

Manualul de utilizare

Pompa de căldură TERMOCASA DC INVERTER

Pompa de căldură aer-apă Încălzire + Răcire + ACM (apă caldă menajeră)

ATENȚIE

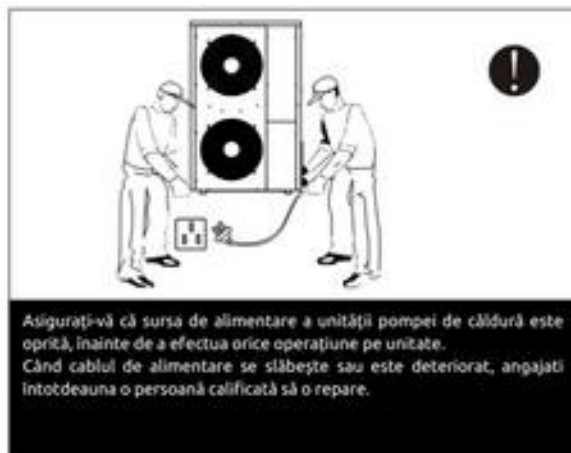
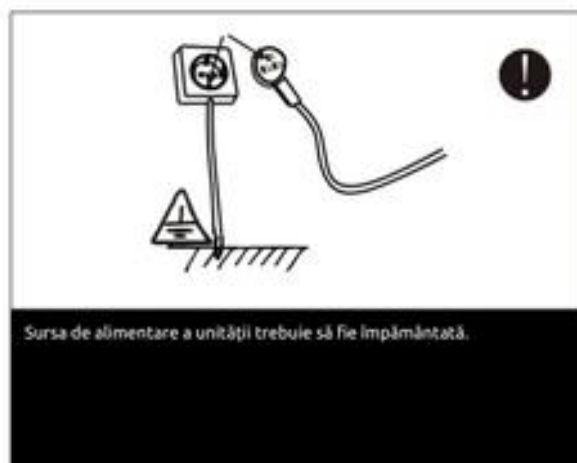
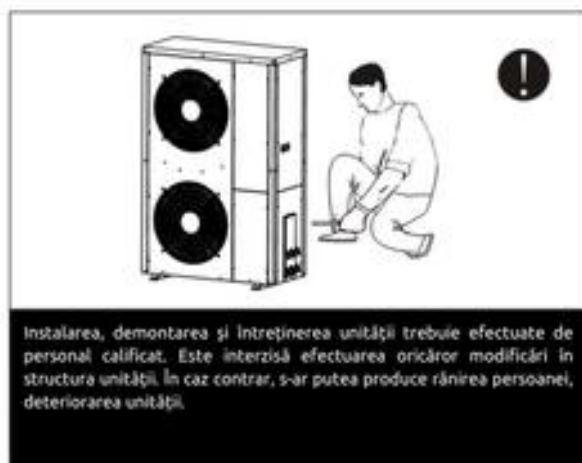
Vă mulțumim că ați ales produsul nostru, vom fi mai mult decât bucuroși să vă oferim produse și servicii de calitate. Pentru a utiliza mai bine acest produs și pentru a preveni accidentele din cauza utilizării greșite, vă rugăm să citiți cu atenție acest manual de utilizare înainte de a efectua orice instalare sau operare, de asemenea, vă rugăm să acordați o atenție deosebită instrucțiunilor de avertizare, interdicere și atenție. Suplimentăm și actualizăm în mod continuu acest manual de utilizare pentru a vă oferi servicii mai bune!

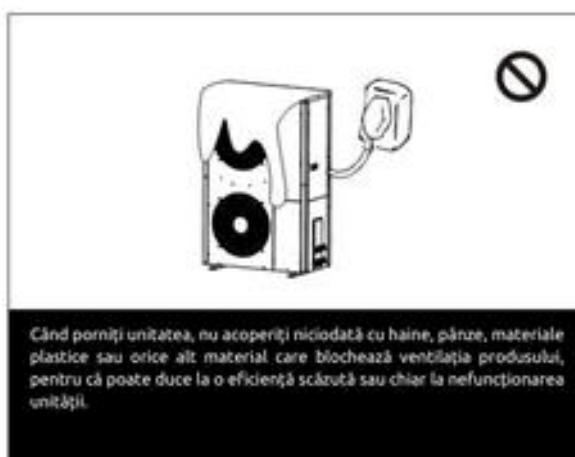
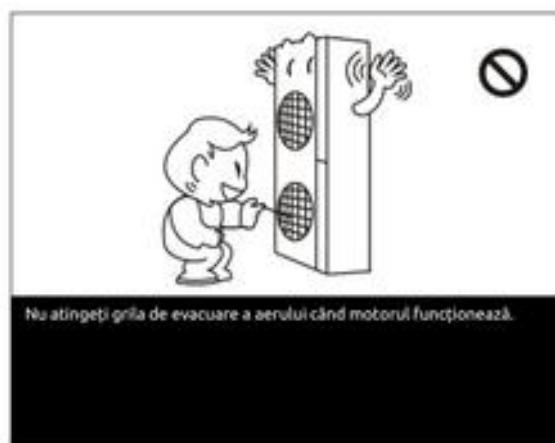
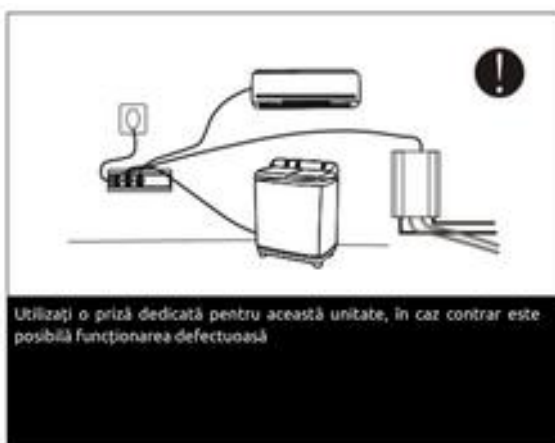
CUPRINS

PARTEA I. Înainte de utilizare	3
1. Atenționări	3
2. Instrucțiuni de instalare	5
3. Prezentare agent frigorific R32	5
4. Instalarea pompei de căldură și cablarea	10
5. Schema electrică	14
PARTEA II. Utilizare	15
1. Interfața principală	15
2. Graficul de funcționare	16
3. Pornire/Oprire	16
4. Modificarea modului de funcționare	17
5. Setarea temperaturii	17
6. Setarea temporizatorului	18
7. Interogarea parametrilor și setarea	18
8. Interogare de alarmă curentă/istoric	24
PARTEA III. Întreținere și reparații	25
Partea IV. Cardul de garanție	27

Partea 1. Înainte de utilizare

1. Atenție !!!





2. Instrucțiuni de instalare

1. Instalarea trebuie să respecte reglementările și cerințele locale.
2. Alegeți un spațiu potrivit pentru utilizare (vă rugăm să consultați alegerea locației unității interioare/exterioare). Capacitatea de răcire/capacitatea de încălzire a pompei de căldură ar trebui să fie compatibilă cu dimensiunea, înălțimea și efectul de izolare termică a încăperii.
3. Înainte de instalare, asigurați-vă că ați confirmat linia neutră, faza L, N, A, faza B, faza C, linia de masă a sursei de alimentare a utilizatorului și linia neutră a pompei de căldură, faza L, N, A, B, fază, faza C, sol O corespondență.
4. Această pompă de căldură respectă standardele de siguranță și funcționare emise de țară.
5. Când pompa de căldură trebuie instalată sau mutată. Trebuie să fie operat de personal profesionist de instalații și întreținere frigorifice. Pompele de căldură instalate de neprofioniști sunt predispuse la probleme de calitate sau siguranță.
6. Utilizatorul trebuie să furnizeze o sursă de alimentare care să satisfacă instalarea și utilizarea. Gama admisibilă de tensiune care poate fi utilizată de acest produs este de $\pm 10\%$ din valoarea nominală. Dacă acest interval este depășit, aceasta va afecta funcționarea normală a pompei de căldură. Dacă este necesar, utilizați un stabilizator de tensiune pentru a evita deteriorarea proprietății.
7. Pompa de căldură trebuie să aibă un circuit independent. Circuitul independent trebuie să instaleze un dispozitiv de protecție împotriva scurgerilor și un întrerupător automat. Trebuie să fie achiziționat de către utilizator.
8. Pompa de căldură trebuie instalată în conformitate cu reglementările naționale privind cablarea.
9. Pompa de căldură trebuie să fie legată la pământ corect și fiabil, altfel poate provoca electrocutare sau incendiu
10. Vă rugăm să nu porniți puterea pompei de căldură până când conductele și firele nu sunt conectate și verificate cu atenție.

3. Descriere agent frigorific R32

Pompa de căldură folosește agent frigorific R32 ecologic. Acesta este un agent frigorific ușor inflamabil. Deși poate arde și exploda în anumite condiții, atâta timp cât este instalat într-o încăpăre din zona corectă și utilizat corect, nu va exista pericol de ardere și explozie. În comparație cu agenții frigorifici obișnuiți, R32 este un agent frigorific prietenos cu mediul care nu distruge stratul de ozon, iar valoarea efectului de seră este, de asemenea, foarte scăzută.

Cerințe pentru suprafața camerei pompei de căldură R32

Suprafața camerei de instalare, operare și depozitare a pompei de căldură trebuie să fie mai mare de 4 metri pătrați.



ATENȚIE!

1. Vă rugăm să citiți acest manual înainte de instalare, exploatare și întreținere.
2. Cu excepția celor recomandate în mod specific de către producător, vă rugăm să nu utilizați nicio metodă pentru a accelera procesul de dezghețare sau pentru a curăța partea înghețată.
3. Vă rugăm să nu perforați și nu aprindeți pompa de căldură.
4. Pompa de căldură trebuie depozitată într-o încăpăre fără sursă continuă de foc (cum ar fi aparatele cu gaz, aprinse cu o flacără deschisă, încălzitoarele electrice etc.).

5. Când sunt necesare reparații, vă rugăm să contactați cel mai apropiat centru de service post-vânzare. La reparații, trebuie să respectați cu strictețe manualul de utilizare furnizat de producător și este interzisă repararea de către neprofesioniști.
6. Vă rugăm să respectați legile și reglementările naționale relevante privind gazele.
7. Agentul frigorific din sistem trebuie recuperat și îndepărtat în timpul întreținerii sau eliminării.



Repararea elementelor de etanșare

1. Când reparați componentele închise, deconectați sursa de alimentare a echipamentului înainte de a deschide capacul etanș. Dacă este necesară alimentarea cu energie în timpul procesului de întreținere, detectarea continuă a scurgerilor trebuie efectuată pe părțile cele mai periculoase pentru a preveni apariția unor situații potențial periculoase.
2. La următoarea întreținere a componentelor electrice, trebuie avută o grijă deosebită pentru a nu afecta nivelul de protecție al carcasei. Metodele de întreținere necorespunzătoare pot cauza: deteriorarea cablurilor, conexiunile excesive, bornele neinstalate conform reglementărilor originale, deteriorarea etanșării, instalarea incorectă a capacului de etanșare și alte pericole. Asigurați-vă că instalarea echipamentului este sigură și fiabilă. Asigurați-vă că materialul de etanșare sau de etanșare nu își va pierde funcția de prevenire a pătrunderii gazelor inflamabile din cauza îmbătrânirii. Piese de schimb trebuie să respecte specificațiile producătorului.

Notă: Utilizarea etanșanților care conțin siliciu poate reduce capacitățile de detectare ale echipamentelor de detectare a scurgerilor. Componentele cu siguranță intrinsecă nu trebuie să fie izolate înainte de operare.

Întreținerea componentelor cu siguranță

Dacă nu este posibil să vă asigurați că pompa de căldură nu depășește limitele admisibile de tensiune și curent în timpul utilizării, nu utilizați nicio sarcină inductivă sau capacitivă permanentă în circuit.

Componentele cu siguranță intrinsecă sunt singurele componente care pot continua să funcționeze în gaze inflamabile. Instrumentul de testare trebuie setat în treapta corectă. Componentele de schimb pot fi utilizate numai în piesele specificate de producător, alte piese pot cauza scurgerile de agent frigorific în aer să ia foc.

Cablu: Verificați dacă cablul va fi afectat de uzură, coroziune, suprapresiune, vibrații, muchii ascuțite sau alte medii nefavorabile. Inspectia ar trebui să ia în considerare și influența îmbătrânirii sau a vibrațiilor continue a compresorului și ventilatorului asupra cablului.

Verificarea scurgerilor agentului frigorific R32

Verificarea scurgerii de agent frigorific trebuie efectuată într-un mediu în care nu există o sursă potențială de aprindere. Sondele cu halogen (sau orice alt detector care utilizează flăcări deschise) nu ar trebui să fie utilizate pentru detectare.

Metoda de detectare a scurgerilor

Pentru sistemele care conțin agent frigorific R32, pentru testare poate fi folosit un detector electronic de scurgeri. Testul trebuie calibrat într-un mediu fără agent frigorific pentru a se asigura că detectorul de scurgeri nu devine o sursă potențială de aprindere și este potrivit pentru agentul frigorific testat. Detectorul de scurgeri trebuie setat la cea mai mică concentrație inflamabilă a agentului frigorific (exprimat ca procent), calibrat cu agentul frigorific utilizat și ajustat la intervalul adecvat de testare a concentrației de gaz (până la 25%).

Fluidul utilizat pentru detectarea scurgerilor este potrivit pentru majoritatea agenților frigorifici, dar nu utilizați solvenți care conțin clor pentru a preveni reacția clorului și a agenților frigorifici și a corodării țevelor de cupru.

Dacă se suspectează o scurgere, toate flăcările deschise trebuie îndepărtate de la fața locului sau incendiul trebuie stins.

Dacă este necesară sudarea în locul unde au loc scurgerile, toți agenții frigorifici trebuie recuperați sau toți agenții frigorifici trebuie izolați departe de punctul de scurgere (utilizați supape de închidere). Azotul fără oxigen (OFN) este utilizat pentru a purifica întregul sistem înainte și în timpul sudării.

Scoateți și vacuați

Întreținerea sau alte operațiuni asupra circuitului frigorific trebuie efectuate în conformitate cu procedurile normale. Cu toate acestea, trebuie luată în considerare și siguranța și trebuie urmate următoarele proceduri:

1. Îndepărtați agentul frigorific;
2. Purificați conducta cu gaz inert;
3. Vacuum;
4. Purificați din nou conducta cu gaz inert;
5. Tăiați țeava sau sudați-o.

Agentul frigorific trebuie reciclat într-un rezervor de stocare adecvat. Sistemul trebuie purjat cu azot fără oxigen. Acest proces poate fi necesar să fie repetat de mai multe ori. Nu folosiți aer comprimat sau oxigen pentru această operație.

În procesul de purjare, sistemul este umplut cu azot fără oxigen pentru a atinge presiunea de lucru în starea de vid a sistemului, iar apoi azotul fără oxigen este descărcat în atmosferă și, în final, sistemul este evacuat. Repetați acest proces până când tot agentul frigorific din sistem este îndepărtat. După ce ați umplut ultima dată cu azotul fără oxigen, evacuați gazul la presiunea atmosferică, iar apoi sistemul poate fi sudat. Operațiunile de mai sus sunt necesare pentru operațiunile de sudare a conductelor.

Asigurați-vă că nu există nicio sursă de aprindere în apropierea ieșirii pompei de vid și are o bună ventilație.

Procedura de umplere cu agent frigorific

Ca supliment pentru procedurile convenționale, au fost adăugate următoarele cerințe:

1. Asigurați-vă că atunci când utilizați echipamente de umplere cu agent frigorific, nu va exista contaminare reciprocă între diferiți agenți frigorifici. Conducta de umplere cu agent frigorific trebuie să fie cât mai scurtă posibil, pentru a reduce cantitatea reziduală de agent frigorific;
2. Când umpleți agent frigorific, ar trebui să nu existe sursă de foc în apropierea unității;
3. Asigurați-vă că sistemul de refrigerare a luat măsuri de împământare înainte de a încărca agentul frigorific;
4. După umplerea cu agent frigorific (sau neterminat), lipiți eticheta pe sistem;
5. Trebuie să aveți grijă să nu umpleți excesiv;

Efectuați un test de presiune cu azot fără oxigen înainte de a reumple agentul frigorific în sistem. După umplere, trebuie efectuat un test de scurgere înainte de operațiunea de probă. Testul de scurgere trebuie efectuat din nou la părăsirea zonei.

Casare

Înainte de a continua cu această procedură, tehnicianul trebuie să fie pe deplin familiarizat cu echipamentul și cu toate caracteristicile acestuia. Se recomandă recuperarea agentului frigorific sigur. Dacă este necesară reutilizarea agentului frigorific recuperat, eșantioanele de agent frigorific și ulei trebuie analizate înainte de funcționare. Înainte de testare, vă rugăm să vă asigurați că aveți sursa de alimentare necesară.

1. Să fie familiarizat cu echipamentul și funcționarea acestuia;
2. Deconectarea sursei de alimentare;
3. Înainte de a continua cu această procedură, asigurați-vă că:
 - Dacă este necesar, echipamentul de funcționare mecanică ar trebui să fie convenabil pentru a opera rezervorul de stocare a agentului frigorific;
 - Toate echipamentele individuale de protecție sunt eficiente și pot fi folosite corect;
 - Întregul proces de reciclare trebuie efectuat sub îndrumarea unor persoane calificate;

Echipamentele de reciclare și rezervoarele de stocare a agentului frigorific trebuie să îndeplinească standardele corespunzătoare.

Siguranța întreținerii contează

Avertizare

1. Pentru reparații sau casare, vă rugăm să contactați cel mai apropiat centru de service autorizat.
2. Reparațiile efectuate de personal necalificat pot fi periculoase.
3. Când încărcați pompa de căldură cu agent frigorific R32 și o întrețineți, vă rugăm să respectați cu strictețe cerințele producătorului. Acest capitol se concentrează în principal pe cerințele speciale de întreținere ale aparatelor frigorifice R32. Vă rugăm să consultați manualul de service post-vânzare pentru operațiuni detaliate de întreținere.

Cerințe de calificare pentru personalul de întreținere

1. Tot personalul de exploatare sau personalul de întreținere a circuitelor frigorifice trebuie să obțină un certificat valabil eliberat de o agenție de evaluare recunoscută de industrie pentru a determina că au calificările pentru manipularea în siguranță a agenților frigorifici, așa cum este cerut de specificațiile de evaluare recunoscute de industrie.
2. Întreținerea și repararea echipamentului poate fi efectuată numai în conformitate cu metoda recomandată de producătorul echipamentului. Dacă alți profesioniști sunt obligați să asiste la întreținerea și repararea echipamentului, aceasta trebuie efectuată sub supravegherea personalului calificat să utilizeze agenți frigorifici inflamabili.

Verificarea amplasamentului

Înainte de a repara pompele de căldură care utilizează agent frigorific R32, trebuie efectuate inspecții de siguranță pentru a se asigura că riscul de incendiu este minimizat. La întreținerea sistemului de refrigerare, trebuie respectate următoarele măsuri de precauție înainte de a manipula sistemul.

Procedura operațională

Operațiunile trebuie efectuate conform unei proceduri controlate pentru a se asigura că riscul de gaze sau vapori combustibili este minim în timpul operațiunilor.

Zona de operare generală

Toți oamenii de întreținere și alte persoane din zona de operare trebuie să fie conștienți de caracterul operațiunii efectuate. Evitați lucrul în spații închise. Zonele de lucru trebuie

izolate corespunzător pentru a asigura condiții de lucru sigure în zona de lucru prin controlul materialelor combustibile.

Verificați dacă agentul frigorific este prezent

Sunt necesare monitoare de agent frigorific să fie utilizate în zonă înainte și în timpul operațiunilor pentru a se asigura că tehnicienii sunt conștienți de prezența gazelor potențial combustibile. Asigurați-vă că echipamentul de detectare a scurgerilor utilizat este potrivit pentru agenții frigorifici R32, cum ar fi fără scântee, complet etanșat sau intrinsec.

Amplasarea stingătoarelor de incendiu

Stingătorul de incendiu trebuie să fie amplasat aproape de sistemul de răcire sau de componentele aferente, în timpul operațiunilor de lucru la cald. Zona de injectare a agentului frigorific trebuie să fie echipată cu stingător de incendiu cu pulbere uscată sau dioxid de carbon.

Fără foc

Sursele de incendiu nu trebuie utilizate atunci când se efectuează lucrări legate de țevile expuse care rețin sau au reținut agent frigorific R32, care poate cauza pericol de incendiu sau explozie. Toate sursele de incendiu, inclusiv fumatul, trebuie ținute departe de zona de instalare, reparare, îndepărtare și eliminare a agenților frigorifici combustibili care pot elibera în mediul înconjurător. Înainte de a începe operațiunile, verificați mediul din jurul echipamentului pentru a vă asigura că nu există pericol de inflamabilitate sau incendiu. Ar trebui să existe un semn „fumatul interzis”.

Zona ventilată

Asigurați-vă că zona de lucru este deschisă sau complet ventilată înainte de a deschide sistemul sau de a efectua operațiuni de procesare termică. Păstrați aerisirea în timpul funcționării. Ventilația va dilua în siguranță agentul frigorific scurs și îl va descărca rapid în atmosferă.

Verificarea echipamentelor frigorifice

Dacă componentele electrice sunt înlocuite, aceste componente electrice trebuie instalate în conformitate cu scopul utilizării și cu reglementările de funcționare corectă. În orice moment, trebuie să urmați instrucțiunile de întreținere și reparații ale producătorului. Dacă aveți întrebări, vă rugăm să consultați departamentul tehnic al producătorului. Pentru instalațiile care utilizează pompe de căldură cu agent frigorific R32, se aplică următoarele elemente de inspecție:

1. Cantitatea de umplere trebuie determinată în funcție de cantitatea marcată pe plăcuța de identificare a pompei de căldură.
2. Echipamentul de ventilație ar trebui să funcționeze în mod normal, iar orificiile de ventilație ar trebui să fie libere.
3. Dacă se utilizează un ciclu de refrigerare indirect, vă rugăm să verificați dacă există agent frigorific în circuitul secundar.
4. Sigla sau marcajul de pe pompa de căldură trebuie să fie clar vizibile, iar semnele și simbolurile ambigue trebuie corectate;
5. Țevile de refrigerare sau componentele electrice nu trebuie instalate într-un mediu care conține componente care pot fi corozive pentru a intra în contact cu agentul frigorific, cu excepția cazului în care componentele electrice în sine sunt fabricate din materiale anticorozive sau se iau măsuri anticorozive adecvate.



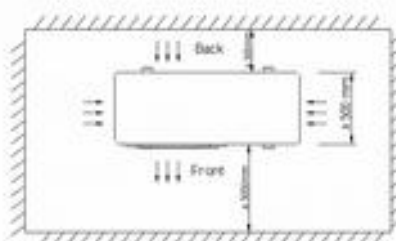
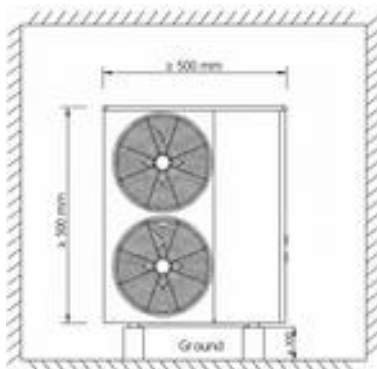
ATENȚIE!

- a. Pentru a evita șocurile electrice, asigurați-vă că ați deconectat alimentarea cu 1 minut sau mai mult înainte de a interveni la partea electrică. Chiar și după 1 minut, măsurați întotdeauna tensiunea la bornele condensatoarelor din circuitul principal sau ale pieselor electrice și, înainte de a atinge, asigurați-vă că acele tensiuni sunt mai mici decât tensiunea de siguranță.
- b. Dimensiunea cablului de alimentare trebuie selectată conform acestui manual. Și trebuie împământat.
- c. Nu puneți în mâini și nu lipiți de grătarul de evacuare a aerului când motorul ventilatorului funcționează.
- d. Nu atingeți cu mâna cabluri ude și nu trageți niciun fir de cablu al unității.
- e. Este interzisă turnarea apei sau a oricărui alt lichid în unitate.
- f. Selectați corect întrerupătorul de aer și comutatorul de protecție împotriva scurgerilor.
- g. Nu atingeți aripioarele schimbătorului de căldură din partea sursei: vă poate răni.
- h. Dacă vreun cablu este slăbit sau deteriorat, vă recomandăm să lăsați o persoană calificată să-l repare.

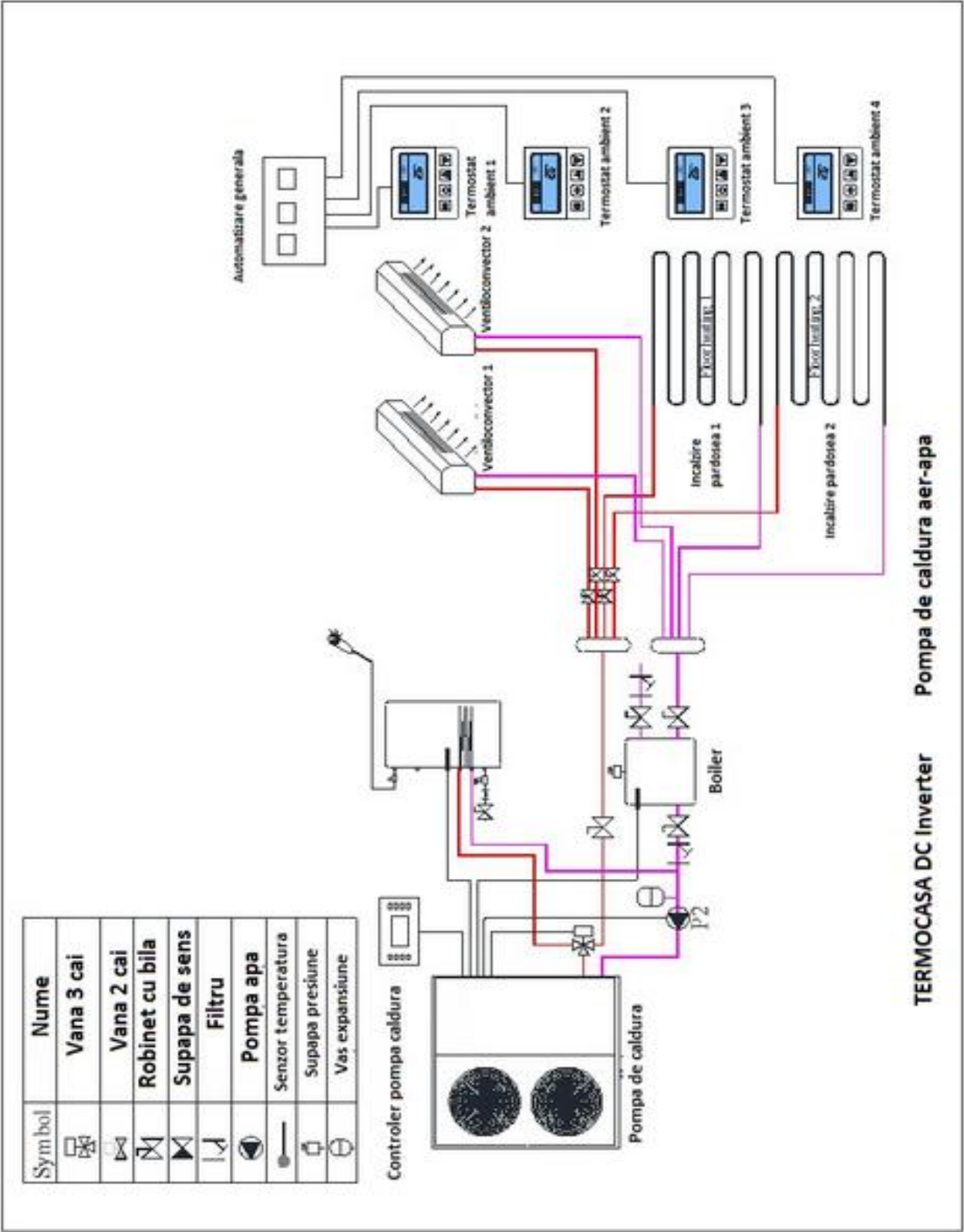
4. Instalarea și cablarea pompei de căldură

1. Locația instalării pompei de căldură și precauții

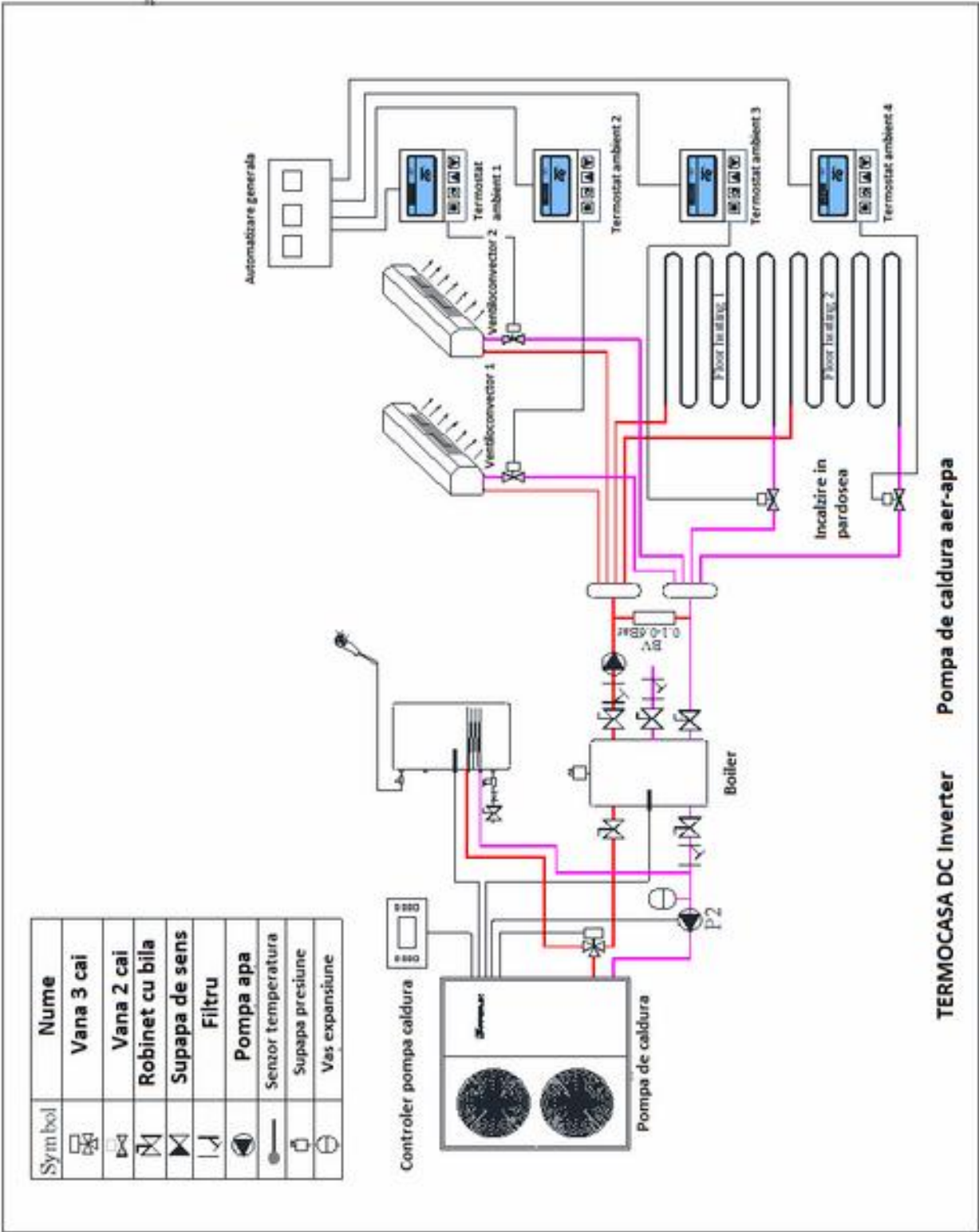
- Nu este permisă instalarea pompei de căldură în locurile unde se pot exista scurgeri de gaz inflamabil .
- Nu este permisă instalarea pompei de căldură în locurile unde există ulei sau gaz coroziv .
- Pompa de căldură trebuie instalată într-un spațiu deschis și cu o bună ventilație.
- Pompa de căldură de fiecare parte la perete sau butoi ar trebui să fie păstrată o anumită distanță, distanța de evacuare a aerului la butoi ar trebui să fie $\geq 2\text{m}$, distanța de intrare a aerului la perete sau butoi $\geq 0,5\text{m}$, distanța inferioară la sol $\geq 0,2\text{m}$, distanța cealaltă laterală ar trebui să fie suficientă pentru instalare sau reparare.
- Pompa de căldură trebuie instalată pe suport de bază din beton sau din oțel, iar tamponul anti-șoc ar trebui să fie plasat între pompa de căldură și bază sau suport. Apoi utilizați șurubul de expansiune pentru a fixa pompa de căldură pe suport.
- Conducta de scurgere a apei și șanțul trebuie așezate în jurul pompei de căldură și a conductelor de apă și a rezervorului de apă. Când testați sau reparați, poate fi necesar să scurgeți multă apă, iar când pompa de căldură funcționează, există un debit de apă condensat în jos.



Circuitul de recirculare 1



Circuit de recirculare 2



Sfaturi pentru instalare legate de partea conductei de apă:

- Instalați o supapă în cel mai înalt punct al fiecărei circulații de apă pentru eliberarea aerului din sistemul de apă.
- Un filtru în formă de Y este foarte important în fața pompei de apă de circulație a pompei de căldură.
- Dacă sunt instalate mai multe piese pompe de căldură într-un sistem de conducte de apă, conexiunea acestor pompe de căldură nu poate fi în serie, ci poate fi doar în paralel sau independent.

Pre-pornire

1. Verificare înainte de pre-pornire

- Verificați dacă conductele de apă sunt bine conectate și dacă există scurgeri. Robinetul de alimentare cu apă este deschis.
- Asigurați-vă că debitul de apă este suficient și că satisface cererea pompei de căldură selectate și că apa curge lin, fără aer. În zona rece, vă rugăm să vă asigurați că fluxul de apă este fără îngheț
- Verificați dacă cablul de alimentare este bine conectat și împământat corespunzător.
- Verificați dacă paleta ventilatorului este blocată de placa de fixare a lamei ventilatorului și de grătarul de protecție.
- Verificați dacă rezervorul a fost umplut cu apă sau cu un volum suficient de apă care poate satisface cererea de funcționare a pompei de căldură

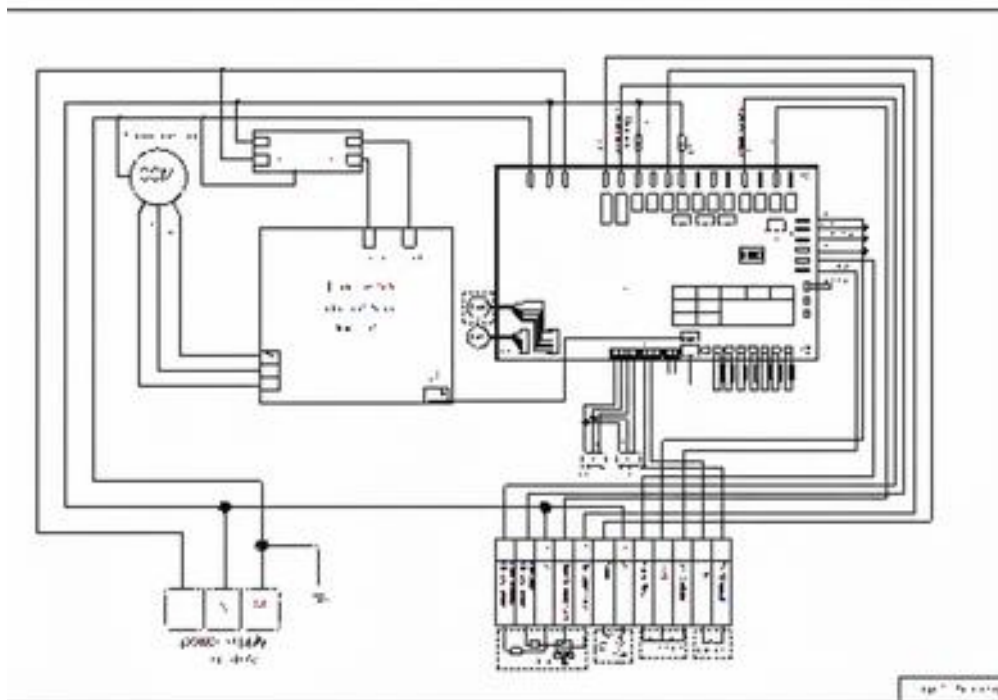


Dacă totul de mai sus este OK, unitatea poate porni.
Dacă vreuna dintre ele eșuează, vă rugăm să o îmbunătățiți.

2. Pre-pornire

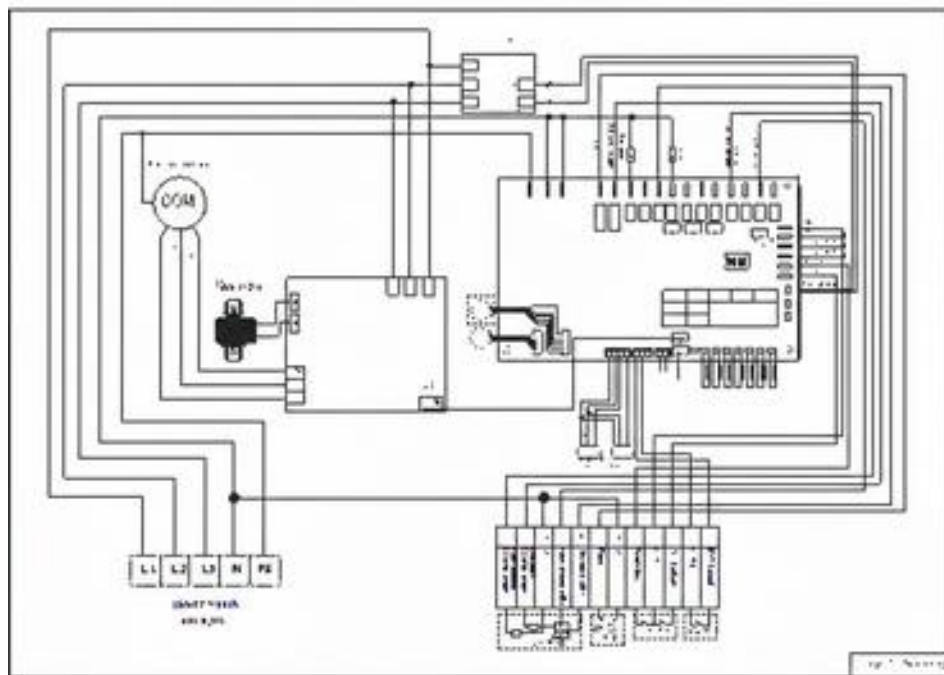
- După verificarea completă și confirmarea că nu există nicio problemă pentru instalare, unitatea poate porni.
- După conectarea sursei de alimentare, pompa de căldură întârzie 3 minute pentru a porni. Verificați cu atenție dacă există zgomot sau vibrații anormale sau dacă curentul de lucru este normal sau dacă creșterea temperaturii apei este normală.
- După ce unitatea funcționează corect timp de 10 minute fără nicio problemă, atunci pre-pornirea este finalizată , dacă nu, vă rugăm să consultați Service și întreținere.

5. Schema de conexiuni



Voltaj: 220V~240V/50Hz or 60 Hz/1Ph

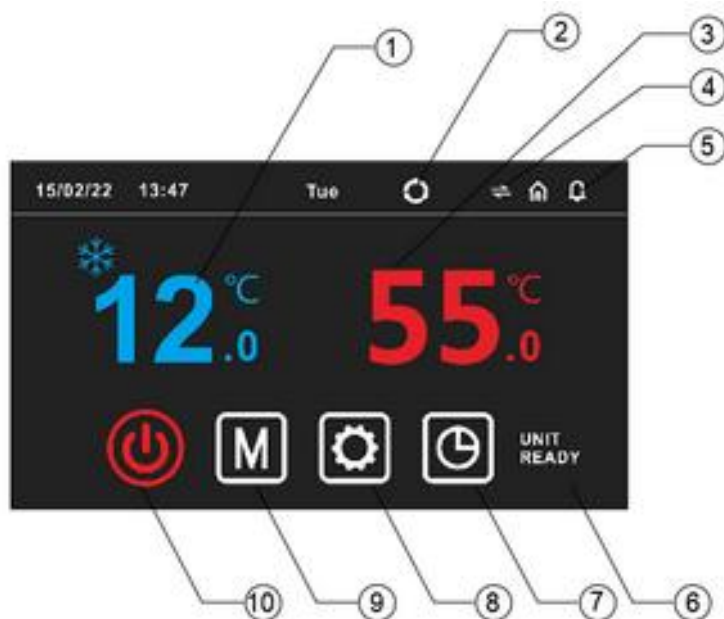
Terminale



Voltaj :380V~420V/3/50Hz or 60 Hz

Partea 2. Utilizare

I. Interfață principală (grafică simplă)



1. Afișajul temperaturii de încălzire/răcire:



Afișează temperatura curentă de răcire în timp real cu fonturi albastre.



Afișează temperatura actuală de încălzire în timp real cu font portocaliu. În colțul din stânga sus al afișajului de temperatură,  sau pictograma  indică faptul că unitatea rulează în modul de răcire sau de încălzire.

2. Afișare modul ventilator al unității curente:



3. Afișarea temperaturii apei calde:



Afișează temperatura actuală a apei calde cu font roșu. În colțul din stânga sus al afișajului de temperatură, când există pictograma  indică faptul că unitatea rulează în modul apă caldă.

4. Comutare grafică simplă și grafică dinamică:

Faceți clic pe  pictogramă pentru a comuta între graficul simplu și graficul dinamic.

5. Clic pe  pentru a verifica alarmele de eroare curente și alarmele de eroare istorice.

6. Afișarea stării pompei de căldură în colțul din dreapta de jos: Starea de funcționare a pompei de căldură este afișată aici

7. Setare sincronizare:

Faceți clic pe  pentru a intra în setarea de cronometrare; în roșu când există o cronometrare , în alb când nu există sincronizare .

8. Setarea parametrilor sistemului:

Faceți clic pe această pictogramă pentru a intra în interfața de setare.

9. Setarea modului:

Faceți clic pe această pictogramă pentru a intra în interfața de setare a modului.

10. Pornire și oprire:

Faceți clic pe pictogramă pentru a porni și opri alimentarea.  este roșu când este pornit și  este alb când este oprit.

II. Graficul dinamic

1. Temperatura rezervorului de apă caldă

2. Temperatura de setare a apei calde. Faceți clic aici pentru a introduce setarea temperaturii

3. Modul curent de lucru,  este modul de răcire, este modul de încălzire

4. Temperatura curentă de răcire/încălzire. Când modul curent este modul de răcire, afișați temperatura curentă de răcire. Când temperatura curentă este în modul de încălzire, este afișată temperatura curentă de încălzire.

5. Temperatura de setare pentru răcire/încălzire, faceți clic aici pentru a introduce setarea temperaturii

6. Faceți clic pe pictograma unității pentru a seta pornirea/oprirea.

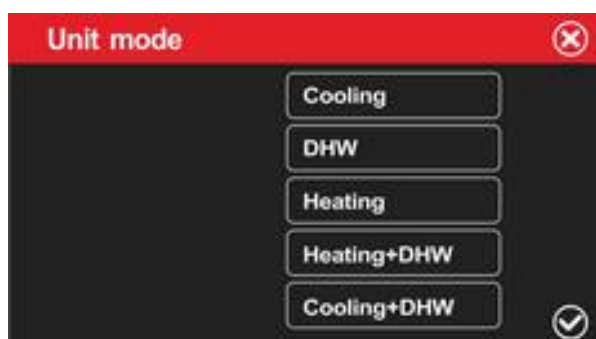
III. Pornit/Oprit

Clic pe  pentru a porni/opri unitatea. Dacă este de culoare albă , înseamnă că unitatea este oprită. Dacă pictograma este de culoare roșie , înseamnă că unitatea este pornită.



IV .Comutator de mod

Clic pe  pentru a seta modul de unitate. După selectarea modului dorit, faceți clic pe  pentru a confirma și faceți clic pe  pentru a anula și a ieși din pagină.



5. Setarea temperaturii

Faceți clic pe poziția ① a temperaturii în timp real pentru a intra în interfața de setare a temperaturii.



Setați temperatura și histerezisul fiecărui mod în interfața de setare a temperaturii.



Set. de răcire: Setarea temperaturii de oprire a răcirii

Set. încălzire: Setarea temperaturii de oprire a încălzirii

Temp. Diff.: când rulează modul de încălzire/răcire, diferența dintre temperatura de oprire a unității și temperatura setată după atingerea temperaturii setate.

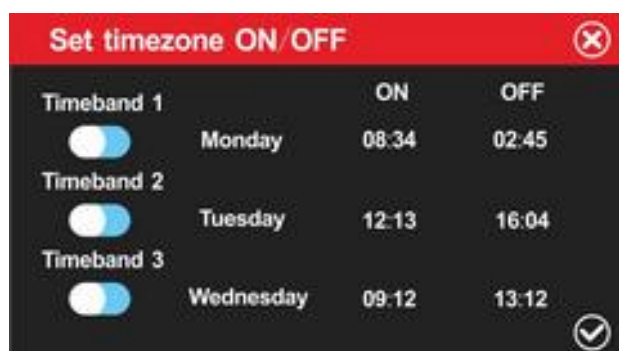
Setare apă caldă: Setarea temperaturii de oprire a temperaturii rezervorului de apă caldă

Temp. Diff.: când rulează în modul apă caldă, diferența dintre temperatura de oprire a unității și temperatura setată după atingerea temperaturii setate.

6.Setarea temporizatorului



Apăsați tasta  pentru a deschide interfața de control a temporizării și a seta temporizarea în interfața de control a temporizării.



Perioada de timp când nu este activată/activată: comutatorul este lăsat atunci când nu este activat , iar comutatorul este verde când este activat 

ON: Setați pentru timpul de pornire al cronometrajului.

OFF: Setați pentru timpul de oprire.

Timeband1/2/3, înseamnă că există trei intervale de timp care pot fi setate și fiecare temporizare poate seta diferite temperaturi de apă caldă, încălzire și răcire.

7.Interogare și setare parametri



Apasati  la meniul principal ca mai jos:



① Parametri utilizator: Apăsați  User parameter pentru setarea parametrilor utilizatorului



P01 Setare încălzire: Temperatura de oprire a încălzirii

P02 Setare răcire: Temperatura de oprire a răcirii

P03 Temp. Diff.: Diferența dintre temperatura de oprire a unității și temperatura de setare după atingerea temperaturii de setare.

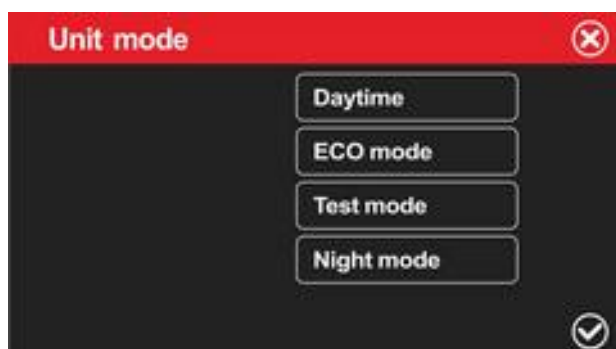
P04 Setare apă caldă: Temperatura de oprire a încălzirii apei calde.



P05 Temp. Diff.: Când mașina funcționează în modul apă caldă, diferența dintre temperatura de oprire a unității și temperatura setată după atingerea temperaturii setate.

P06 Mod unitate: Alegerea modurilor pompelor de căldură.

P07 Mod ventilator: Alegerea modurilor ventilatoarelor. Modul Zi, Modul Economic, Modul Testare și Modul Noapte sunt opționale.

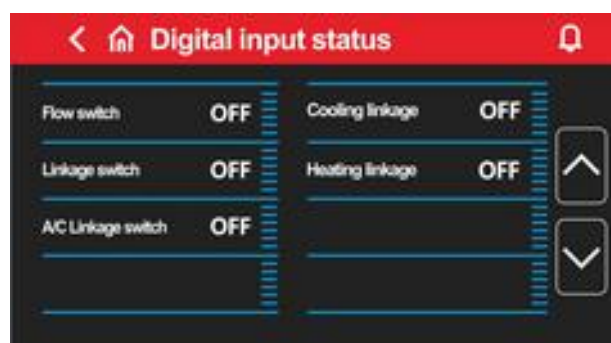
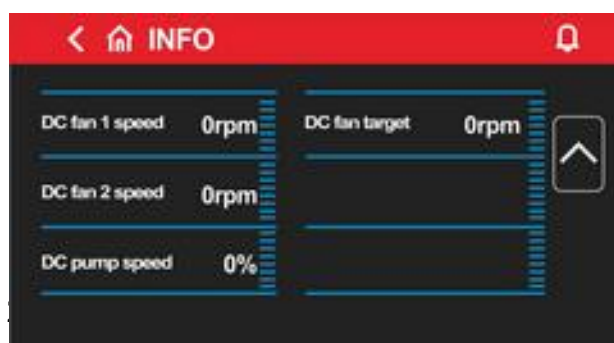
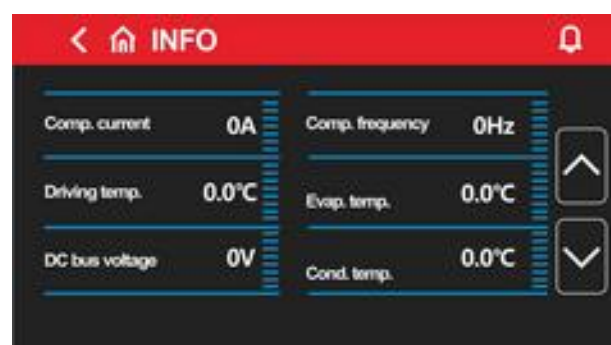
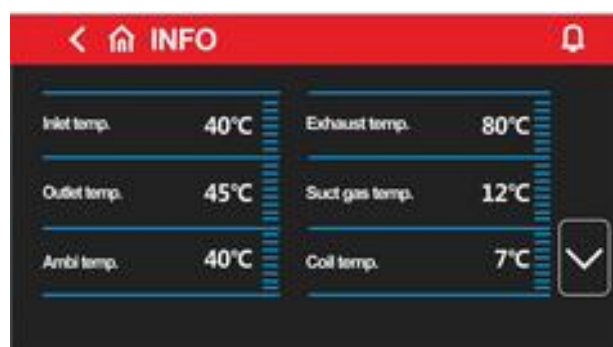


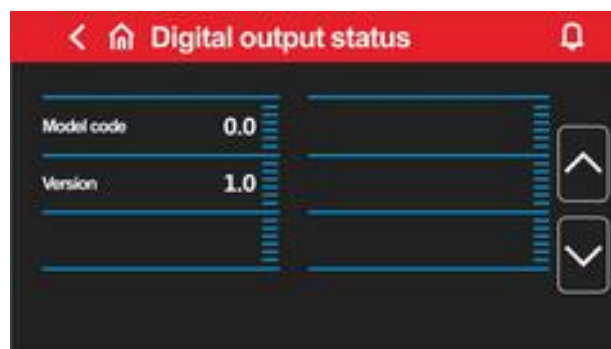
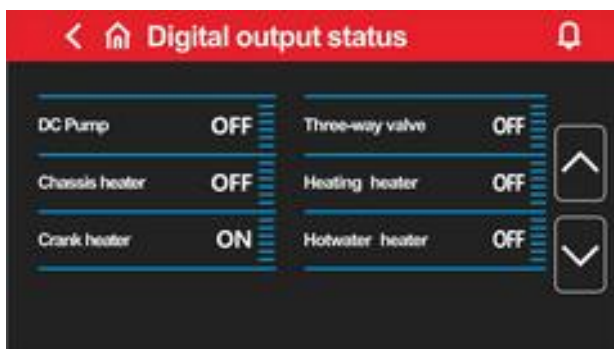
② Interogare parametri: Faceți clic  parameter queries poti verifica parametrii de funcționare



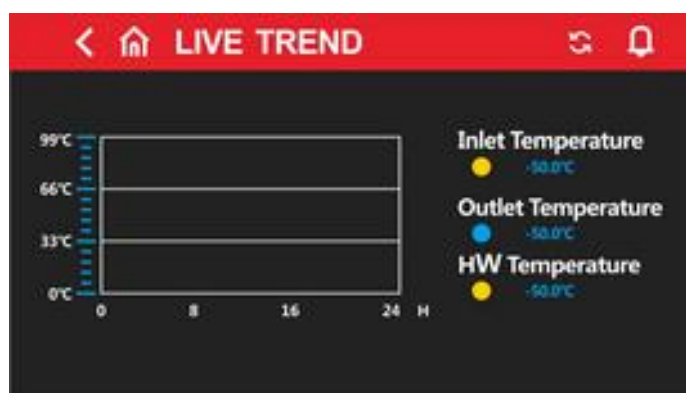
Când o singură unitate rulează, pictograma 1# Unit este în dreapta , faceți clic pe 1# pentru a interoga parametrii de funcționare ai unității 1#; dacă există o rețea de legătură, puteți face clic pe 2#, 3#...8# pentru a interoga parametrii de funcționare ai unității

corespunzătoare și numărul versiunii software. Dacă este afișată pictograma unității , unitatea nu este conectată.

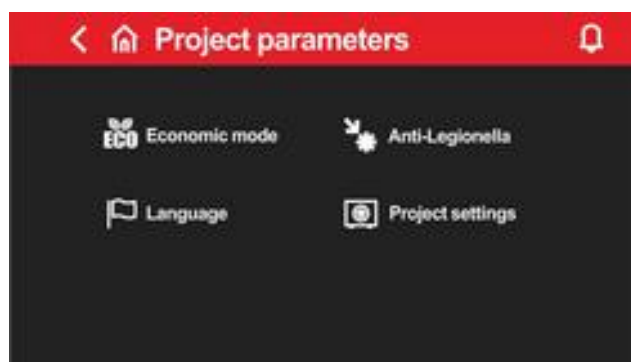




③ Apăsați aceasta  **Active Live trend** poate verifica curbele de temperatură de încălzire, temperatura apei de ieșire și temperatura rezervorului de apă caldă care se modifică odată cu timpul de funcționare.

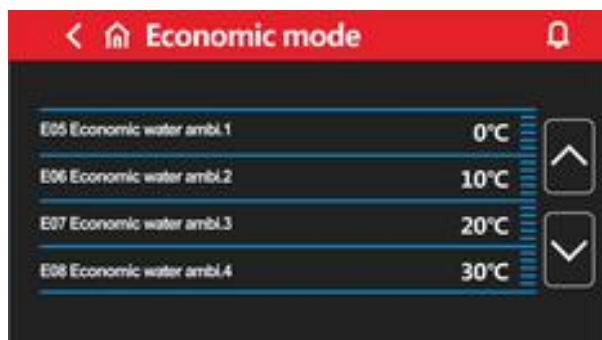
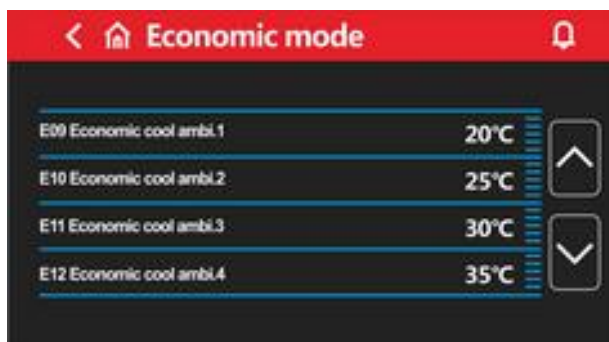
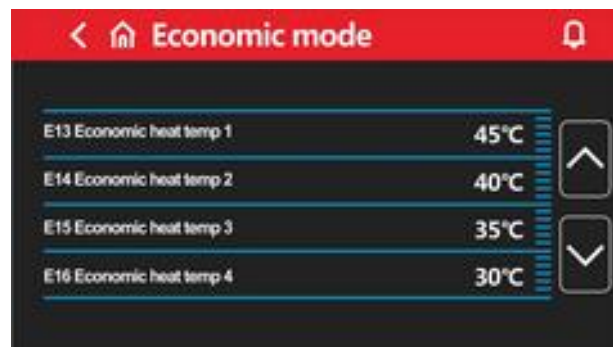
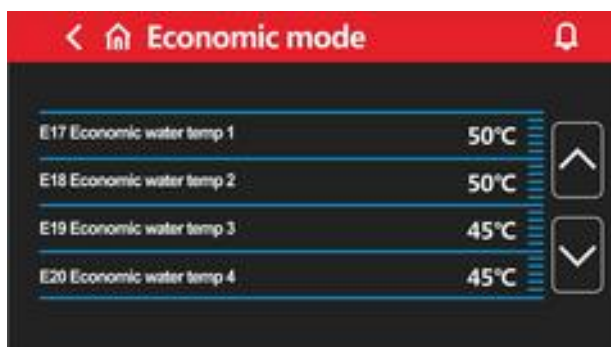


④ Parametri de inginerie: faceți clic aici  **Project parameters** și introduceți parola pentru a seta parametrul de energizare. Această parolă este furnizată doar pentru antreprenorul de construcții, dacă este necesar, vă rugăm să contactați inginerii noștri, poate fi operată după primirea autorizației noastre.

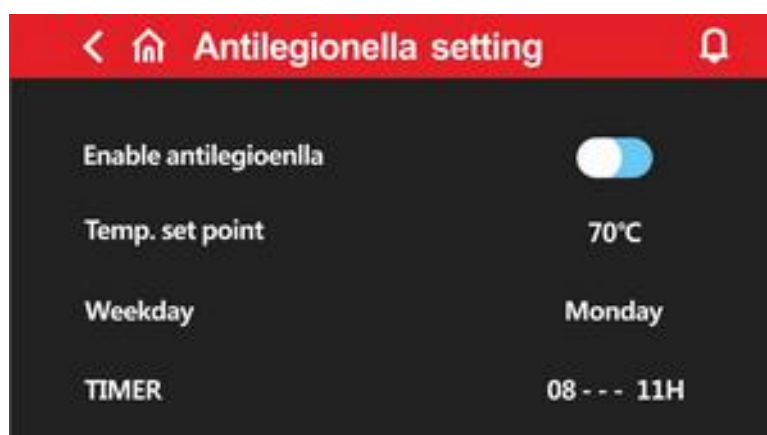


Clic  **Economic mode** poate intra în setarea parametrului relevant în modul ECO.





Clic  **Anti-Legionella** poate intra în setările parametrilor relevanți pentru modul de sterilizare la temperatură înaltă.



Activare antilegionella: Dezactivați sau activați funcția de sterilizare, dreapta este activată ;

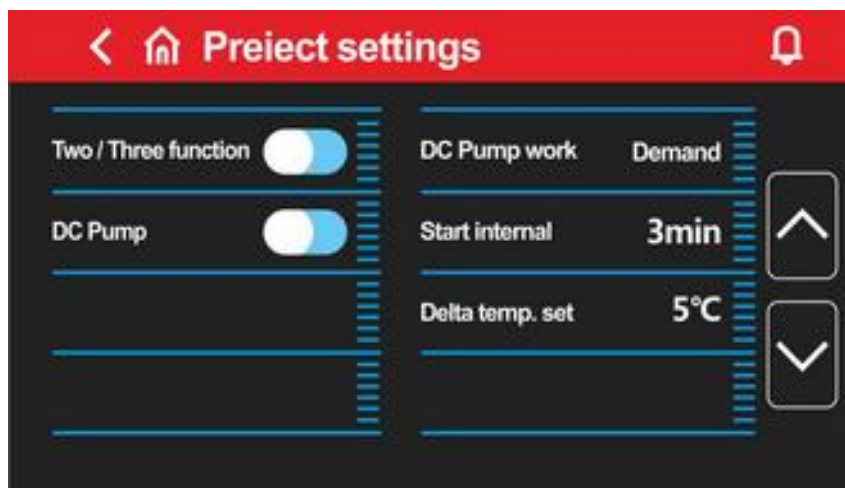
Temp.: Punct de referință: setarea temperaturii de sterilizare;

Zile lucrătoare: zile de lucru pentru sterilizare, o dată pe săptămână;

TIMER: momentul de sterilizare, o dată pe săptămână;

Apasati  Language pentru a intra în interfața de selecție a limbii;

Apasati  Project settings pentru a accesa setările relevante ale parametrilor proiectului.



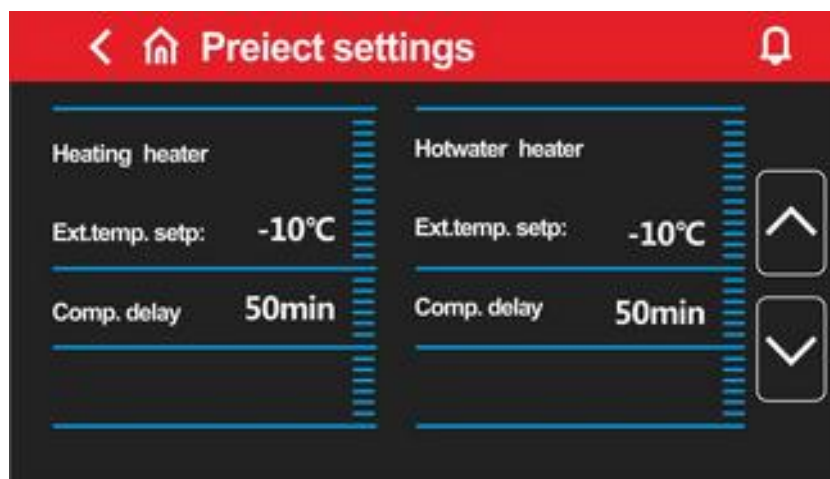
Funcția două/trei: setați funcția unității,  stânga este sursa dublă, dreapta este sursa triplă;

Pompă DC: pompa de apă cu inverter dezactivată/activată,  dreptul este activat

Funcționarea pompei DC: modul de lucru al pompei de apă cu inverter poate fi selectat ca cerere, mereu pornit, pornit intermitent;

Pornire intern: intervalul de timp pentru pornirea pompei de apă cu inverter în modul intermitent;

Delta temp. set: Pompa de apă cu inverter controlează diferența de temperatură curentă între apa de intrare și cea de ieșire;



Încălzire:

Ext.temp. Setp: temperatura ambiantă de pornire a încălzitorului electric de încălzire;

Comp. Întârziere: întârziere de pornire a încălzirii electrice;

Încălzitor cu apă caldă:

Ext.temp. Setp: temperatura ambiantă de pornire a încălzitorului electric cu apă caldă;

Comp. Întârziere: Întârzierea pornirii încălzitorului electric cu apă caldă;

⑤ Parametri din fabrică: Apăsați aici



Factory parameters

și introduceți parola pentru a interoga și a seta parametrii din fabrică, această parolă trebuie să contactați inginerul tehnic, iar operațiunea se poate face numai după autorizare.

8. Interogare alarmă curentă/istoric



Pictograma intermitentă din colțul din dreapta sus indică faptul că există o alarmă. Apăsați această pictogramă pentru a afișa interfața de alarmă curentă.

The screenshot shows the 'ACTIVE ALARMS' screen with a red header bar containing navigation icons and the title. Below the header is a table with two columns: 'Time' and 'Description'. The table lists six active alarms, all occurring on 15/02/22 at 14:01.

Time	Description
15/02/22 14:01	#01 E67 Low press sensor failure
15/02/22 14:01	#01 E68 High press sensor failure
15/02/22 14:01	#01 E42 Cool coil TP failure
15/02/22 14:01	#01 E29 Return TP failure
15/02/22 14:01	#01 E63 Eco outlet TP failure
15/02/22 14:01	#01 E62 Eco inlet TP failure

The screenshot shows the 'HISTORY ALARMS' screen with a red header bar containing navigation icons and the title. Below the header is a table with two columns: 'Time' and 'Description'. The table lists six historical alarms, all occurring on 15/02/22 at 14:01.

Time	Description
15/02/22 14:01	#01 E67 Low press sensor failure
15/02/22 14:01	#01 E68 High press sensor failure
15/02/22 14:01	#01 E42 Cool coil TP failure
15/02/22 14:01	#01 E29 Return TP failure
15/02/22 14:01	#01 E63 Eco outlet TP failure
15/02/22 14:01	#01 E62 Eco inlet TP failure

➤ Apasati  pentru a afișa o casetă de dialog pentru ștergerea alarmelor istorice, apăsați „DA” pentru a șterge alarmele istorice și apăsați „NU” pentru a anula operația.

- Apasati  pentru a comuta între alarma curentă și alarma istorică.
- Apasati  pentru a reveni la meniul principal.

Partea 3. Întreținere și reparații

1. Intrare eroare și alarmă de protecție

2. Alte probleme și reparare

Cod eroare	Descrierea erorilor
Er 02	Lipsa faza
Er 03	Recirculare oprită
Er 04	Antigel iarna
Er 05	Presiune înaltă peste limită
Er 09	Lipsa comunicare
Er 10	Eroare de comunicare a modului de conversie a frecvenței (alarma atunci când comunicarea dintre placa exterioară și placa de unitate este deconectată)
Er 12	Protecție temperatură înaltă
Er 14	Eroare la senzorul de temperatură a rezervorului de apă
Er 15	Eroare la senzorul de temperatură la intrarea apei
Er 16	Eroare la senzorul de temperatură a bateriei vaporizatorului
Er 18	Eroare de temperatură de evacuare
Er 20	Protecție anormală a modului de conversie a frecvenței
Er 21	Eroare la senzorul de temperatură ambientală
Er 23	Protecție la suprarăcire la temperatura apei de ieșire de răcire
Er 26	Eroare de temperatură a radiatorului
Er 27	Defecțiune la senzorul de temperatură a apei la ieșire
Er 29	Eroare la senzorul de temperatură a gazului de retur
Er 32	Protecție împotriva temperaturii apei de ieșire prea ridicate pentru încălzire
Er 33	Temperatura bobinei prea mare
Er 34	Temperatura modului de conversie a frecvenței este prea mare
Er 42	Defecțiunea senzorului de temperatură a bateriei de răcire
Er 62	Eroare de temperatură de intrare a economizorului
Er 44	Temperatura aerului prea scăzută
Er 63	Defecțiunea temperaturii de ieșire a economizorului
Er 64	Defecțiune ventilator DC 1
Er 66	Defecțiune ventilator DC 2
Er 67	Defecțiune a comutatorului de presiune scăzută
Er 68	Defecțiune a comutatorului de înaltă presiune
Er 69	Protecție la presiune prea scăzută
Er 70	Protecție la presiune prea mare

Nr.	Eroare	Motiv posibil	Metodă
1	Pompa de căldură nu funcționează	Cablul de alimentare este slăbit	Opriți sursa de alimentare pentru a verifica și repara.
2	Capacitatea de încălzire este prea mică	2. Siguranța sursei de alimentare este sigură.	2. Schimbați siguranța.
3	Compresorul nu funcționează	1. Refrigerantul nu este suficient	1. Verificați scurgerile și reparați și completați cu gaz
4	Zgomotul compresorului este puternic	2. Izolarea sistemului de apă nu este bună	2. Îmbunătățiți izolația
5	Motorul ventilatorului nu funcționează	3. Schimbătorul de căldură cu aer este murdar	3. Curățați schimbătorul de căldură cu aer
6	Compresorul funcționează, dar nu caldura	4. Schimbător de căldură cu apă scalat	4. Schimbător de căldură cu apă curată

Partea 4. Card de garanție

Model produs: **Card de garantie**
Cod de bare:

Cumpărător		Adresa	
Factura Nr.		Data	
Data remedierii	Descrierea reparațiilor		Depanator

Articole de garanție:

1. Condiții de garanție: în cadrul garanției, orice problemă din cauza calității, vă rugăm să ne contactați pentru asistență.
2. Când este nevoie de reparație, vă rugăm să prezentați cardul de garanție și factura comenzii sau altă dovadă.
3. Nu ne permitem problema cauzată de reamenajarea sau adăugarea altor funcții de către utilizator.
4. Cardul de garanție și factura sau altă dovadă de cumpărare vor fi invalide dacă sunt avertizate.
5. Vă rugăm să păstrați bine cardul de garanție și factura sau alte dovezi de achiziție, vom avea nevoie de acestea pentru service.
6. Nu vom oferi garanție gratuită pentru următoarele condiții:
 - Termenul de livrare a produselor sau accesoriilor depășește timpul de garanție promis de companie.
 - Unitatea este deteriorată deoarece parametrii interni din fabrică sunt modificați de către utilizator fără permisiune.
 - Modificarea accesoriilor de instalare fără permisiune (cum ar fi
 - conducta de legătură prelungită care depășește limita) duce la deteriorarea unității

- Când vremea este sub 0 grade, din cauza unei căderi de curent, a unei defecțiuni a pompei de apă sau a altor motive decât unitatea în sine, cauzate de unitatea care nu poate îngheța automat, rezultând unitatea înghețată;
- Deteriorări ale mașinii cauzate de eșecul instalării sau utilizării conform instrucțiunilor
- Daune cauzate de un loc de instalare ne-standard (cum ar fi praf, coroziune,
- Deteriorări cauzate de impact în timpul transportului, dar unitatea are
- a semnat pentru aceasta; Deteriorări ale mașinii cauzate de forță majoră (cum ar fi inundații, cutremur, taifun, fulgere etc.)

CERTIFICAT

Modelul produsului:

Cod de bare:

Rezultatul verificării:

Verificator:

WWW.TERMOCASA.RO