

Pompă de căldură Aer-Apa Fornello Eco Green



**Pompă de căldură Aer - Apă
Încălzire + Răcire + ACM**

MANUAL DE INSTALARE

Atenție

Vă mulțumim pentru alegerea produsului nostru, vom fi mai mult decât bucuroși să vă deservim.

Pentru a opera mai bine acest produs și pentru a preveni accidentele cauzate de funcționarea necorespunzătoare, vă rugăm să citiți cu atenție acest manual de utilizare înainte de a efectua orice instalare sau operațiune, de asemenea, vă rugăm să acordați o atenție deosebită instrucțiunilor de avertizare, interdicție și atenție.

Completăm și actualizăm continuu acest manual de utilizare pentru a beneficia de servicii mai bune pentru dvs.!



Conținut

Manual de instalare

Part 1.Înainte de utilizare.....	2
1. Atenționări.	2
2. Instrucțiuni de instalare.....	5
3.Introducerea agentului frigorific R32.....	6
4.Instalarea și cablarea pompei de căldură.....	13
5.Schema electrică.	16

Manual de utilizare

Part 2.Utilizare.	18
1. Interfața principală.	18
2. Grafic dinamic.....	20
3. Turn ON/OFF	20
4. Comutator mod.....	21
5. Setarea temperaturii	22
6. Setarea cronometrului.	22
7. Interogare parametri și setarea	23
8. Interogare de alarmă curentă/istorică.....	31
Part 3.Întreținerea și reparații	33
Part 4. Card de garanție	37

1. Atenționări



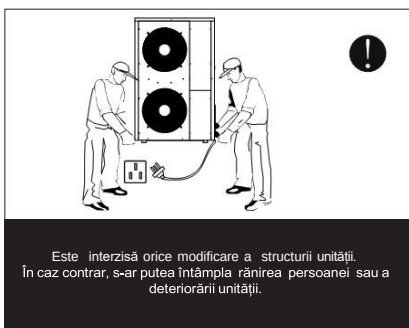
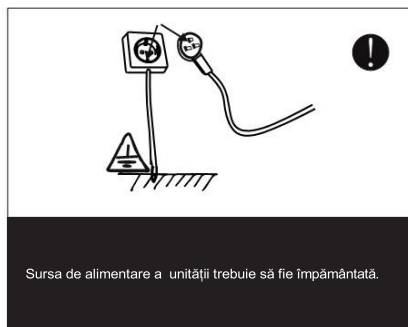
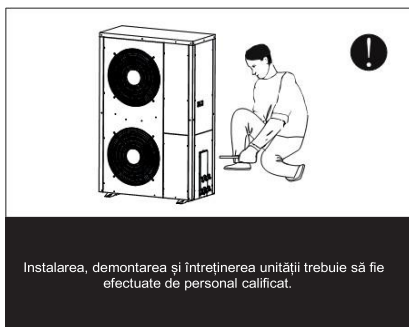
Warning



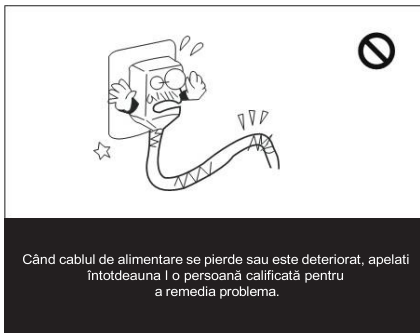
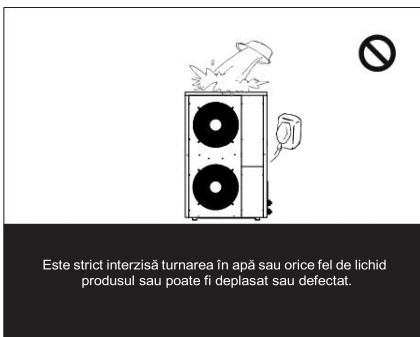
Caution



Prohibition



1. Atenționări



2. Instrucțiuni de instalare

1. Instalarea trebuie să respecte reglementările și cerințele locale.
2. Alegeți un spațiu potrivit pentru utilizare (vă rugăm să consultați selecția locației unității interioare / exterioare). Capacitatea de răcire/capacitatea de încălzire a pompei de căldură trebuie să fie compatibilă cu dimensiunea, înălțimea și efectul de izolare termică a încăperii.
3. Înainte de instalare, asigurați-vă că confirmați linia neutră, L, N, faza A, faza B, faza C, linia de sol a sursei de alimentare a utilizatorului și linia neutră a pompei de căldură, L, N, faza A, faza B, 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 să fie instalate sau mutate. Acesta trebuie să fie operat de personal profesionist de instalații de refrigerare și întreținere. 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. Intervalul admisibil de tensiune care poate fi utilizat de acest produs este de $\pm 10\%$ din valoarea nominală. Dacă acest interval este depășit, 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 protector de scurgere și un întrerupător automat de circuit. Trebuie să fie achiziționate de către utilizator.
8. Pompa de căldură trebuie instalată în conformitate cu reglementările naționale privind cablurile.
9. Pompa de căldură trebuie să fie împământată corect și fiabil, în caz contrar poate provoca șocuri electrice sau incendii
10. Vă rugăm să nu porniți puterea pompei de căldură până când conductele și firele sunt conectate și verificate cu atenție.

3.R32 Introducerea agentului frigorific

Pompa de căldură utilizează 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 cameră 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 ecologic care nu distruge stratul de ozon, iar valoarea efectului său de seră este, de asemenea, foarte scăzută.

Cerințe privind suprafața camerei pompei de căldură R32

Suprafața instalației pompei de căldură, a camerei de operare și de depozitare ar trebui să fie mai mare de 4 metri pătrați.



Avertisment

1. Vă rugăm să citiți acest manual înainte de instalare, operare și întreținere.
2. Cu excepția cazului în care producătorul recomandă în mod specific, pls nu utilizează nicio metodă pentru a accelera procesul de dezghețare sau pentru a curăța partea înghețată.
3. Pls do nu punctie sau aprinde pompa de căldură.
4. Pompa de căldură trebuie depozitată într-o încăpere fără o sursă continuă de incendiu (cum ar fi aparatele cu gaz aprinse de o flacără deschisă, încălzitoarele electrice etc.).
5. Atunci când sunt necesare reparații, vă rugăm să contactați cel mai apropiat centru de service post-vânzare. La reparare, trebuie să respectați cu strictețe manualul de funcționare furnizat de producător și este interzisă repararea de către neprofesioniști.
6. Pls respectă legile și reglementările naționale relevante privind gazele naturale.
7. Agentul frigorific din sistem trebuie recuperat și îndepărtat în timpul întreținerii sau eliminării.



Repararea elementelor de etanșare

1. La repararea componentelor închise, deconectați sursa de alimentare la echipament înainte de a deschide capacul sigilat. În cazul în care alimentarea cu energie electrică este necesară 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. În următoarea întreținere a componentelor electrice, trebuie acordată o atenție deosebită pentru a nu afecta nivelul de protecție al incintei. Metodele necorespunzătoare de întreținere pot provoca: deteriorarea cablurilor, conexiuni excesive, terminale care nu sunt instalate în conformitate cu reglementările inițiale, deteriorarea sigiliului, 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 a împiedica intrarea gazului inflamabil din cauza îmbătrânirii. Piese de schimb trebuie să îndeplinească specificațiile producătorului.

Notă: Utilizarea materialelor de etanșare care conțin siliciu poate reduce capacitățile de detectare a echipamentelor de detectare a scurgerilor.

Componentele intrinsec sigure nu trebuie izolate înainte de funcționare.

Întreținerea componentelor intrinsec sigure

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

Componentele intrinsec sigure sunt singurele componente care pot continua să funcționeze în gaze inflamabile. Instrumentul de încercare trebuie reglat în treapta de viteză corectă. Componentele de înlocuire pot fi utilizate numai piesele specificate de producător, alte părți pot provoca scurgerea agentului frigorific în aer pentru a lua foc.

Cablu.

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

Inspectia scurgerilor de agent frigorific R32

Verificarea scurgerilor de agent frigorific trebuie efectuată într-un mediu în care nu există o sursă potențială de aprindere. Sondele cu halogen (sau orice alte detectoare care utilizează flăcări deschise) nu trebuie utilizate pentru detecție

Metoda de detectare a scurgerilor

Sistemele For care conțin agent frigorific R32, un detector electronic de scurgeri pot fi utilizate pentru testare. Încercarea trebuie calibrată într-un mediu fără agent frigorific pentru a se asigura că detectorul de scurgeri nu devine o sursă potențială de aprindere și este adecvat pentru agentul frigorific testat. Detectorul de scurgeri trebuie setat la cea mai mică concentrație inflamabilă a agentului frigorific (exprimată ca procent), calibrat cu agentul frigorific utilizat și ajustat la intervalul de testare a concentrației gazului corespunzător (până la 25%).

Lichidul utilizat pentru detectarea scurgerilor este potrivit pentru majoritatea agenților frigorifici, dar nu utilizați solvenți care conțin clor pentru a împiedica clorul și agenții frigorifici să reacționeze și să corodeze țevile de cupru.

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

Dacă este necesară sudarea în locul în care are loc scurgerea, 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.

Îndepărtați și aspirați

Întreținerea sau alte operațiuni pe circuitul de refrigerare trebuie efectuate în conformitate cu procedurile normale. Cu toate acestea, ar trebui să se ia în considerare și siguranța și ar trebui urmate următoarele proceduri:

1. Îndepărtați agentul frigorific;
2. Purificați conducta cu gaz inert;
3. Vid;
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 curățat cu azot fără oxigen. Acest proces poate fi necesar să fie repetat de mai multe ori. Nu utilizați aer comprimat sau oxigen pentru aceasta operațiune.

În procesul de purjare, sistemul este umplut cu azot fără oxigen pentru a ajunge la presiunea de lucru sub starea de vid a sistemului, iar apoi azotul fără oxigen este evacuat în atmosferă și, în cele din urmă, sistemul este evacuat. Repetați acest proces până când tot agentul frigorific din sistem este eliminat. După umplerea azotului fără oxigen pentru ultima dată, evacuați gazul la presiunea atmosferică și apoi sistemul poate fi sudat. Operațiunile de mai sus sunt necesare pentru operațiunile de sudare prin conducte.

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

Procedura de umplere a agentului frigorific

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

1. Asigurați-vă că, atunci când se utilizează echipamente de umplere a agentului frigorific, nu va exista contaminarea reciprocă între diferiți agenți frigorifici. Conducța de umplere a agentului frigorific trebuie să fie cât mai scurtă posibil pentru a reduce cantitatea reziduală de agent frigorific;
2. La umplerea agentului frigorific, ar trebui să existe fără sursa de incendiu în apropierea unității;
3. Asigurați-vă că sistemul de agent frigorific a luat măsuri de împământare înainte de încărcarea agentului frigorific;
4. După umplerea agentului frigorific (sau nu a terminat), lipiți eticheta pe sistem;
5. Trebuie să aveți grijă să nu umpleți excesiv;
Efectuați un test de presiune cu azot fără oxigen înainte de reumplerea agentului frigorific în sistem. După umplere, trebuie efectuat un test de scurgere înainte de operațiunea de încercare. Încercarea de scurgere trebuie efectuată din nou la ieșirea din zonă.

Reciclarea

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

Familiarizarea cu echipamentul și funcționarea acestuia;

2. Deconectarea sursei de alimentare;
3. Înainte de a continua 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 utilizate corect;
 - Întregul proces de reciclare ar trebui să se desfășoare sub îndrumarea unor persoane calificate; Echipamentele de reciclare și rezervoarele de depozitare a agenților frigorifici ar trebui să îndeplinească standardele corespunzătoare.

Siguranța întreținerii contează

Avertisment

1. Pentru reparații sau dezmembrări, vă rugăm să contactați cel mai apropiat sau autorizat centru de service.
- (2) Reparațiile efectuate de personal necalificat pot fi periculoase.
3. La încărcarea pompei de căldură cu agent frigorific R32 și la menținerea acesteia, 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 de refrigerare ar trebui să obțină un certificat valabil eliberat de o agenție de evaluare recunoscută de industrie pentru a stabili dacă aceștia au calificările pentru manipularea în siguranță a agenților frigorifici, în conformitate cu specificațiile de evaluare recunoscute de industrie.
- (2) Întreținerea și repararea echipamentului pot fi efectuate numai în conformitate cu metoda recomandată de producătorul echipamentului. În cazul în care alți profesioniști sunt obligați să asiste la întreținerea și repararea echipamentului, acesta trebuie efectuat sub supravegherea personalului calificat pentru a utiliza agenți frigorifici inflamabili.

Inspecția la fața locului

Înainte de a repara pompele de căldură cu ajutorul agentului frigorific R32, trebuie efectuate inspecții de siguranță pentru a se asigura reducerea la minimum a riscului de incendiu. La întreținerea sistemului de refrigerare, trebuie respectate următoarele precauții înainte de manipularea sistemului.

Procedura operațională

Operațiunile ar trebui să se desfășoare în cadrul unei proceduri controlate pentru a se asigura că riscul de gaze combustibile sau vapori este minim în timpul operațiunilor.

Zona generală de operare

Toate persoanele de întreținere și alte persoane din zona de operare ar trebui să fie conștiente de caracterul operațiunii efectuate. Evitați să lucrați în zone închise. Ar trebui să fie izolați în mod corespunzător pentru a asigura condiții de muncă sigure în zona de lucru prin controlul materialelor combustibile.

Verificați dacă agentul frigorific este prezent

Monitoarele Refrigerant sunt necesare pentru a fi 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 adecvat pentru agenții frigorifici R32, cum ar fi fără scântei, complet etanșați sau în condiții de siguranță intrinsecă.

Amplasarea stingătoarelor de incendiu

Stingătorul de incendiu aplicabil trebuie amplasat în apropierea sistemului de răcire sau a componentelor aferente în timpul operațiunilor de lucru la cald. Zona de injectare a agentului frigorific trebuie să fie echipată cu pulbere uscată sau extingtor cu dioxid de carbon.

Fără foc

Orice surse de incendiu nu trebuie utilizate atunci când se efectuează lucrări legate de țevile expuse care dețin sau au deținut agentul frigorific R32 care poate provoca un 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 se 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".

Area ventilată

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

Inspecția echipamentelor de refrigerare

În cazul în care componentele electrice sunt înlocuite, aceste componente electrice trebuie instalate în conformitate cu scopul utilizării și cu reglementările corecte de funcționare. În orice moment, ar trebui 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 placa de evaluare a pompei de căldură.
2. Echipamentul de ventilație ar trebui să funcționeze normal, iar gurile de aerisire trebuie să fie neobstrucționate.
3. Dacă se utilizează un ciclu de refrigerare indirectă, vă rugăm să verificați dacă există agent frigorific în circuitul secundar.
4. Sigla sau marcajul de pe pompa de căldură trebuie să fie vizibile în mod clar, iar semnele și simbolurile ambigue trebuie corectate;
- (5) Conductele 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 iau măsurile anticorozive corespunzătoare.

Precauție de siguranță



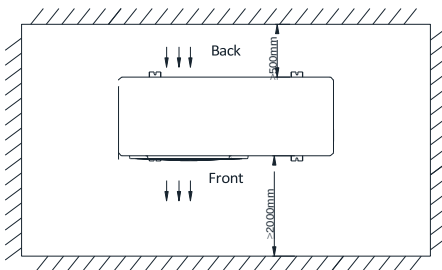
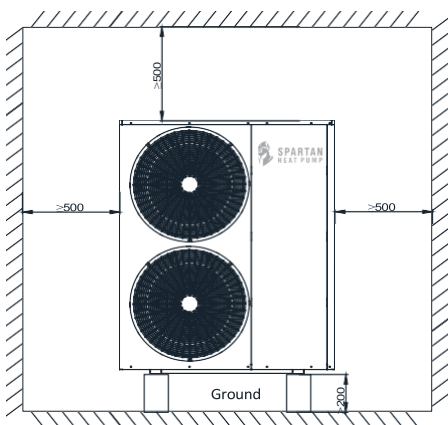
- a. Pentru a evita șocurile electrice, asigurați-vă că deconectați sursa de alimentare cu 1 minute sau mai mult înainte de a acționa partea electrică. Chiar și după 1 minute, măsurați întotdeauna tensiunea la bornele condensatoarelor de circuit principal sau ale pieselor electrice și, înainte de a atinge, asigurați-vă că aceste tensiuni sunt mai mici decât tensiunea de siguranță
- b. Dimensiunea liniei de sârmă a sursei de alimentare trebuie selectată în conformitate cu acest manual. Și trebuie să fie întemeiată.
- c. Nu pune în mâini sau stick la gratar de evacuare a aerului atunci când motorul ventilatorului sunt de lucru.
- d. Nu utilizați linii de sârmă tactile de mână umede și nu trageți nicio linie de sârmă a unității.
- e. Apa sau orice alt tip de lichid este interzis să se toarne în unitate.
- f. Selectați întrerupătorul de aer corect și comutatorul de protecție împotriva scurgerilor.
- g. Nu atingeți aripile schimbătorului de căldură din partea sursei, s-ar putea să vă rănească degetul.
- h. Dacă orice linie de sârmă este liberă sau deteriorată, sugerați persoanei calificate să o repare

(4) Dispozițiile alin. Instalarea și cablarea pompei de căldură



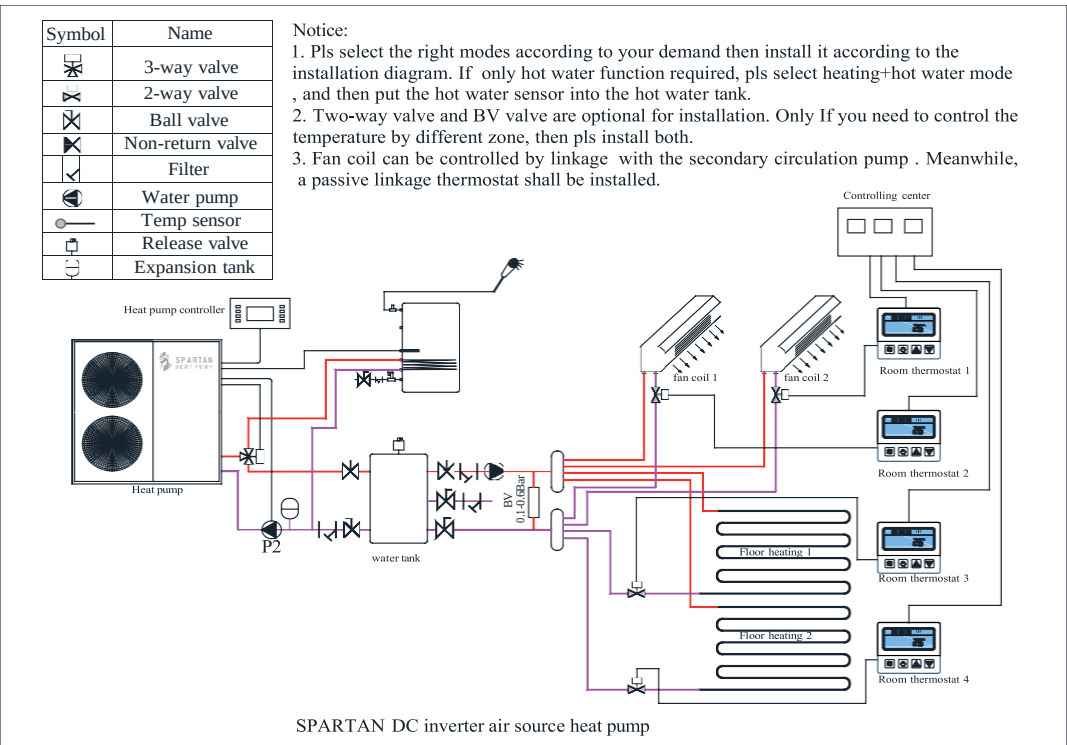
(1) Amplasarea și atenția instalației pompei de căldură

- * Pompa de căldură nu este permisă să fie instalată în locul în care gazul combustibil se poate scurge.
- * Pompa de căldură nu este permisă să fie instalată în locul în care există petrol sau gaz de coroziune eliberat.
- * Pompa de căldură ar trebui să fie instalat într-un spațiu deschis, și o bună ventilare.
- * Pompă de căldură fiecare parte la perete sau baril ar trebui să fie să păstreze o anumită distanță, de evacuare a aerului la distanță baril ar trebui să $\geq 2\text{m}$, distanța de admisie a aerului la perete sau baril $\geq 0.5\text{m}$, distanța de jos la sol $\geq 0.2\text{m}$, cealaltă distanță laterală ar trebui să fie suficientă pentru instalare sau reparare.
- * Pompa de căldură ar trebui să fie instalat pe beton de bază sau suport de oțel, și anti-șoc pad ar trebui să fie pus între pompa de căldură și de bază sau suport. Apoi, utilizați șurub de expansiune pentru a fixa pompa de căldură pe suport.
- * Conducta de drenaj de apă și șanț ar trebui să fie stabilite în jurul pompei de căldură și conducte de apă și rezervor de apă. Atunci când testarea sau repararea, poate nevoie de scurgere o multime de apă, și atunci când pompa de căldură este de lucru, există unele flux de apă condensat în jos.



4) Dispozițiile alin. Instalarea și cablarea pompei de căldură

(2) Sistemul de circulație primară



Sfaturi pentru instalare legate de partea de conductă de apă:

- Instalați o supapă în cel mai înalt punct al fiecărei circulații a apei pentru eliberarea aerului din sistemul de apă.
- Un filtru în formă de Y este foarte important în fața pompei de apă circulante a pompei de căldură.
- În cazul în care mai multe piese pompa de căldură instalat într-un singur sistem de conducte de apă, conectarea acestor pompe de căldură nu poate fi în serie, numai poate fi în paralel sau independent.

(3) Pre-start up

- (1) Verificarea înainte de pre-pornire
- Verificați dacă conducta de apă este conectată bine și dacă există scurgeri. Supapa de alimentare cu apă este deschisă.
- Asigurați-vă că debitul de apă este suficient și satisface cererea pompei de căldură selectate și fluxul de apă fără probleme fără aer . În zona rece, pls asigurați-vă că fluxul de apă este fără congelare
- Verificați dacă cablul de alimentare este conectat bine și împământat corespunzător.
- Verificați dacă lama ventilatorului este blocată de placa de fixare a lamei ventilatorului și a grătarului de protecție a lamei ventilatorului.
- Verificați dacă rezervorul a fost umplut cu apă sau volum suficient de apă care poate satisface cererea de funcționare a pompei de căldură



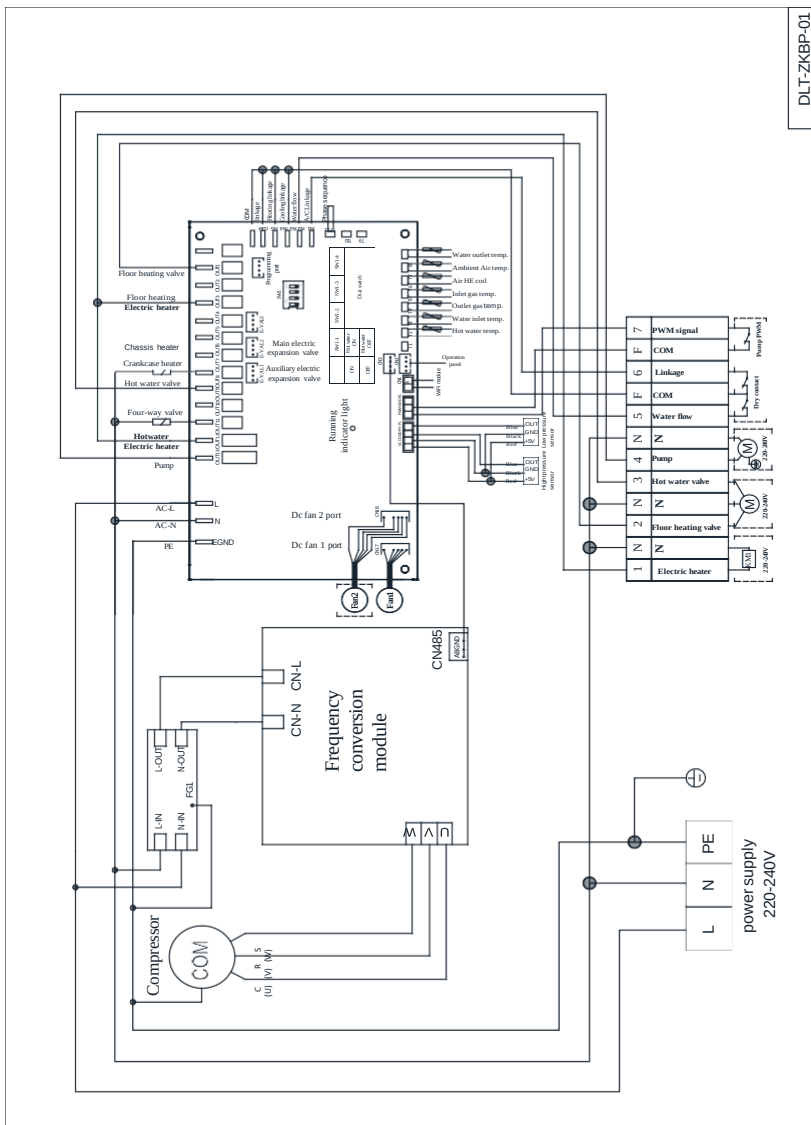
Dacă totul de mai sus este OK, unitatea poate porni. Dacă oricare dintre ele nu reușește, vă rugăm să o îmbunătățiți.

(2) Pre-pornire

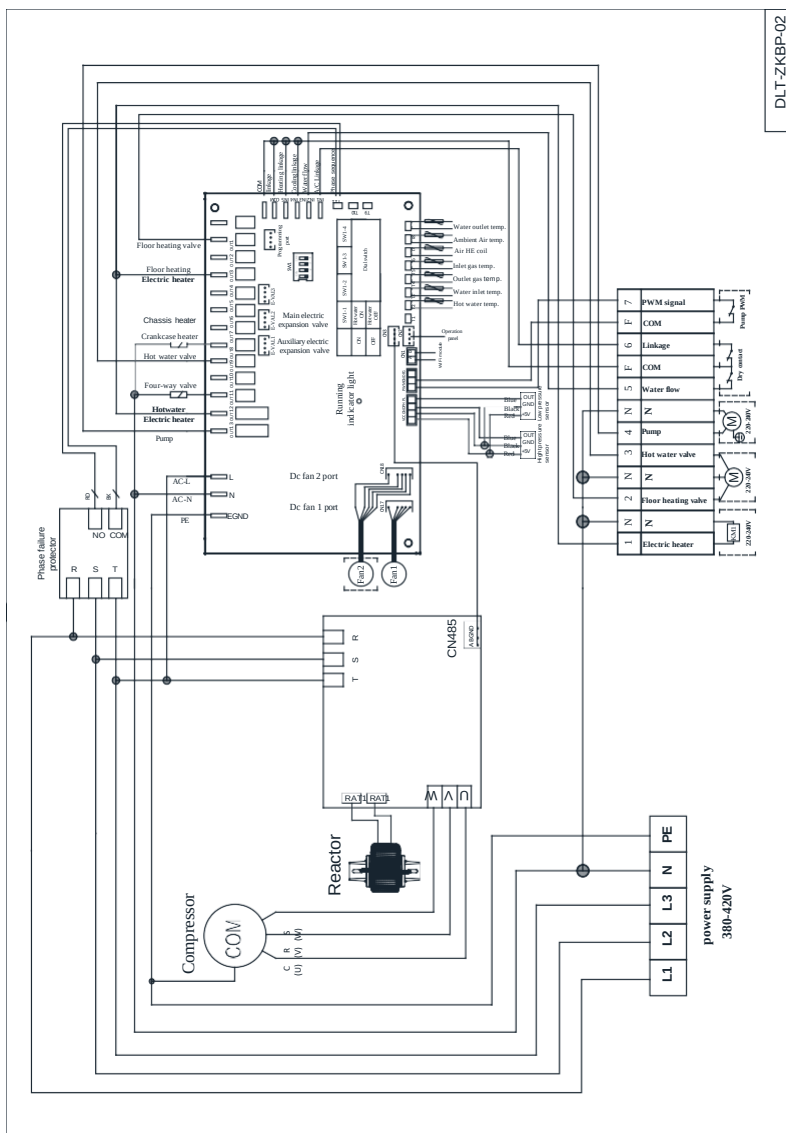
- După ce verificați complet și confirmați nici o problemă pentru instalare, unitatea poate fi puterea de a porni .
- După conectarea sursei de alimentare, pompa de căldură întârzie 3mins pentru a porni. Verificați cu atenție dacă există un zgomot sau vibrații anormale sau dacă curentul de lucru este 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 în mod util. Dacă nu, pls se referă la Service și întreținere

Capitol pentru a rezolva problema.

Diagramă de iring 5.W

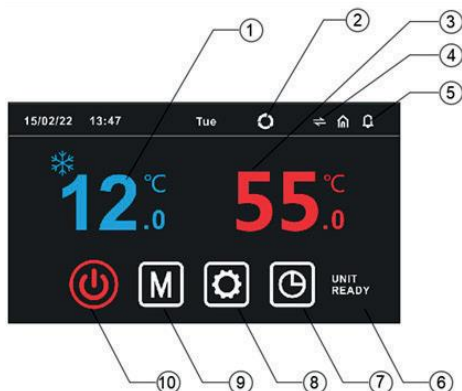


Tensiune: 220V ~ 240V / 50Hz sau 60 Hz / 1Ph



Tensiune: 380V ~ 420V / 3/ 50Hz sau 60 Hz

1. Interfața principală (grafică simplă)



(1) Afișarea temperaturii de încălzire / răcire :

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

 Afișează temperatura curentă de încălzire în timp real cu font portocaliu.

În colțul din stânga sus al afișajului de temperatură, atunci când există  sau  pictogramă, indică faptul că unitatea rulează modul de răcire sau încălzire.

(2) Afișează modul ventilator al unității curente:  indică modul zi;  indică modul de noapte;  indică modul economic;  indică modul de testare.

(3) Afișarea temperaturii apei calde:

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

Partea 2. Folosi în utilizare



(4) Grafic simplu și comutarea dinamică a graficului: Faceți clic pe  pictogramă pentru a comuta între graficul simplu și graficul dinamic.

(5) Faceți clic  pentru a verifica alarmele de eroare curente și alarmele de avarie istorice.

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

(7) Setarea calendarului: Faceți clic  pentru a intra în setarea de sincronizare ; în roșu atunci când există o sincronizare,  , în alb atunci când nu există nici o sincronizare. 

(9) Setarea modului: Faceți clic pe această pictogramă pentru a intra în interfața de setare a modului.

(10) Porniți și opriți: Faceți clic pe pictogramă pentru a opera alimentarea pornită și oprită.  arată roșu atunci când este pornit și arată alb  atunci când este oprit.

2. Grafic dinamic



Temperatura rezervorului de apă caldă

(2) Temperatura de setare a apei calde. Click aici pentru a intra în setarea de temperatură

(3) Modul de lucru curent,  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) Cooling / încălzire setarea temperaturii, click aici pentru a intra în setarea de temperatură

(6) Faceți clic pe pictograma unității pentru a seta alimentarea pornită / oprită.

3. Porniți / DEZACTIVAȚI

Faceți clic  pentru a seta unitatea pornită/oprită. Dacă fierul de călcat este de culoare albă,  înseamnă că unitatea curentă este oprită. Și dacă pictograma este de culoare roșie,  înseamnă că unitatea curentă este activată.

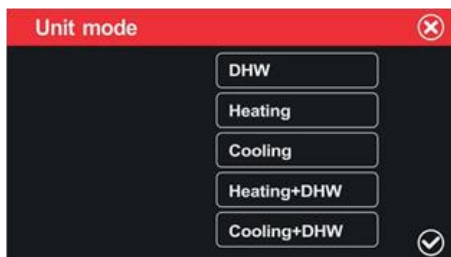


2. Grafic dinamic



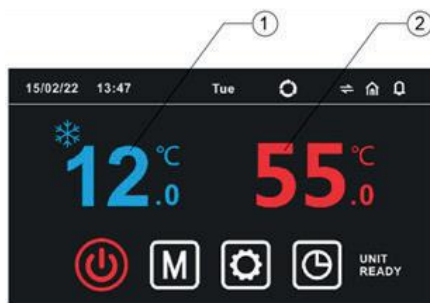
Comutator 4.Mode

Faceți clic  pentru a seta modul unitate. După selectarea modului necesar, faceți clic  pentru a confirma și faceți clic  pentru a anula și a ieși din pagină.



5.Setarea temperaturii

Faceți clic pe poziția (1)(2) a temperaturii în timp real pentru a intra în interfața de setare a temperaturii.



2. Grafic dinamic



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

Setpoint	
Heating setp.	45°C
Cooling setp.	12°C
Temp. diff.	5°C
Hotwater setp.	50°C
Temp. diff.	5°C

Setp. de răcire. : Setarea temperaturii opririi răcirii

Setp. de încălzire. : Setarea temperaturii opririi încălzirii

Temp. Dif. : atunci când rulează modul de încălzire / răcire, Diferența dintre temperatura de oprire a unității și temperatura setată după atingerea temperaturii de setare.

Setp de apă caldă .: Setarea temperaturii rezervorului de apă caldă oprirea temperaturii

Temp. Diff. : atunci când se rulează modul de apă caldă, Diferența dintre temperatura de oprire a unității și temperatura setată după atingerea temperaturii de setare.

6. Setarea cronometrului

Apăsați butonul  pentru a afișa interfața de control al temporizării și setați temporizarea în interfața de control al temporizării.

Set timezone ON / OFF			
Timeband 1		ON	OFF
☒	Sun	08:00	12:00
Timeband 2			
☒	Sun	14:00	17:00
Timeband 3			
☒	Sun	19:00	23:00

2. Grafic dinamic



Set timezone ON/OFF				
	Heating	Cooling	Hotwater	
Timeband 1	35°C	12°C	50°C	⬆
Timeband 2	35°C	12°C	50°C	
Timeband 3	35°C	12°C	50°C	⬆

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

ON: Setați pentru timpul de alimentare a sincronizării.

OFF: Setați pentru sincronizarea timpului liber.

Timeband1/2/3, înseamnă că există trei calendare care pot fi stabilite, iar fiecare sincronizare poate seta diferite temperaturi de apă caldă, încălzire și răcire.

7. Interogarea și setarea parametrilor

Apăsăți  la meniul principal ca mai jos:

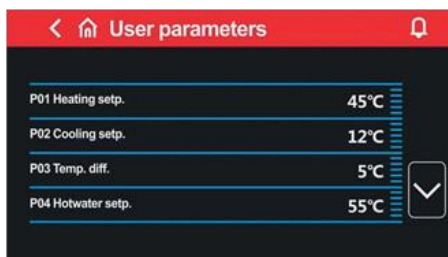


2. Grafic dinamic



(1) Parametrii utilizatorului :

Apăsați  **User parameters** pentru setarea parametrului de utilizator

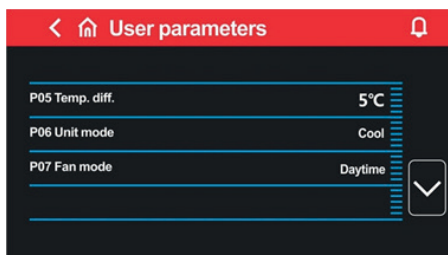


P01 Setp. de încălzire. : Temperatura de oprire a încălzirii

P02 Setp de răcire. : Temperatura de închidere a răcirii

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

P04 Hotwater setp. : Temperatura de oprire a încălzirii cu apă caldă.

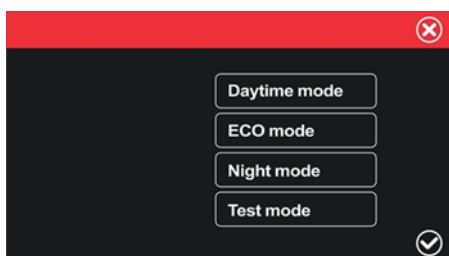


P05 Temp. Dif. : Când mașina funcționează în modul de apă caldă, diferența dintre temperatura de oprire a unității și temperatura setată după atingerea temperaturii de setare.

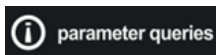
P06 Modul unitate: Moduri de alegere a pompelor de căldură.

P07 Modul ventilator: Moduri de alegere a fanilor. Modul de zi, modul economic, modul de testare și modul de noapte sunt opționale.

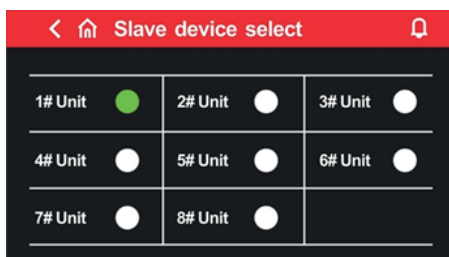
2. Grafic dinamic



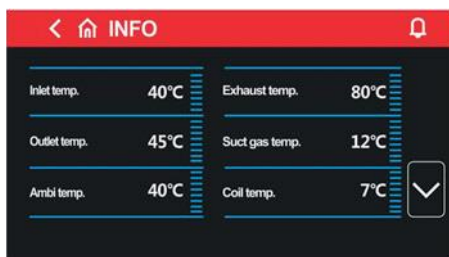
(2) **Interogare parametru:** Faceți clic pe parametri de funcționare.



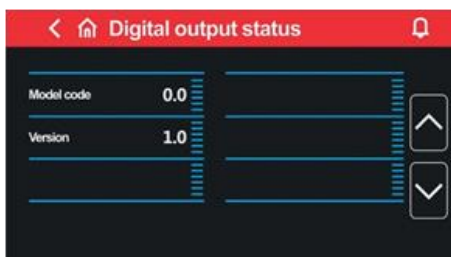
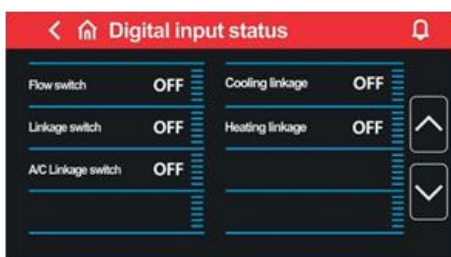
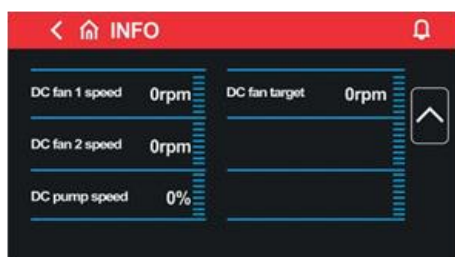
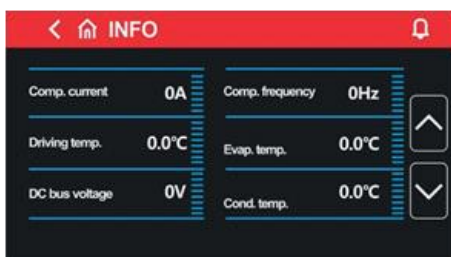
puteți verifica



Când rulează o singură unitate, pictograma 1# Unitate este la dreapta  , faceți clic pe 1# unitate 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 se afișează pictograma unității  , unitatea nu este conectată.

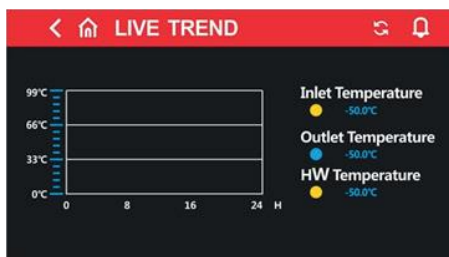


2. Grafic dinamic



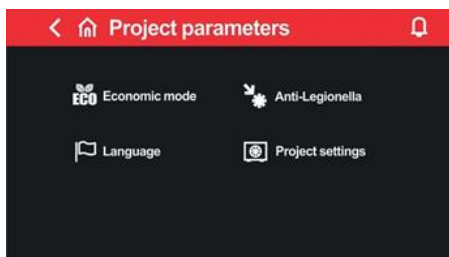
2. Grafic dinamic

(3) Apăsați acest lucru  **Active Live trend** poate verifica curbele de temperatură de încălzire, temperatura apei de evacuare, și temperatura rezervorului de apă caldă

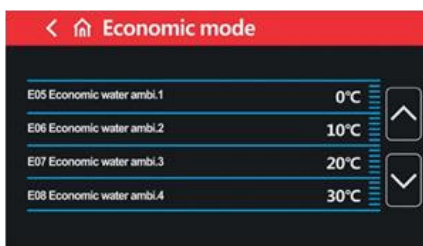


schimbare cu timpul de funcționare

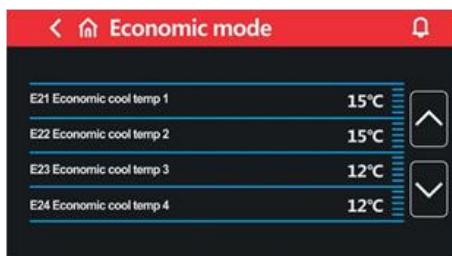
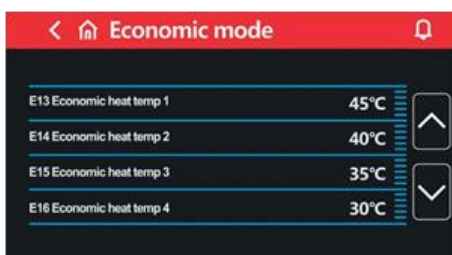
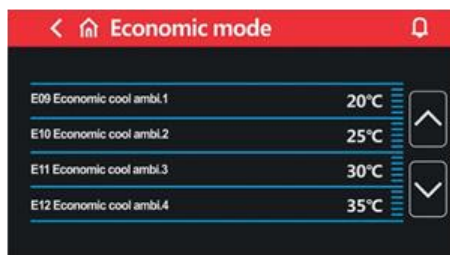
(4) **Parametrii de inginerie:** faceți clic aici  **Project parameters** și introduceți parola pentru a seta parametrul engineering. Această parolă este furnizată numai pentru antreprenorul de construcții, dacă este necesar, vă rugăm să contactați inginerii noștri, poate fi operată după primirea autorizației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



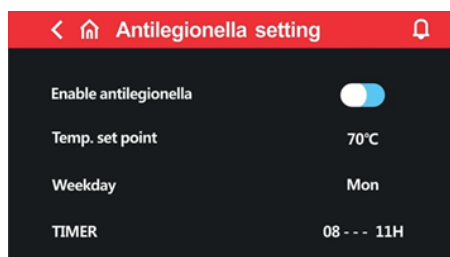
Clicul poate introduce setarea parametrului relevant în modul ECO



2. Grafic dinamic



Faceți clic pe  **Anti-Legionella** poate introduce setările parametrilor relevanți pentru modul de sterilizare la temperaturi ridicate.



2 Utilizare



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

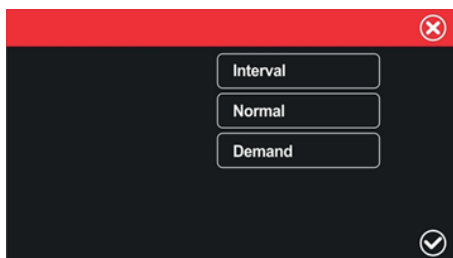
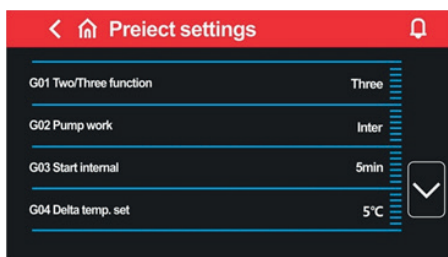
Temp. Setpoint: Setarea temperaturii de sterilizare;

În timpul săptămânii: Zile de lucru de sterilizare, o dată pe săptămână;

TIMER:Punct de timp de sterilizare, o dată pe săptămână;

Apăsați  Language pentru a introduce interfața de selectare a limbii;

Apăsați  Project settings pentru a accesa setările relevante ale parametrilor proiectului



Funcția Doi/Trei :Faceți clic pe "doi" și "trei" pentru a selecta dacă unitatea curentă este dublă de alimentare sau triplă de alimentare;

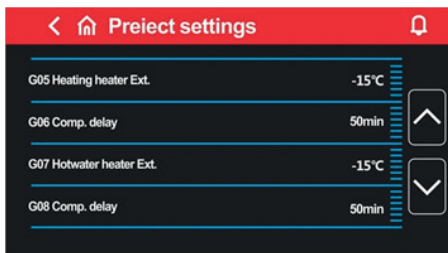
Dc pompa de lucru: Modul de lucru al pompei de apă invertor pot fi selectate ca cerere, întotdeauna pe, intermitent pe;

2. Grafic dinamic



Pornire internă: Intervalul de timp pentru pornirea pompei de apă invertor în modul intermitent;

Delta temp. set: Pompa de apă invertor controlează diferența de temperatură curentă dintre apa de intrare și de ieșire;

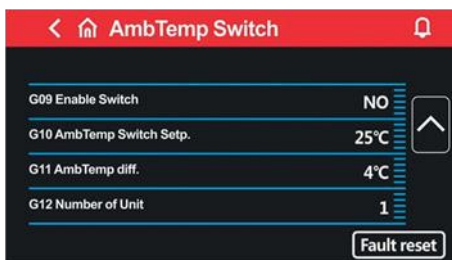


Încălzitor de încălzire Ext.: Temperatura ambiantă de pornire a încălzitorului electric de încălzire;

Comp. Întârziere: Întârzierea pornirii încălzitorului electric de încălzire;

Încălzitor de apă caldă Ext.: Temperatura ambiantă de pornire a încălzitorului electric de apă caldă;

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



Activare switch:

(Cu această funcție, pompa de căldură poate face încălzire / răcire în mod automat pe baza setării temperaturii ambiante)

Activare comutator -Nu : opriți modul automat de răcire / încălzire care se bazează pe temperatura ambiantă; Setarea originală este Dezactivați înainte de livrare.

Activați Switch-Yes : porniți modul automat de răcire / încălzire care se bazează pe temperatura ambiantă.

AmbTemp Switch setp. : Comutați punctul de reglare a temperaturii ambiante al modului de răcire/încălzire;

atunci când temperatura ambiantă este mai mică decât punctul-histerezis setat, unitatea va trece automat la încălzire sau apă caldă + încălzire;

atunci când temperatura ambiantă este mai mare decât punctul setat +În caz de histerezis, unitatea va trece automat la răcire sau apă caldă + refrigerare;

atunci când temperatura ambiantă este mai mare decât punctul-histerezis setat și mai mică decât punctul setat + histerezis menține modul curent

Amb Temp.diff: Diferența dintre modul de comutare a temperaturii ambiante și temperatura setată.

Numărul de unități:

Când unitățile sunt în rețea și parametrii de funcționare ai mai multor unități trebuie interogați, selectați numărul corespunzător de unități

Resetarea defecțiunilor: Resetați defecțiunea curentă.

(5) **Parametrii din fabrică:** Apăsați aici și introduceți parola pentru a interoga și a seta parametrii din fabrică, această parolă trebuie să contacteze inginerul tehnic, iar operațiunea se poate face numai după autorizare.

8. Interogare de alarmă curentă/istorică

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

2. Grafic dinamic



A screenshot of a mobile application interface titled 'HISTORY ALARMS'. The screen has a dark background with a red header bar. The header bar contains a back arrow, a home icon, the title 'HISTORY ALARMS', a double arrow icon, and a refresh icon. Below the header is a table with two columns: 'Time' and 'Description'. The table lists six alarm events, each with a timestamp of '15/02/22 14:01' and a description starting with '#01' followed by an error code and a description.

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

Apăsați  pentru a afișa o casetă de dialog pentru a șterge alarmele istorice, apăsați "DA" pentru a șterge alarmele istorice și apăsați "NU" pentru a anula operațiunea.

Apăsați  pentru a comuta între alarma curentă și alarma istorică.

Apăsați  pentru a reveni la meniul principal.

1. Eroare de intrare și protecție de alarmă:

Cod de eroare	Descrierea erorii
E102	Lipsa fazei
E103	Defectarea debitului de apă
E104	Antigel în timpul iernii
E105	Defecțiune de înaltă presiune
E109	Eroare de comunicare
E110	Eroarea de comunicare a modului de conversie a frecvenței (alarmă atunci când comunicarea dintre placa exterioară și placa de acționare este deconectată)
E112	Temp de evacuare prea mare de protecție
E114	Defecțiunea senzorului de temperatură al rezervorului de apă
E115	Defecțiunea senzorului de temperatură de admisie a apei
E116	Defecțiunea senzorului de temperatură al bobinei evaporatorului
E118	Defecțiune la temperatura de evacuare
E120	Protecția anormală a modului de conversie a frecvenței
E121	Defecțiunea senzorului de temperatură ambiantă
E123	Protecție la supracoolarea temperaturii apei de răcire
E126	Defecțiunea temperaturii radiatorului
E127	Defecțiunea senzorului de temperatură a apei de evacuare
E129	Defecțiunea senzorului de temperatură a gazului de retur
E132	Încălzire prea mare de evacuare de protecție a temperaturii apei
E133	Temperatura bobinei prea mare
E134	Temperatura modului de conversie a frecvenței este prea mare

E142	Eroarea senzorului de temperatură al bobinei de răcire
E162	Defecțiunea temperaturii de admisie a economizorului
E144	Temperatura aerului prea scăzută
E163	Defectarea temperaturii de evacuare a economizorului
E164	Ventilator DC 1 defect
E166	Ventilator DC 2 defect
E167	Defecțiunea comutatorului de joasă presiune
E168	Defecțiunea comutatorului de înaltă presiune
E169	Protecție la presiune prea scăzută
E170	Protecție la presiune prea mare

2. Alte probleme și reparații

Nu	Eroare	Posibilul motiv	Metodă
1	Pompa de căldură nu funcționează	1. Cablul de alimentare este liber 2. Siguranța sursei de alimentare este topită.	1. Întrerupeți sursa de alimentare pentru a verifica și repara. 2. Schimbați siguranța.
2	Capacitatea de încălzire este prea mică	1. Agentul frigorific nu este suficient 2. Izolarea sistemului de apă nu este bună 3. Schimbătorul de căldură cu aer este murdar 4. Schimbător de căldură cu apă scalat	1. Verificați scurgerile și reparația și reumplerea gazelor 2. Îmbunătățiți izolația 3. Schimbător de căldură cu aer curat 4. Schimbător de căldură cu apă curată
3	Compresorul nu funcționează	1. Sursa de alimentare are eroare 2. Conectarea cablurilor este liberă 3. Compresorul este supraîncălzit	1. Verificați motivul și rezolvați 2. Verificați liber și reparați 3. Verificați motivul și reparați
4	Zgomotul compresorului este puternic	1. Supapa de expansiune deteriorată duce la intrarea lichidului în compresor 2. Părțile interne ale compresorului deteriorate 3. Lipsa uleiului compresorului	1. Schimbați supapa de expansiune 2. Schimbați compresorul 3. Compen sează uleiul pentru compresor

5	Motorul ventilatorului nu funcționează	1. Șurubul de fixare a lamei ventilatorului este liber 2. Ventilator motor deteriorat 3. Capacitatea motorului ventilatorului deteriorată	1. Strângeți șurubul 2. Schimbați motorul ventilatorului 3. Schimbați capacitatea
6	Compresorul funcționează, dar nu și căldura	1. Nu există deloc agent frigorific 2. Compresor deteriorat	1. Verificați scurgerile și reparațiile 2. Schimbați compresorul

Partea 4.
Card de garanție



Model produs:

Cod de bare:

Cumpărător		Adresă	
Factura nr.		Data	
Data reparației	Înregistrarea reparațiilor		Reparator

1. Termeni de garanție: În garanție, orice problemă din cauza calității, vă rugăm să ne contactați pentru asistență.
2. Atunci când este necesară repararea, vă rugăm să arătați cardul de garanție și factura de comandă sau altă dovadă.
3. Nu ne permitem problema care este cauzată de re-montarea sau adăugarea altor funcții de către utilizator.
4. Cardul de garanție și factura sau altă dovadă de achiziție vor fi nevalide dacă sunt alertate.
5. Vă rugăm să păstrați cardul de garanție și factura sau alte dovezi de cumpărare bine, vom avea nevoie de acestea în scopul serviciului.
6. Nu vom oferi garanție gratuită pentru condițiile de mai jos:
 - Timpul de livrare a produselor sau accesoriilor depășește timpul de garanție promis de companie.
 - Unitatea este deteriorată deoarece parametrii interni din fabrică sunt modificați de utilizator fără permisiune.
 - Modificarea accesoriilor de instalare fără permisiune (cum ar fi țevă de legătură prelungită care depășește limita) duce la deteriorarea unității
 - Când vremea sub 0 grade, din cauza penei de curent, defecțiunea pompei de apă sau din alte motive decât unitatea în sine cauzată de unitatea care nu poate îngheța automat, rezultând în unitatea înghețată;
 - Deteriorarea mașinii cauzată de neinstalarea sau utilizarea în conformitate cu instrucțiunile
 - Daune cauzate de locul de instalare nestandardizat (cum ar fi praful, coroziunea,
 - Daune cauzate de impact în timpul transportului, dar unitatea a semnat pentru aceasta; Deteriorarea mașinii cauzată de forță majoră (cum ar fi inundații, cutremur, taifun, fulgere etc.)

CERTIFICAT DE GARANȚIE



fornello

CERTIFICAT DE GARANȚIE

Model: _____

Cod de bară: _____

Rezultat de verificare: _____

Verificat de: _____

DN 2 , Șoseaua Națională,
5, Golești județul Vrancea
+40 (337) 401 310

CONBETA SRL