4.242	4.29	4.34	70	1.045	1.072	1.099
-11	23.183	23.785	24.4	30	4.084	4.13	4.18	71	1.013	1.04	1.067
-10	22.098	22.661	23.236	31	3.933	3.98	4.03	72	0.983	1.009	1.035
-9	21.071	21.598	22.135	32	3.788	3.83	3.88	73	0.953	0.979	1.005
-8	20.098	20.59	21.093	33	3.649	3.69	3.74	74	0.925	0.95	0.975
-7	19.176	19.636	20.106	34	3.516	3.56	3.61	75	0.897	0.922	0.947
-6	18.301	18.732	19.171	35	3.388	3.43	3.48	76	0.871	0.895	0.919
-5	17.472	17.875	18.285	36	3.266	3.31	3.36	77	0.845	0.869	0.893
-4	16.686	17.063	17.446	37	3.149	3.19	3.24	78	0.82	0.843	0.867
-3	15.94	16.292	16.65	38	3.037	3.08	3.12	79	0.796	0.819	0.842
-2	15.231	15.561	15.896	39	2.929	2.97	3.01	80	0.773	0.795	0.818
-1	14.559	14.867	15.18	40	2.826	2.87	2.91	81	0.751	0.773	0.795
0	13.92	14.208	14.501	41	2.726	2.77	2.81	82	0.729	0.751	0.773
1	13.313	13.582	13.856	42	2.631	2.67	2.71	83	0.708	0.729	0.751
2	12.736	12.988	13.244	43	2.54	2.58	2.62	84	0.688	0.709	0.73
3	12.188	12.423	12.662	44	2.452	2.49	2.53	85	0.668	0.689	0.709
4	11.666	11.887	12.11	45	2.368	2.40	2.45	86	0.649	0.669	0.69
5	11.17	11.376	11.585	46	2.287	2.32	2.36	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	2.17	2.21	89	0.596	0.615	0.634
8	9.822	9.99	10.16	49	2.063	2.10	2.14	90	0.579	0.598	0.617
9	9.414	9.572	9.73	50	1.994	2.03	2.07	91	0.563	0.581	0.6
10	9.027	9.173	9.321	51	1.927	1.96	2.00	92	0.548	0.566	0.584
11	8.657	8.794	8.932	52	1.863	1.90	1.93	93	0.533	0.55	0.568
12	8.305	8.432	8.561	53	1.802	1.83	1.87	94	0.518	0.535	0.553
13	7.969	8.088	8.208	54	1.743	1.77	1.81	95	0.504	0.521	0.538
14	7.648	7.76	7.872	55	1.686	1.72	1.75	96	0.49	0.507	0.524
15	7.343	7.446	7.551	56	1.631	1.66	1.70	97	0.477	0.493	0.51
16	7.051	7.148	7.245	57	1.579	1.61	1.64	98	0.464	0.48	0.496
17	6.773	6.863	6.953	58	1.528	1.56	1.59	99	0.452	0.467	0.483
18	6.507	6.5911	6.675	59	1.479	1.51	1.54	100	0.439	0.455	0.47
19	6.253	6.331	6.41	60	1.432	1.46	1.49				
20	6.011	6.083	6.156	61	1.386	1.41	1.45				

作图日期2025. 04. 17

902000100409

SMS-ATLAS-KT-10/EN3G100-A2-01

本文件黑白印刷。

注意：本页不用印刷，仅对印刷颜色做要求。