
R290



SE 06 AW 230 / SE 12 AW 230

SE 18 AW 230 / SE 12 AW 400 / SE 18 AW 400

Pompă de căldură aer - apa

Pompă de căldură pentru încălzire & răcire & ACM

Vă rugăm să citiți cu atenție acest manual înainte de a-l utiliza și păstrați-l într-un loc sigur.

Note

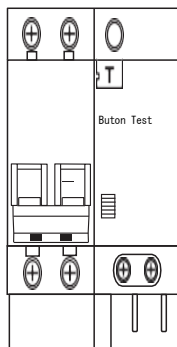
1. Vă rugăm să citiți cu atenție manualul de instrucțiuni înainte de instalare sau operare.
2. Pompa de căldură trebuie instalată de către un instalator profesionist.
3. Vă rugăm să urmați cu strictețe manualul de instrucțiuni atunci când instalați pompa de căldură.
4. Dacă există vreo actualizare a produsului, acest manual de instrucțiuni poate fi modificat fără notificare.
5. Dacă pompa de căldură este instalată acolo unde este vulnerabilă la lovituri de trăsnet, este necesar să se ia măsuri de protecție împotriva trăsnetului; dacă pompa de căldură este oprită în timpul iernii, vă rugăm să vă asigurați ca ați scurs apa din sistem pentru a preveni deteriorarea sistemului.

Conținut

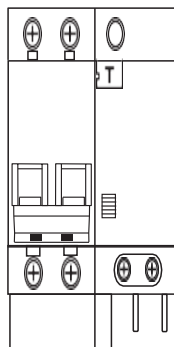
Instrucțiuni utilizator	3
Instrucțiuni de operare	12
Dimensiuni	19
Instalare	23
Punere în funcțiune și întreținere	34
Analiza erorilor	35
Specificații	38
Serviciu post-vânzare	40
Adaugări	41

Instrucțiuni utilizator

1. Vă rugăm să utilizați un întrerupător diferențial, în caz contrar, poate exista șoc electric, incendiu etc.

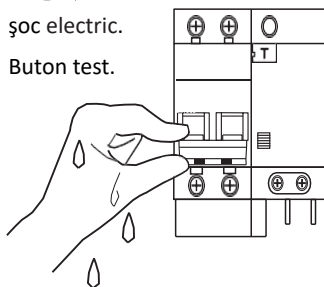


2. Asigurați-vă că întrerupătorul de protecție împotriva scurgerilor este bine conectat. Dacă cablajul nu este sigur, poate provoca șoc electric, poate degaja căldură sau poate provoca incendii.

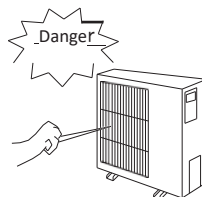


3. Nu operați cu mâna udă, în caz contrar, se poate produce șoc electric.

Buton test.



4. Nu introduceți degetele sau vreun bețisor în interiorul zonei de ventilație.



R290 Atenționări



RISK OF FIRE

- Acest aparat folosește agent frigorific R290 (propan), care este un gaz inflamabil și trebuie întreținut de o persoană autorizată.
- **AVERTISMENT** Risc de incendiu/material inflamabil. Dacă agentul frigorific are scurgeri, opriți unitatea de la rețea și contactați agentul de service.
- **NU** depozitați substanțe chimice sau materiale inflamabile în apropierea acestui aparat.
- **NU** folosiți **NICIODATĂ** un spray inflamabil, cum ar fi fixativ pentru păr, vopsea etc. în apropierea acestei unități deoarece acest lucru poate provoca un incendiu.
- Evitați riscul de rănire prin contactul cu agentul frigorific dacă observați o scurgere.
- Dacă bănuiți ca agentul frigorific are scurgeri, atunci:
Nu fumați.
Nu utilizați echipamente electrice. Izolați dispozitivul.
- Reciclarea la sfârșitul duratei de viață
Agentul frigorific nu trebuie să intre în atmosferă. Agentul frigorific trebuie îndepărtat numai de către un profesionist calificat.

1. Precauții

Vă rugăm să vă asigurați că ați citit acest manual înainte de a utiliza pompa de căldură. În capitolul „Informații despre utilizator”, găsiți informațiile esențiale de siguranță. Asigurați-vă că urmați cu strictețe instrucțiunile.



Atenție

Operațiunile gresite pot provoca consecințe grave, cum ar fi moartea, raniri grave sau accidente majore.



Note

Funcționarea necorespunzătoare poate duce la accidente, deteriorarea pompei sau poate afecta funcționarea ei.

Vă rugăm să citiți cu atenție etichetele de pe aparat. Dacă apar condiții anormale, cum ar fi zgomot anormal, miros, fum, creșterea temperaturii, scurgeri electrice, incendii etc. în timpul utilizării, vă rugăm să întrerupeți imediat alimentarea și să contactați centrul local de asistență pentru clienți sau dealerul pentru a-l repara. Contactați imediat departamentul local de pompieri și urgențe, dacă este necesar.



Atenție

- 1) Acest aparat nu poate fi instalat de către utilizator. Un instalator profesionist trebuie să-l instaleze, altfel pot apărea accidente de siguranță sau poate afecta performanța aparatului.
- 2) Fără îndrumări profesionale, neprofesionistilor nu li se permite să demonteze aparatul. În caz contrar, dispozitivul poate suferi accidente sau deteriorări.
- 3) Nu folosiți și nu depozitați materiale inflamabile, cum ar fi fixativ pentru păr, vopsea, benzină, alcool etc., în jurul aparatului. În caz contrar, poate fi provocat un incendiu.
- 4) Întrerupătorul principal de alimentare al aparatului trebuie amplasat acolo unde copiii nu pot ajunge.
- 5) Nu pulverizați apă sau alte lichide pe aparat.
- 6) Nu atingeți aparatul cu mâinile ude. În caz contrar, există risc de șoc electric.
- 7) În caz de furtună, vă rugăm să deconectați întrerupătorul principal de alimentare de la aparat. În caz contrar, fulgerele pot cauza pericole sau deteriorarea dispozitivului.
- 8) Aparatul trebuie să folosească un întrerupător de alimentare separat pentru a evita împărțirea aceluiași circuit cu alte aparate electrice, alimentarea electrică a aparatului prin cablul de alimentare specificat și cu întrerupătorul cu protecție corespunzător.
- 9) Aparatul trebuie instalat cu un fir de împământare specificat. Nu conectați firul de împământare la conducta de gaz, la conducta de apă, la paratrăsnet sau la telefon, iar aparatul trebuie să fie împământat corespunzător pentru a evita orice șoc electric.
- 10) Nu deconectați sursa de alimentare când aparatul funcționează.
- 11) Când aparatul nu este folosit o perioadă lungă de timp, vă rugăm să deconectați întrerupătorul principal de alimentare pentru a evita accidente.
- 12) Dacă temperatura ambientală este sub 0 °C, este interzisă întreruperea alimentării cu energie electrică. Dacă alimentarea este oprită în mod neașteptat în aceste condiții, goliți apa din interiorul conductei.



Note

- 1) Nu introduceți mâinile sau alte obiecte în orificiul de evacuare a aparatului. În caz contrar, ventilatorul care funcționează la viteză mare poate provoca vătămări.
- 2) Nu scoateți capacul ventilatorului. În caz contrar, ventilatorul care funcționează la viteză mare vă poate răni.
- 3) Fulgerele și alte surse de radiații electromagnetice pot avea un efect negativ asupra aparatului. Opriti alimentarea și apoi reporniți dispozitivul dacă îl afectează.
- 4) Asigurați-vă că alimentarea cu apă este constantă. În caz contrar, aparatul poate fi deteriorat.
- 5) Nu reporniți frecvent aparatul. În caz contrar, dispozitivul poate fi deteriorat.
- 6) Parametrii de funcționare ai aparatului și valoarea setată a dispozitivului de protecție au fost selectate de producător. Utilizatorii nu ar trebui să modifice în mod arbitrar valoarea setată sau să scurteze firul dispozitivului de protecție. În caz contrar, aparatul poate fi deteriorat din cauza protecției necorespunzătoare.
- 7) Pentru a evita înghețarea conductei sistemului de apă atunci când aparatul nu este în funcțiune într-un mediu sub 0 °C, vă rugăm să păstrați aparatul conectat la sursa de alimentare în modul "Stand By". În cazul în care dispozitivul nu este în funcțiune pentru o perioadă lungă de timp, se recomandă ca utilizatorul să golească apa din sistem și să deconecteze sursa de alimentare.
- 8) Vă rugăm să efectuați întreținerea regulată a aparatului conform instrucțiunilor, pentru a vă asigura că dispozitivul este în stare bună de funcționare.

2. Precauții pentru agentul frigorific

- 1) Nu folosiți mijloace de accelerare a procesului de dezghețare sau de curățare, altele decât cele recomandate de producător.
- 2) Aparatul trebuie depozitat într-o încăpere fără surse de aprindere care funcționează continuu (de exemplu, flăcări deschise, un aparat cu gaz în funcțiune sau un încălzitor electric în funcțiune)
- 3) Nu perforați și nu ardeți.
- 4) Rețineți că agenții frigorifici pot fi inodori.
- 5) Spațiile în care se află conductele de agent frigorific trebuie să fie în conformitate cu reglementările naționale privind gazele.
- 6) Întreținerea trebuie efectuată numai conform recomandărilor producătorului.
- 7) Aparatul trebuie depozitat într-o zonă bine ventilată, unde dimensiunea încăperii corespunde celei specificate pentru funcționare.
- 8) Toate procedurile de lucru care afectează mijloacele de siguranță vor fi efectuate numai de către persoane autorizate.

3. Cerințe agent frigorific inflamabil

- 1) Transportul echipamentelor care conțin agenți frigorifici inflamabili: Respectarea reglementărilor de transport
- 2) Marcarea echipamentelor cu ajutorul semnelor: Respectarea reglementărilor locale
- 3) Eliminarea echipamentelor care utilizează agenți frigorifici inflamabili: Respectarea reglementărilor naționale
- 4) Depozitarea echipamentelor/aparatelor: Depozitarea echipamentelor trebuie să fie în conformitate cu instrucțiunile producătorului.
- 5) Depozitarea echipamentului ambalat: Protecția pachetului de depozitare trebuie construită astfel încât deteriorarea mecanică a echipamentului din interiorul pachetului să nu provoace o scurgere a încărcăturii de agent frigorific. Numărul maxim de echipamente permise a fi depozitate

împreună va fi determinat de reglementările locale.

6) Informații despre service:

i. Verificări în zonă

Înainte de începerea lucrărilor la sistemele care conțin agenți frigorifici inflamabili, sunt necesare verificări de siguranță pentru a vă asigura că riscul de aprindere este minimizat. Pentru repararea sistemului frigorific, trebuie respectate următoarele măsuri de precauție înainte de efectuarea lucrărilor la sistem.

ii. Procedura de lucru

Lucrările trebuie efectuate conform unei proceduri controlate, astfel încât să se minimizeze riscul de apariție a gazelor sau vaporilor inflamabili în timpul efectuării lucrărilor.

iii. Zona de lucru generală

Tot personalul de întreținere și alții care lucrează în zonă vor fi instruiți cu privire la natura lucrărilor efectuate. Trebuie evitată munca în spații închise. Zona din jurul spațiului de lucru va fi sectionată. Asigurați-vă că în zonă condițiile au fost asigurate prin controlul materialelor inflamabile.

iv. Verificarea prezenței agentului frigorific

Zona trebuie verificată cu un detector adecvat de agent frigorific înainte și în timpul lucrului, pentru a vă asigura că tehnicianul este conștient de atmosfera potențial inflamabilă. Asigurați-vă că echipamentul de detectare a scurgerilor utilizat este adecvat pentru utilizarea cu agenți frigorifici inflamabili, de ex. fara scantei, etanșat corespunzător și sigur.

v. Prezența stingătoarelor de incendiu

În cazul în care urmează să fie efectuată o lucrare la cald asupra echipamentului de refrigerare sau a oricăror componente asociate, trebuie să fie la îndemână echipamente adecvate de stingere a incendiilor. Un stingător cu pulbere uscată sau CO₂ lângă zona de încărcare.

vi. Fără surse de aprindere

Nicio persoană care desfășoară lucrări la sistemul de refrigerare, care implică expunerea unei conducte care conține sau a continut agent frigorific inflamabil nu trebuie să folosească surse de aprindere care să poată duce la riscul de incendiu sau explozie. Toate sursele posibile de aprindere, inclusiv fumatul, trebuie ținute suficient de departe de locul de instalare, reparare, îndepărtare și eliminare, cât timp agentul frigorific inflamabil poate fi eliberat în spațiul înconjurător. Înainte de începerea lucrărilor, zona din jurul echipamentului trebuie supravegheată pentru a se asigura că nu există pericole inflamabile sau riscuri de aprindere. Se vor afișa semne „Fumatul interzis”.

vii. Zona ventilată

Asigurați-vă că zona este în aer liber sau că este ventilată adecvat înainte de a efectua orice lucrare. Ventilația trebuie să continue pe perioada de desfășurare a lucrărilor. Ventilația trebuie să disperseze în siguranță orice agent frigorific eliberat și, de preferință, să-l evacueze în exterior.

viii. Verificări la echipamentul frigorific

În cazul în care componentele electrice sunt schimbate, acestea trebuie să fie adecvate scopului și specificațiilor corecte. În orice moment, trebuie respectate instrucțiunile de întreținere și service ale producătorului. Dacă aveți îndoieli, consultați departamentul tehnic al producătorului pentru asistență. Următoarele verificări se aplică instalațiilor care utilizează agenți frigorifici inflamabili:

--Încărcarea este în concordanță cu dimensiunea încăperii în care sunt instalate piesele care conțin agent frigorific;

--Echipamentele de ventilație și orificiile de evacuare funcționează corespunzător și nu sunt obturate;

--Dacă se utilizează un circuit de agent frigorific indirect, circuitul secundar trebuie verificat pentru prezența agentului frigorific;

--Marcajul echipamentului continuă să fie vizibil și lizibil. Marcajele și semnele care sunt ilizibile vor fi corectate;

--Conductele sau componentele de refrigerare sunt instalate într-o poziție în care este puțin probabil să fie expuse la orice substanță care poate coroda componentele care conțin agent frigorific, cu excepția cazului în care componentele sunt construite din materiale care sunt rezistente la coroziune sau sunt protejate corespunzător împotriva corodării.

ix. Verificări ale aparatelor electrice

Reparația și întreținerea componentelor electrice trebuie să includă verificări inițiale de siguranță și proceduri de inspecție a componentelor. Dacă există o defecțiune care ar putea compromite siguranța, atunci nicio sursă electrică nu trebuie conectată la circuit până când nu este rezolvată în mod satisfăcător. Dacă defecțiunea nu poate fi remediată imediat, dar este necesară continuarea funcționării, trebuie utilizată o soluție temporară adecvată. Acest lucru va fi raportat proprietarului echipamentului, astfel încât toate părțile să fie informate.

Verificările inițiale de siguranță trebuie să includă:

- Condensatorul respectiv este descărcat: acest lucru se va face într-un mod sigur pentru a evita posibilitatea apariției scânteilor;
- Lipsa componentelor electrice sub tensiune și a cablurilor expuse în timpul încărcării, recuperării sau purjării sistemului;
- Existența continuității legăturii cu pământul.

7) Repararea componentelor sigilate:

a) În timpul reparațiilor la componentele sigilate, toate sursele electrice trebuie deconectate de la echipamentul la care se lucrează înainte de orice îndepărtare a capacelor sigilate. Dacă este absolut necesar să existe o sursă electrică a echipamentului, atunci un instrument de detectare a scurgerilor care funcționează permanent trebuie să fie amplasat în punctul cel mai critic pentru a avertiza despre o situație potențial periculoasă.

b) Particular se va acorda o atenție deosebită următoarelor aspecte, pentru a vă asigura că prin lucrul la componentele electrice, carcasa nu este alterată în așa fel încât nivelul de protecție să fie afectat. Acestea includ deteriorarea cablurilor, un număr excesiv de conexiuni, bornele care nu sunt realizate conform specificațiilor inițiale, deteriorarea etanșărilor, montarea incorectă a presetupei etc. Asigurați-vă că aparatul este montat în siguranță. Asigurați-vă că etanșările sau materialele de etanșare nu s-au degradat astfel încât să nu mai servească scopului. Piesele de schimb trebuie să fie în conformitate cu specificațiile producătorului.

NOTA: Utilizarea de etanșat siliconic poate inhiba eficacitatea anumitor tipuri de scurgeri.

8) Repararea componentelor cu siguranțe interioare

Nu aplicați sarcini inductive sau capacitive permanente pe circuit fără a vă asigura că acestea nu vor depăși tensiunea admisă și permisă pentru echipamentul utilizat. Componentele cu siguranță interioară sunt singurele tipuri pe care se poate lucra în siguranță în prezența unei atmosfere inflamabile. Aparatul de testare trebuie să fie la valoarea nominală corectă. Înlocuiți componentele numai cu piese specificate de producător. Alte piese pot duce la incendii.

9) Cablare

Verificați cablurile, acestea nu trebuie să fie supuse uzurii, coroziunii, presiunii excesive, vibrațiilor, muchiilor ascuțite sau oricaror alte efecte negative asupra mediului. Verificarea trebuie să ia în considerare și efectele îmbătrânirii sau ale vibrațiilor continue din surse precum compresoare sau ventilatoare.

10) Detectarea agenților frigorifici inflamabili

În niciun caz nu se vor utiliza surse potențiale de aprindere pentru căutarea sau detectarea scurgerilor de agent frigorific. Nu trebuie utilizat niciun detector care utilizează o flacără deschisă.

-
- 11) Metode de detectare a scurgerilor
- Următoarele metode de detectare a scurgerilor sunt considerate acceptabile pentru sistemele care contin agenți frigorifici inflamabili.
- Detectoarele electronice de scurgeri vor fi utilizate pentru a detecta agenții frigorifici inflamabili, dar sensibilitatea poate să nu fie adecvată sau poate necesita recalibrare. (Echipamentul de detectare trebuie calibrat într-o zonă fără agent frigorific.) Asigurați-vă că detectorul nu este o sursă potențială de aprindere și este potrivit pentru agentul frigorific utilizat. Echipamentul de detectare a scurgerilor trebuie setat la un procent al agentului frigorific și trebuie calibrat la agentul frigorific utilizat pentru a confirma procentul adecvat de gaz (25 % maxim).
- Fluidele de detectare a scurgerilor sunt potrivite pentru utilizarea cu majoritatea agenților frigorifici, dar se va evita utilizarea substantelor care contin clor, deoarece clorul poate reactiona cu agentul frigorific și poate coroda conductele de cupru.
- 12) Îndepărtarea și evacuarea
- La deschiderea circuitului de agent frigorific pentru a face reparații – sau pentru orice alt scop – se vor folosi proceduri conventionale. Cu toate acestea, este important ca cele mai bune practici să fie urmate. Se va respecta următoarea procedura:
- Îndepărtați agentul frigorific;
 - Purjați circuitul cu gaz inert;
 - Evacuați;
 - Purjați din nou cu gaz inert;
 - Deschideți circuitul prin tăiere sau lipire.
- Agentul frigorific trebuie recuperat în cilindrii corecți de recuperare. Sistemul trebuie „spalat” cu azot pentru a face unitatea sigură. Este posibil ca acest proces să fie repetat de mai multe ori. Aerul comprimat sau oxigenul nu trebuie utilizat pentru aceasta sarcină.
- Spalarea se realizează prin întreruperea vidului din sistem și continuând umplerea până la atingerea presiunii de lucru, apoi evacuarea în atmosfera si, în final, tragerea în vid. Acest proces trebuie repetat până când nu există agent frigorific în sistem. Atunci când este utilizată încărcarea finală de azot, sistemul trebuie aerisit la presiunea atmosferică pentru a permite efectuarea lucrărilor. Aceasta operațiune este absolut vitală dacă urmează să aibă loc operațiuni de lipire pe conducte.
- Asigurați-vă ca evacuarea pompei de vid nu este aproape de nicio sursă de aprindere și ca există ventilație corespunzătoare.
- 13) Procedurile de încărcare
- Pe lângă procedurile conventionale de încărcare, trebuie respectate următoarele cerințe.
- Asigurați-vă că nu are loc contaminarea diferiților agenți frigorifici atunci când utilizați echipamentul de încărcare. Furtunile sau conductele trebuie să fie cât mai scurte posibil pentru a minimiza cantitatea de agent frigorific continut în acestea.
 - Cilindrii trebuie ținuti în poziție verticală.
 - Asigurați-vă că sistemul de refrigerare este împământat înainte de a încărca sistemul cu agent frigorific.
 - Etichetați sistemul când încărcarea este completă (dacă nu este deja).
 - Se va avea mare grijă pentru a nu umple excesiv sistemul de refrigerare.
 - Înainte de reincărcare, sistemul va fi testat la presiune cu ozon. Sistemul va fi testat la etanșeitate la finalizarea încărcării înainte de punere în funcțiune. Înainte de a părăsi amplasamentul, trebuie efectuat un test de scurgere.
- 14) Dezafectarea
- Înainte de a efectua această procedură, este esențial ca tehnicianul să fie pe deplin familiarizat cu echipamentul și cu toate detaliile acestuia. Se recomandă ca bună practică ca toți agenții frigorifici să fie recuperați în siguranță. Înainte de îndeplinirea sarcinii, se prelevează o probă de ulei și agent frigorific în cazul în care este necesară o analiză înainte de reutilizarea agentului

frigorific recuperat. Este esential ca puterea electrică să fie disponibilă înainte de începerea sarcinii.

a) Familiarizați-vă cu echipamentul si funcționarea acestuia.

b) Izolați electric sistemul.

c) Înainte de a începe procedura asigurați-vă că:

- Sunt disponibile echipamente mecanice de manipulare, daca este necesar, pentru buteliile de agent frigorific;
- Toate echipamentele individuale de protecție sunt disponibile si utilizate corect;
- Procesul de recuperare este supravegheat în orice moment de o persoana competentă;
- Echipamentele și cilindrii de recuperare sunt conforme cu standardele corespunzătoare.

d) Pompați sistemul de refrigerare, dacă este posibil.

e) Dacă nu este posibil cu vid, utilizați un colector astfel incat agentul frigorific să poată fi îndepărtat din diferite parti ale sistemului.

f) Asigurați-vă că cilindrul este situat pe cântar înainte de a avea loc recuperarea.

g) Porniți masina de recuperare si operați in conformitate cu instructiunile producatorului.

h) Nu umpleți excesiv buteliile. (Nu mai mult de 80% volum de incarcare lichidă).

i) Nu depasiti presiunea maxima de lucru a cilindrului, chiar si temporar.

j) Cand buteliile au fost umplute corect si procesul s-a incheiat, asigurați-va ca buteliile si echipamentele sunt indepartate prompt de la fata locului si ca toate supapele de izolare ale echipamentului sunt inchise.

k) Agentul frigorific recuperat nu trebuie incarcat intr-un alt sistem de refrigerare decat daca a fost curatat si verificat.

15) Etichetare

Echipamentul trebuie sa fie etichetat indicand faptul ca a fost scos din functiune si golit de agent frigorific. Eticheta va fi datata si semnata. Asigurați-va ca pe echipament exista etichete care indica faptul ca echipamentul contine agent frigorific inflamabil.

16) Recuperare

Cand scoateți agenți frigorifici dintr-un sistem, fie pentru întreținere, fie pentru dezafectare, se recomandă o bună practică ca toți agenții frigorifici sa fie îndepărtați în siguranță. Când transferați agentul frigorific in cilindri, asigurați-vă că sunt utilizate numai butelii adecvate de recuperare a agentului frigorific. Asigurați-vă că este disponibil numarul corect de cilindri pentru mentinerea incarcaturii totale a sistemului. Toate buteliile care urmeaza sa fie utilizate sunt desemnate pentru agentul frigorific recuperat si etichetate pentru acel agent frigorific (adica butelii speciale pentru recuperarea agentului frigorific). Cilindrii trebuie sa fie completi cu o supapa de limitare a presiunii si supape de inchidere asociate in stare buna de functionare. Buteliile de recuperare goale sunt evacuate si, daca este posibil, racite inainte de a avea loc recuperarea. Echipamentul de recuperare trebuie sa fie in stare buna de functionare, cu un set de instructiuni privind echipamentul aflat la indemana si trebuie sa fie adecvat pentru recuperarea agentilor frigorifici inflamabili. In plus, un set de cantare calibrate trebuie sa fie disponibil si în stare buna de functionare. Furtunile trebuie sa fie complete cu cuplaje de deconectare fara scurgeri si in stare buna. Inainte de a utiliza masina de recuperare, verificati daca este intr-o stare satisfacatoare de functionare, a fost intretinuta corespunzator si daca toate componentele electrice asociate sunt sigilate pentru a preveni aprinderea în cazul eliberării agentului frigorific. Consultati producatorul dacă aveti dubii.

Agentul frigorific recuperat va fi returnat furnizorului de agent frigorific in cilindrul de recuperare corect, iar nota de transfer a deseurilor va fi completata. Nu amestecati agenti frigorifici in unitatile de recuperare si mai ales in cilindri. Daca compresoarele sau uleiurile de compresoare trebuie indepartate, asigurați-va ca acestea au fost evacuate la un nivel acceptabil pentru a va asigura ca agentul frigorific inflamabil nu ramane in lubrifiant. Procesul de evacuare va fi efectuat inainte de returnarea compresorului la furnizori. Pentru a accelera acest proces

trebuie utilizata numai incalzirea electrica a corpului compresorului. Cand uleiul este evacuat dintr-un sistem, acesta trebuie efectuat in siguranta.

4. Alte măsuri de siguranță

Vă mulțumim ca ați ales o pompa de căldură. Aceasta este o pompa de caldura capabila sa ofere confortul ideal pentru locuinta dumneavoastra, întotdeauna cu o instalatie hidraulică adecvată. Unitatea este o pompa de caldura cu aer pentru incalzirea/racirea spatiului si un incalzitor de apa menajera pentru case, blocuri si spatii industriale mici. Aerul exterior este folosit ca sursa de caldura, creand energie gratuita pentru a va incalzi casa.

Acest manual este o parte esentiala a produsului si trebuie predat utilizatorului. Cititi cu atentie avertismentele si recomandările din manual, deoarece acestea contin informatii importante privind siguranta, utilizarea si întreținerea instalatiei.

Aceasta pompa de caldura trebuie instalata numai de catre personal calificat, in conformitate cu legislatia in vigoare si urmand instructiunile producatorului.

Pornirea acestei pompe de caldura si orice operatiuni de intretinere trebuie efectuate numai de personal calificat.

Instalarea incorecta a acestei pompe de caldura poate duce la raniri sau pagube, iar producatorul nu va fi tras la raspundere in astfel de cazuri.

Urmatoarele mssuri de siguranta trebuie luate intotdeauna in considerare:

- 1) Asigurati-va ca cititi urmatorul AVERTISMENT inainte de a instala unitatea.
- 2) Asigurati-va ca respectati masurile de precautie specificate aici, deoarece includ elemente importante legate de siguranta.
- 3) Dupa ce ati citit aceste instructiuni, asigurati-va ca le pastrati intr-un loc la indemana pentru referinte ulterioare.
- 4) Echipamentul trebuie sa contina urmatoarea identificare:

Inflamabil

“



”

Cititi cu atentie



”

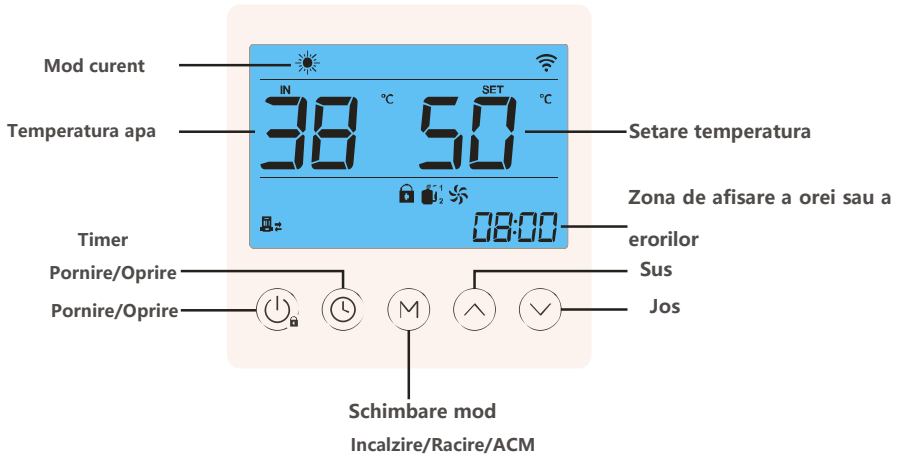
Reciclare profesionala



”

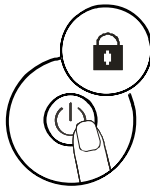
Instrucțiuni de operare

1. Panoul de control

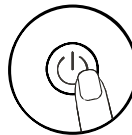


2. Instructiuni de operare

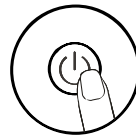
Pornire / Oprire



Cand este afisat simbolul de blocare, apasati si mentineti apasat timp de 5 secunde pentru a debloca ecranul

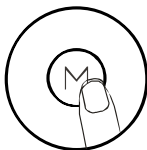


Apasati lung 2s pentru a opri pompa de caldura



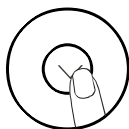
Apasati lung 2s pentru a porni pompa de caldura

Setarea modului

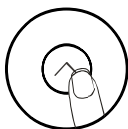


Apasati M pentru a schimba modul Racire/Incalzire/ACM

Setarea temperaturii



Apasati butonul sus
pentru a ridica temperatura



Apasati butonul in jos
pentru a scadea temperatura

Daca nu exista nicio operatiune sau
apasare a butonului de pornire/oprire
in 5 secunde, temperatura setata va
fi salvata automat si va reveni la
pagina de pornire

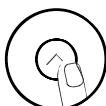
Setarea timpului



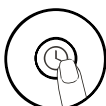
Apasati butonul de ceas
timp de 1 secunda pentru a
intra in setarea curenta a
ceasului



Apasati din nou tasta
ceasului,
zona ora clipeste



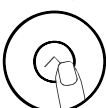
Apasati tastele sus si jos
pentru a regla valoarea



Apasati din nou butonul ceasului
pentru setarea minutelor



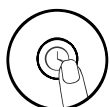
Apasati
ceasului
din nou,
minutul
clipeste



Apasati tastele sus si jos
pentru a regla valoarea

Daca nu exista nici o operatiune sau
apasarea butonului pornire/oprire in 5
secunde, temperatura setata va fi salvata
automat si va reveni la pagina de pornire

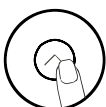
Pornire programata



Apasati si mentineti apasat
tasta ceas timp de 5 secunde
pentru a intra in setarea
timpului de pornire a
temporizator



Apasati tastele sus si jos
ceasului, zona ora clipeste



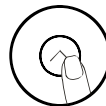
Apasati tastele sus si jos
pentru a regla valoarea



Apasati din nou butonul ceasului
Introduceti setarea minutelor



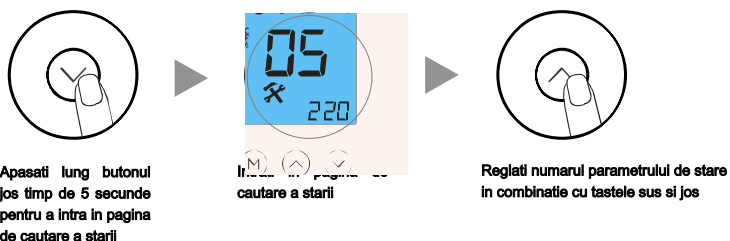
Apasati butonul ceasului
din nou, minutul clipeste



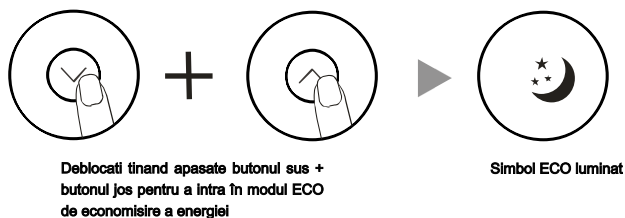
Apasati tastele sus si jos
pentru a regla valoarea

Daca nu exista nici o operatiune sau
apasare a butonului de pornire/oprire
in 5 secunde, temperatura setata va
fi salvata automat si va reveni la
pagina de pornire.
Pot fi setate trei intervale.

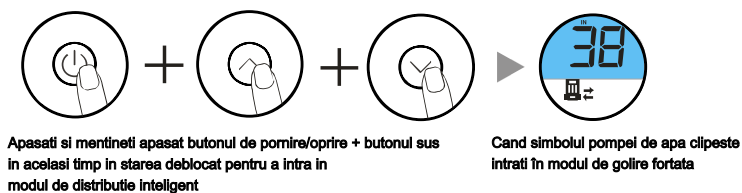
Cautarea starii



Mod ECO



Mod evacuare forzata pompa



3. Setarea curbei de temperatura si climat

Setarea curbei de temperatura a climei



Apasati tasta timp de 1 secunda pentru a intra in interfața de setare a temperaturii



Setati temperatura in timp ce clipeste



Apasati si mentineti apasat butonul M din nou timp de 5 secunde



Introduceti setare curbei de temperatura pentru a activa sau dezactiva curba



Apasati din nou tasta superioara timp de 1 secunda



Curba stabilita cu succes

Cand functia de curba a temperaturii climatului este activata, utilizatorul poate selecta una dintre cele opt curbe din interfața principală; curba 4 este curba implicită, iar curba 6 este curba de economisire a energiei ECO

4. Setări Wi-Fi

4.1 Descărcare software si inregistrarea contului

4.1.1 Cautati Smart



Life in magazinul de aplicatii de pe telefonul mobil descarcati și instalati..

4.1.2 Utilizatorii care nu au un cont pot aplica facand clic pe functia „Creati utilizator nou” din pagina de conectare.

4.1.3 Creati un cont nou → Introduceti numarul de telefon mobil sau adresa de e-mail → obtineti codul de verificare → pentru a introduce codul de verificare → setati parola → completati datele solicitate.

4.1.4 Dupa finalizarea inregistrarii, trebuie sa creati o familie: creati o familie → setati numele familiei → setati locatia → pentru a adauga o camera → in cele din urma, in urmatoarea ordine.

4.1.5 Faceti clic pe numele dispozitivului pentru a intra in interfața principală a acestuia

- 1) Nume de familie, care permite accesul la managementul familiei.
- 2) Adaugarea dispozitivelor.
- 3) Camera adaugata; faceti clic pe el pentru a vedea dispozitivele adaugate in camera respectiva.
- 4) Managementul camerei.

4.2 Conexiune (mod inteligent)

Retea manuala de distributie inteligenta



Pasul 1

Deschideti aplicatia „Smart Life”, conectati-va la interfata principala, faceti clic pe pictograma „lift” din coltul din dreapta sus pentru a adauga dispozitive sau „Add Device” in interfata, introduceti selectia tipului de dispozitiv si selectati „Smart Heat Pump (Wi-Fi)” in sectiunea "Main Appliance", intrati in interfata de adaugare a dispozitivului.

Pasul 2

Selectati Smart Heat Pump (Wi-Fi) si intrati in interfata de conexiune Wi-Fi, introduceti parola Wi-Fi la care a fost conectat telefonul (trebuie să fie aceeasi cu conexiunea Wi-Fi la telefon), faceti clic pe Next, si confirmati ca controlerul de linie a selectat modul de distributie inteligenta, pictograma “” clipeste rapid, faceti clic pe confirmand ca indicatorul clipeste, apoi incepeti sa adaugati dispozitive direct, faceti clic pe pictograma „lift” pentru a adăuga dispozitive.

Nota: Pictograma clipeste lent cand modulul Wi-Fi este conectat la hotspot-ul Wi-Fi.

Pasul 3

Sistemul afiseaza „Aducat dispozitivul cu succes” si apoi reseaua este distribuita cu succes. Faceti clic pe pictograma din aceasta interfata pentru a schimba numele dispozitivului, selectati locatia de instalare a dispozitivului (sufragerie, dormitor principal) si faceti clic pe Terminare pentru a intra in interfata principala de operare a dispozitivului.

4.3 Conexiune (Mod AP)

Retea de distributie manuala AP



Pasul 1 si Pasul 2: Fiti consecvent cu modul inteligent

Pasul 3

Selectati pompa de caldura inovatoare (Wi-Fi) dupa ce ati intrat in interfata de conexiune Wi-Fi, pe telefonul conectat cu parola (Wi-Fi) (trebuie sa fie in concordanta cu conexiunea Wi-Fi de la telefon), faceti clic pe urmatorul pas, confirmati ca controlerul de linie a selectat modul de distributie AP, o pictograma in starea intermitent lent “”, faceti clic pe „Confirmati ca indicatorul clipeste lent”, apoi conectati telefonul Wi-Fi la hotspot-ul dispozitivului (dupa cum se arata mai jos), confirmati ca hotspot-ul de conectare este corect pentru a continua cu pasul urmator, apoi incepeti direct sa conectati interfata dispozitivului, gasiti dispozitivul → se inregistreaza in cloud → initializarea dispozitivului este completa.

Nota: Cand modulul Wi-Fi cu fir este conectat la hotspot-ul Wi-Fi, pictograma “” incetinesc clipirea.

Pasul 4 La fel ca modul inteligent

Nota: Daca conexiunea esueaza, intrati manual din nou in modul de configurare a retelei AP si repetati pasii precedenti pentru a va conecta din nou.

4.4 Functionare software

4.4.1 Un dispozitiv este legat automat la un gateway virtual. Este afisata pagina de functionare „Pompa de caldura acasa” (numele dispozitivului, care poate fi schimbat).

Pentru a intra pe pagina de functionare a dispozitivului din „Pompa mea de caldura acasa” faceti clic pe „Pompa de caldura acasa” din ecranul „Toate dispozitivele” din Smart Life.

4.4.2 Modificati numele dispozitivului si modificati informatiile despre locatia dispozitivului. Faceti clic pe „Nume” pentru a redenumi numele dispozitivului si „Locatie” pentru a modifica locatia dispozitivului.

4.5 Partajarea dispozitivului

Partajati dispozitivele in urmatoarea secventa:

- 1) Dupa partajarea cu succes, este adaugata lista pentru a afisa persoana partajata.
- 2) Pentru a sterge utilizatorul partajat, apasati lung pe utilizatorul selectat si va aparea interfata de stergere, faceti clic pe „Sterge”.
- 3) Operatiunile interfetei cu utilizatorul sunt dupa cum urmeaza:
- 4) Introduceti contul utilizatorului partajat si faceti clic pe „Finalizare” pentru a afisa istoricul nou partajat in lista de partajare reusita.
- 5) Interfata persoanei partajate este urmatoarea. Dispozitivul partajat primit este afisat. Faceti clic pentru a opera si controla dispozitivul.

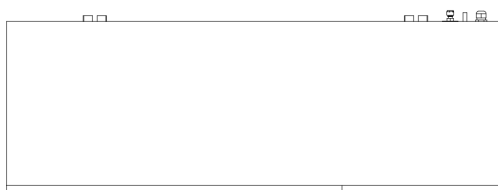
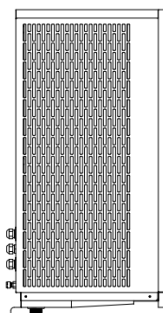
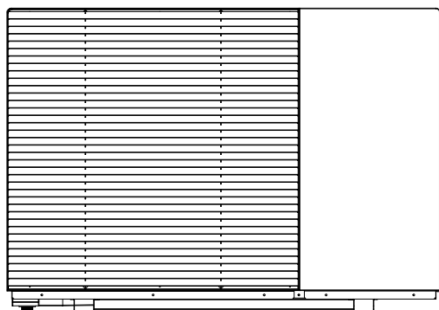
Interogarea parametrilor de operare

Cod interogare	Descriere	Interval
1	Frecventa de functionare a compresorului	0 ~ 150 Hz
2	Frecventa de functionare a motorului ventilatorului	0 ~ 999 Hz
3	Trepte supapei de expansiune electronice	0 ~ 480 P
4	Etapale supapei EVI	0 ~ 480 P
5	Tensiune de intrare CA	0 ~ 500 V
6	Curent de intrare CA	0 ~ 50 A
7	Curent de faza compresor	0 ~ 50 A
8	Temperatura IPM a compresorului	-40 ~ 140 °C
9	Temperatura de saturatie la presiune inalta	-50 ~ 200 °C
10	Temperatura de saturatie la presiune joasa	-50 ~ 200 °C
11	Temperatura mediului extern T1	-40 ~ 140 °C
12	Schimbator de caldura exterior T2	-40 ~ 140 °C
13	Schimbator interior (in placi) T3	-40 ~ 140 °C
14	Temperatura de aspirare a gazului T4	-40 ~ 140 °C
15	Temperatura gazelor de evacuare T5	0 ~ 150 °C
16	Temperatura de intrare a apei T6	-40 ~ 140 °C
17	Temperatura de iesire a apei T7	-40 ~ 140 °C
18	Temperatura de intrare a economizorului T8	-40 ~ 140 °C
19	Temperatura de iesire economizor T9	-40 ~ 140 °C
20	Masini-unelte nr.	0 ~ 120
21	Temperatura rezervorului de apa	-40 ~ 140 °C
22	Temperatura de iesire a schimbatorului de caldura cu placi de fluor	-40 ~ 140 °C
23	Producatori de drive	0 ~ 10
24	Viteza pompei de apa	0 ~ 100%
25	Debit de apa	3 ~ 100 L/min
26	Temperatura apei de retur	-40 ~ 140 °C
27	Tensiunea de intrare a unitatii	0 ~ 500 V
28	Curentul de intrare al unitatii	0A ~ 99.99A
29	Puterea de intrare a unitatii	0 ~ 99.99KW
30	Consumul total de energie electrica al unitatii	0 ~ 9999 Kw.h

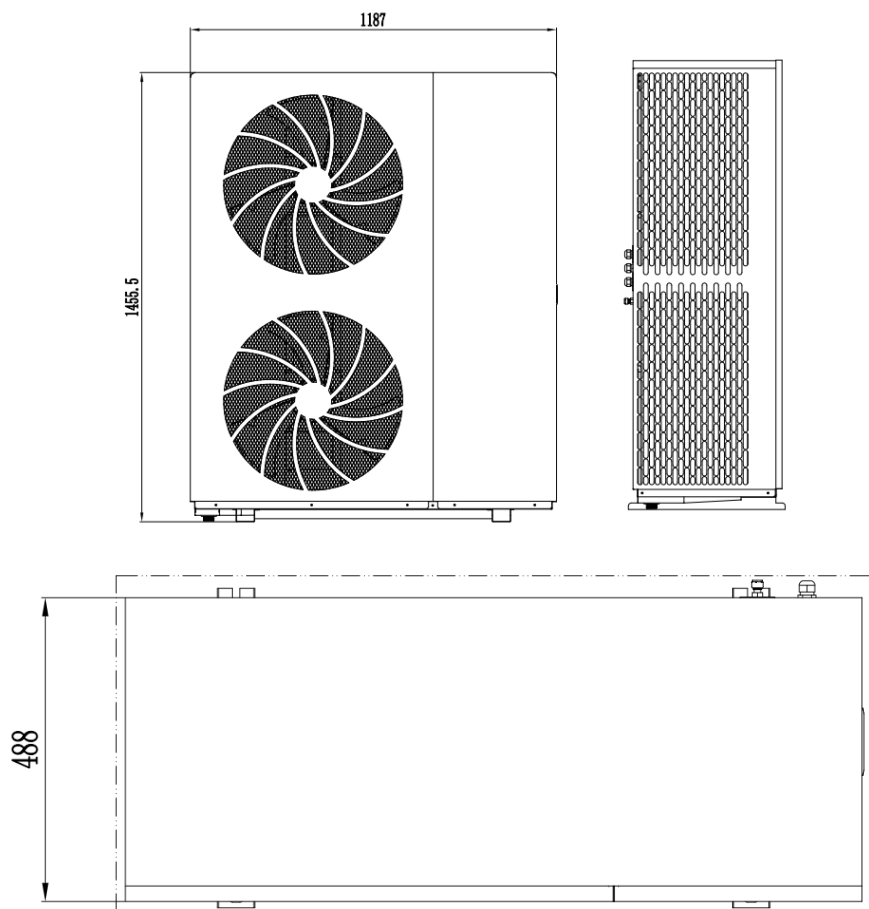
Afişare eroare: Când aparatul are o defectiune, defectiunea clipeste in zona de cronometrare si codul de eroare este afisat ciclic; când defectiunea este eliminată, afişajul standard este restabilit.

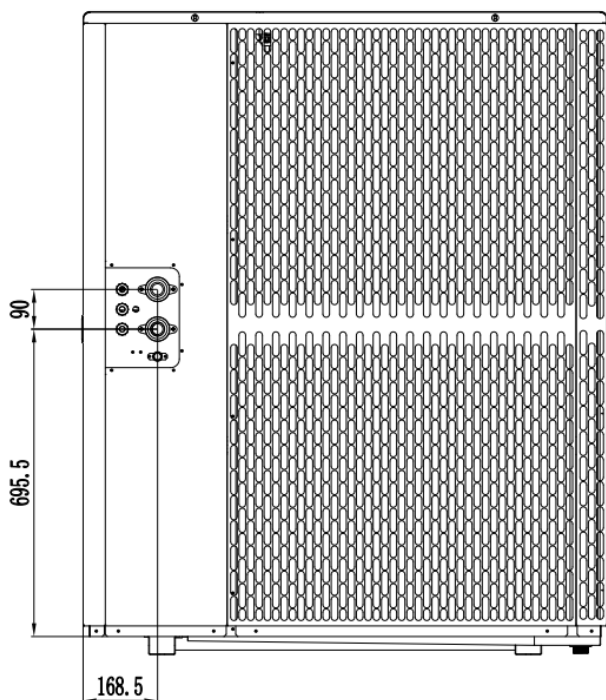
Dimensiuni

1. Dimensiuni



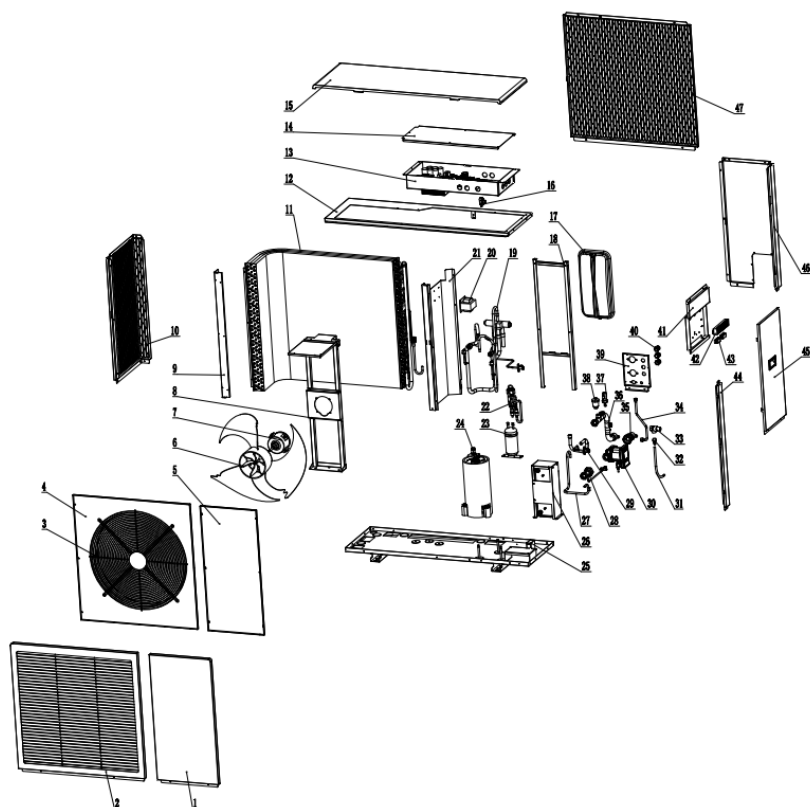
Model	Dimensiuni ambalaj (mm)
SE 06 AW 230	1217*463*920
SE 12 AW 230	1317*493*1020
SE 12 AW 400	1317*493*1020





Model	Dimensiuni ambalaj (mm)
SE 18 AW 400	1217*538*1570

2. Diagramă



Numar	Descriere	Numar	Descriere
1	Panoul din fața dreapta	24	Compresor
2	Panoul frontal stânga	25	Componente panou de bază
3	Grilă de evacuare a aerului	26	Schimbător de căldură în plăci
4	Atenuator	27	Ieșirea agentului frigorific al schimbătorului de căldura în plăci
5	Panoul de întreținere	28	Conducta de admisie a schimbătorului de căldură în plăci
6	Palele ventilatorului	29	Conducta de admisie a agentului frigorific al schimbătorului
7	Motor ventilator	30	Pompă de apă
8	Suport motor	31	Țeavă de scurgere
9	Coloana din partea stanga	32	Conector de scurgere

10	Panoul din partea stanga	33	Valva de siguranta
11	Clema pentru sonda	34	Conducta rezervorului de expansiune
12	Imbinare din plastic impermeabila	35	Conducta admisie pompa de apa
13	Placa de racordare 2	36	Conducta de evacuare a schimbatorului de caldura in placi
14	Placa de racordare 3	37	Comutator de debit
15	Placa din dreapta	38	Supapa de evacuare automata
16	Clema	39	Placa fixa
17	Vas de expansiune	40	Conector impermeabil
18	Suport rezervor de expansiune	41	Suport bloc terminal
19	Ansamblu vana cu patru cai	42	Bloc terminal
20	Reactor	43	Clema de sarma
21	Partitie de mijloc	44	Coloana din dreapta
22	Piese de acceleratie	45	Panoul lateral dreapta
23	Rezervor	46	Panoul lateral dreapta spate

Instalare

1. Pregatirea instalarii

1.1 Instrumentele necesare (nu sunt furnizate cu pompa)

Numar	Unealta	Numar	Unealta
1	Nivelă	10	Fierăstrau
2	Ciocan electric	11	Surubelnită plată
3	Cheie reglabilă	12	Surubelnită în cruce
4	Cleste	13	Cutit tub de cupru
5	Bormasină cu percutie	14	Cutit tub PPR
6	Ruletă	15	Dispozitiv de topire a tubului PPR
7	Cheie dinamometrică	16	Ecartament compus
8	Cheie hexagonaă	17	Pompă de vacuum
9	Ciocan	18	Cantar electronic

Fire de conectare, materiale de izolare, conducte PPR si conectori

- Materialul si grosimea tevii de izolatie indeplinesc cerintele specificate. In caz contrar, se vor produce pierderi de caldura si condens.
- Va rugam sa consultati sectiunea de descriere „Instalare electrica” a acestui manual pentru selectarea dimensiunii cablului.

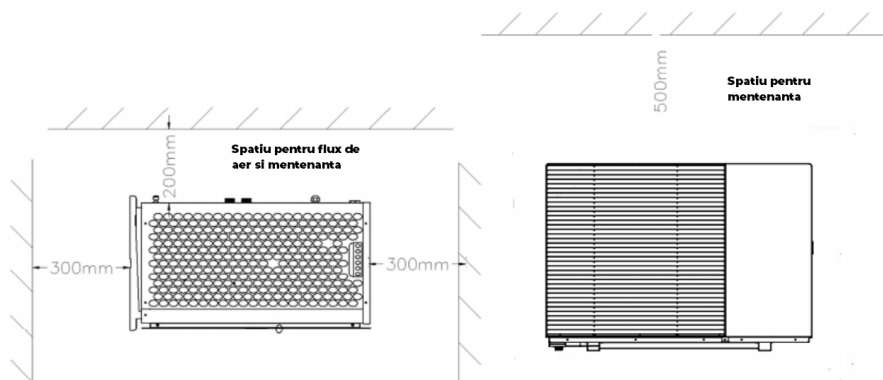
Model	Dimensiunea de intrare/iesire a apei
SE 06 AW 230	DN25 (1'')
SE 12 AW 230	DN25 (1'')
SE 12 AW 400	DN25 (1'')
SE 18 AW 400	DN40 (1.5'')

- 1.2 Alte materiale de instalare
- Fixați suportul de teava si clema tevii de legatura
 - Teava de filetare a firului di clema de teava
 - Bandă izolatoare
 - Surub de expansiune
 - Suport de montare

2. Instalarea pompei de caldura

- Spatiul de instalare a aparatului indeplineste urmatoarele cerinte schematice pentru a asigura circulatia aerului si intretinerea regulata;
- Locatia aparatului trebuie sa fie departe de caldura, abur sau gaze inflamabile;
- Nu instalati aparatul in locuri cu vant puternic sau praf;
- Nu instalati aparatul acolo unde se circula des prin partea de aspirare a aerului si partea de evacuare a aerului;
- Pozitia de instalare a aparatului trebuie drenata corespunzator in canalizarea din apropiere.

Diagrama spatiului de instalare a pompei de caldura





Note

Instalarea in urmatoarele locatii poate cauza functionarea defectuoasa a pompei:

1. Un loc cu mult ulei;
2. Un loc ud;
3. Zone cu salinitate/alcalinitate ridicata;
4. Conditii speciale de mediu;
5. Locatii unde exista frecvente inalte, cum ar fi echipamente fara fir, masini de sudura si echipamente medicale.

3. Pași specifici de instalare a unității exterioare

- 3.1 Instalati unitatea pe o suprafata solida, cum ar fi beton, iar capacul portant sau suportul de montare trebuie sa indeplineasca cerintele de rezistenta;
- 3.2 Fixati unitatea exterioara pe suportul de montare cu suruburi si piulite si mentineti-o la nivel;
- 3.3 Daca este instalata pe un perete sau un acoperis, suportul trebuie sa fie bine fixat pentru a preveni deteriorarea cauzata de un cutremur sau vant puternic;
- 3.4 Dimensiunea de pozitionare a bazei de instalare a unitatii exterioare este de 810*394 mm. Este necesar sa instalati suruburi de picior cu patru pozitii cu un diametru de 10 mm — in partea de jos a unitatii exterioare. Recomandarea este 1200*450 mm.

Precauții de instalare

1. Unitatea trebuie instalata astfel incat înclinarea oricarei suprafete verticale să nu depasească 5 grade;
2. Nu instalati unitatea exterioara direct pe sol;
3. Este posibil ca suportul obisnuit al unui aer conditionat sa nu se aplice unitatii. Va rugam sa proiectati sau sa selectati cadrul in functie de greutatea echipamentului;
4. Daca cadrul principal este instalat si fixat pe balconul deschis sau pe acoperis, este necesar sa ridicati unitatea. Acordati atentie urmatoarelor puncte atunci cand ridicati:
 - 4.1 Va rugam sa utilizati patru sau mai multe chingi moi pentru a ridica unitatea;
 - 4.2 Pentru a evita zgarierea si deformarea suprafetei unitatii, va rugam sa instalati placa de protectie pe suprafata unitatii in timpul ridicarii si incarcarii;
 - 4.3 Inainte de instalarea finala, este necesar sa se verifice daca fundatia este corecta sau nu.

4. Instalarea sistemului de apă al utilizatorului

- 4.1 Instalarea sistemului de apa trebuie sa indeplineasca urmatoarele principii:
 - 4.1.1 Lungimea tubulaturii sa fie cat mai scurta posibil;
 - 4.1.2 Diametrul conductei trebuie sa indeplineasca cerintele unitatii;
 - 4.1.3 Coturile de pe calea apei sa fie cat mai putine, iar raza cotului sa fie cat mai mare posibil;
 - 4.1.4 Grosimea stratului de izolatie a conductei de apa indeplineste cerintele specificate;
 - 4.1.5 Praful si resturile nu ar trebui sa intre in sistemul de conducte;
 - 4.1.6 Unitatea trebuie fixata inainte ca sistemul de conducte sa fie instalat.

Remarci:

1. Calculul hidraulic trebuie efectuat dupa finalizarea selectiei conductei primare de apa. Daca rezistenta conductei de pe partea apei este mai mare decat inaltimea de pompare, trebuie aleasa o alta pompa pentru apa sau redimensionata tubulatura de apa;
2. Atunci cand mai multe unitati sunt conectate in paralel, pompele de apa primare si de circulatie trebuie selectate dupa caz, conform cerintelor de calcul hidraulic.

Remarci:

1. Aceeasi structura de tubulatura trebuie sa distribuie apa uniform.
 2. Sistemul trebuie sa fie echipat cu o supapa automata de alimentare cu apa, iar punctul cel mai inalt al sistemului trebuie sa fie echipat cu o supapa automata de reducere a presiunii;
 3. Supapa de golire va fi instalata in partea de jos a conductei pentru a facilita drenajul;
 4. Supapa de limitare a presiunii este instalata in cel mai inalt punct al conductei sistemului, iar terminalul conductei de apa trebuie sa aiba un diametru de expansiune;
 5. Capacitatea normala de apa de lucru trebuie sa asigure o dezghetare normala iarna (capacitatea de apa per kW depaseste 10L);
 6. Pompa a fost echipata cu un comutator de debit de apa; utilizatorii nu trebuie sa instaleze inca unul;
 7. Pentru a facilita intretinerea pompei, este necesar sa fie instalat un manometru pentru conducta de evacuare a dispozitivului;
 8. Daca unitatea controleaza incalzirea prin pardoseala, iar numarul de colectoare din cea mai mica zona este mai mic sau egal cu 2, va rugam sa instalati supapa bypass de presiune diferentiala conform diagramei schematice;
- 4.2 Cerinte privind calitatea apei
- 4.2.1 Cand calitatea apei nu este buna, se vor produce nisip si sedimente. Prin urmare, apa utilizata trebuie filtrata si dedurizată cu echipamente de apa moale inainte de a curge in sistemul de apa cu pompa de caldura;
 - 4.2.2 Va rugam sa analizati calitatea apei inainte de a utiliza pompa si anume: PH, conductivitate, concentratia de ioni de clorura, concentratia de ioni de sulf etc.

PH	Duritatea apei	Conductivitate	S	Cl	Nh4
7~8.5	<50ppm	<200v/cm(25°C)	N/A	<500ppm	N/A
So4	Si	Continut fier	Na	Ca<	
<50ppm	<30ppm	<0.3ppm	N/A	<50ppm	

- 4.3 Instructiuni de instalare a conductei de apa
- 4.3.1 Instalati toate conductele de apa;
 - 4.3.2 Verificati daca exista scurgeri de apa in conductele sub presiune;
 - 4.3.3 Curatati conductele de apa.
- 4.4 Etapele de alimentare cu apa si de golire a conductei:
- 4.4.1 Deschideti supapa de limitare a presiunii de pe distribuitorul de apa si toate supapele;
 - 4.4.2 Alimentati cu apa prin orificiul de umplere a conductei;
 - 4.4.3 In timpul procesului de alimentare cu apa, este necesar sa se observe daca supapa de

limitare a presiunii sau supapa de scurgere au preaplin, iar dacă există un preaplin, înseamnă că apa din sistem a fost umplută.;

- 4.4.4 Închideți supapa de limitare a presiunii și apoi uitați-vă la manometrul de apă. Dacă valoarea presiunii este mai mare de 0,15 Mpa, vă rugăm să închideți supapa de alimentare cu apă și să finalizați scurgerea apei.

5. Selectarea și instalarea accesoriilor pentru sistemul de apă

- 5.1 Selectarea pompei de circulație
- 5.1.1 Aparatul trebuie instalat cu o pompa de circulație. Pompa de caldura asigură portul de alimentare al pompei de circulație (alimentare monofazată). Vă rugăm să consultați schema de circuit pentru cablare. Puterea maximă a pompei de circulație nu este permis să depășească 1,5 kW.
- 5.1.2 Vă rugăm să selectați pompa de circulație în funcție de înălțimea reală necesară, iar debitul trebuie garantat pentru a îndeplini cerințele de pe placuta de identificare a pompei.
- 5.2 Selectarea încălzitorului electric auxiliar
- 5.2.1 Utilizatorul poate selecta încălzitorul electric auxiliar dacă este necesar; totuși, aparatul oferă doar portul conectat cu un fir de semnal pentru a controla încălzitorul electric auxiliar.
- 5.2.2 Încălzitorul electric auxiliar trebuie instalat de profesioniști.
- 5.3 Selectarea comutatorului debitului de apă: pompa are un comutator de debit încorporat, astfel încât nu necesită încă unul.
- 5.4 Alte accesorii optionale recomandate

Accesorii	Descriere	Observații
Rezervor tampon	60L sau mai mare	
Vas de expansiune	5 L	Doar sistem sub presiune
Manometru	1.5 Mpa	
Valva de siguranță	0.3 Mpa	Doar sistem sub presiune

6. Instalarea electrică

Tot cablajul și împământarea trebuie să respecte codurile electrice locale.



Note

- Eticheta cu specificații trebuie verificată cu atenție pentru a se asigura că cablajul îndeplinește cerințele specificate și este corect cablat conform diagramei de cablare;
- Încălzitorul electric auxiliar trebuie să fie echipat cu un întrerupător de circuit independent și un dispozitiv de protecție împotriva scurgerilor;
- Sursa de alimentare trebuie să îndeplinească cerințele pompei și trebuie să fie conectată în mod fiabil și eficient;
- Firele nu trebuie să intre în contact cu țevi de cupru, compresoare, motoare sau alte componente în funcțiune;
- Nu schimbați cablajul intern al pompei fără permisiune. În caz contrar, vânzătorul nu își va asuma nici o responsabilitate;
- Nu alimentați cu energie înainte de finalizarea cablajului, pentru a evita ranirea;

7. Tensiunea de alimentare trebuie sa varieze cu $\pm 10\%$ din valoarea standard;
8. Specificatii electrice:

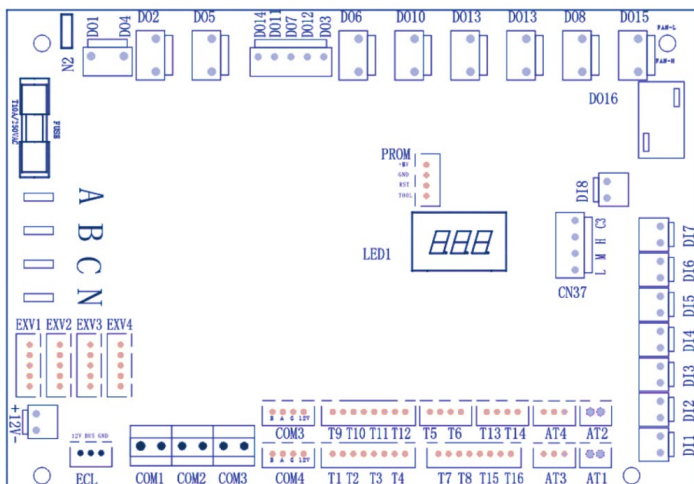
	SE 06 AW 230	SE 12 AW 230
Alimentare electrica	220~240 V/ 1 / 50 Hz	
Curent maxim de intrare (A)	12	17
Curentul nominal siguranta (A)	12	17
Comutator de aer (mA)	25	25
Cablu de alimentare (mm ²)	4.00	4.00

	SE 12 AW 400	SE 18 AW 400
Alimentare electrica	380~400 V/ 3 / 50 Hz	
Curent maxim de intrare (A)	10.5	13.2
Curentul nominal siguranta (A)	17	17
Comutator de aer (mA)	25	25
Cablu de alimentare (mm ²)	4.00	4.00

Instructiuni de conectare a cablului de alimentare și a firului de semnal

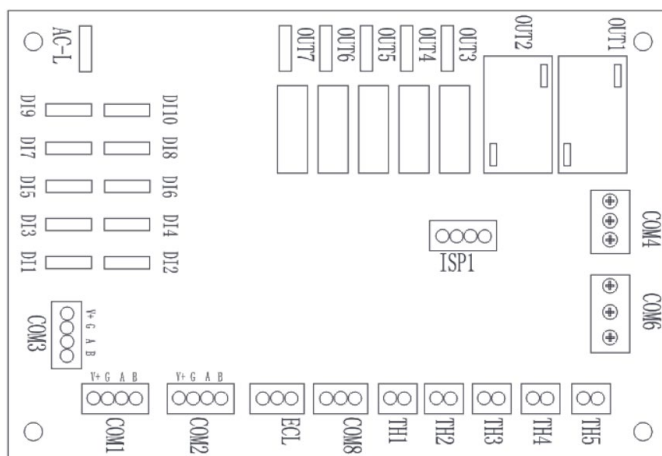
1. Scoateti capacul frontal al pompei si conectati firul la blocul de borne corespunzator conform schemei electrice pentru a confirma o conexiune sigura.
2. Fixati cablul cu clema si instalati placa de service.
3. Nu conectati linia gresita. In caz contrar, va cauza defectiuni electrice sau chiar va deteriora pompa.
4. Tipul sigurantei se bazeaza pe specificatiile controlerului corespunzator sau acapacului sigurantei.
5. Cablul de alimentare trebuie selectat si instalat de catre un instalator profesionist. Cand instalatorul alege cablul de alimentare, cablul de alimentare nu trebuie sa fie mai usor decât cablul blindat din neopren (linia 57 din IEC 60245). Pentru specificatiile cablului de alimentare, consultati specificatiile electrice.
6. Daca capacitatea de distributie a energiei utilizatorului este insuficienta sau cablul de alimentare (fir cu miez de cupru) nu este configurat asa cum este necesar, pompa nu poate fi pornita sau operata normal. Vanzatorul nu isi asuma nicio responsabilitate.

lesirea placii de baza

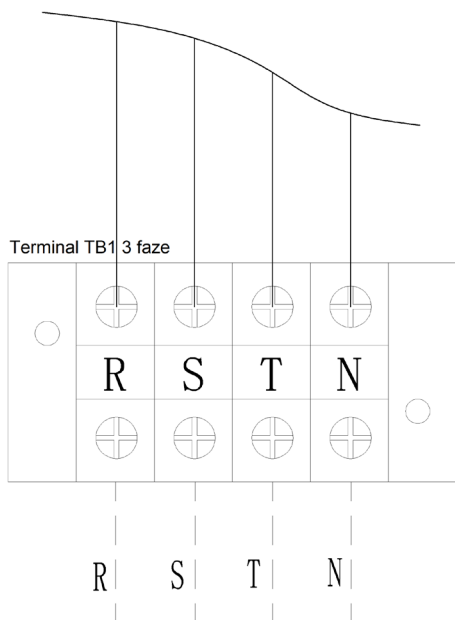


Sec.	Port	Descriere	Sec.	Port	Descriere
1	D01	Incalzire electrica pentru apa calda	35	A13	Senzori de joasa presiune
2	D02	Vana cu patru cai	36	T1	Temperatura exterioara baterie
3	D03	Supapa de injectie de lichid	37	T2	Temperatura aerului de retur
4	D04	Rezervare	38	T3	Temperatura de evacuare
5	D05	Rezervare	39	T4	Temperatura bateriei de racire
6	D06	Supapa de retur de apa	40	T5	Temperatura de intrare a economizorului
7	D07	Incalzire arbore cotit	41	T6	Temperatura de iesire a economizorului
8	D08	Incalzire sasiu	42	T7	Temperatura ambientala exterioara
9	D09	Incalzire electrica	43	T8	Temperatura de intrare a apei
10	D010	Supapa de apa calda oprita	44	T9	Rezervare
11	D011	Supapa de apa calda pornita	45	T10	Rezervare
12	D012	Supapa de aer conditionat deschisa	46	T11	Rezervare
13	D013	Supapa de aer conditionat oprita	47	T12	Rezervare
14	D014	Valva entalpie	48	T13	Temperatura apei de retur
15	D015	Vant scazut (AC)	49	T14	Temperatura de protectie inghet
16	D016	Vant puternic (AC)	50	T15	Temperatura de evacuare a apei
17	D017	Pompa de circulatie a apei	51	T16	Temp. rezervorului de apa (apa calda)
18	C2	Partea publica 1	52	COM3	Modulul Drive
19	C1	Partea publica 2	53	COM4	Controler LCD în linie
20	D18	Comutator de medie tensiune 1	54	COM3	Rezervare
21	D17	Rezervare	55	COM2	Monitorizare si control uplink
22	D16	Comutator de legatura	56	COM1	Modul Cascada
23	D15	Rezervare	57	ECL	Module de extensie
24	D14	Rezervare	58	12V	Sursa de alimentare DC 12V
25	D13	Comutator debit apa	59	EXV1	Supapa principala EEV
26	D12	Comutator de joasa tensiune	60	EXV2	Supape auxiliare
27	D11	Comutator de inalta tensiune	61	EXV3	Rezervare
28	C3	Nivelul apei - varianta publica	62	EXV4	Rezervare
29	H	Nivel ridicat de apa (apa calda)	63	N	Intrare – linia 0
30	M	Nivel mediu de apa (apa fierbinte)	64	C	Faza T de intrare
31	L	Nivel scazut al apei (apa calda)	65	B	Faza S de intrare
32	A12	Rezervare	66	A	Faza R de intrare
33	A11	Rezervare	67	LED1	Cod de apelare pe 8 biti
34	A14	Senzori de inalta presiune			

Iesirea placii de expansiune

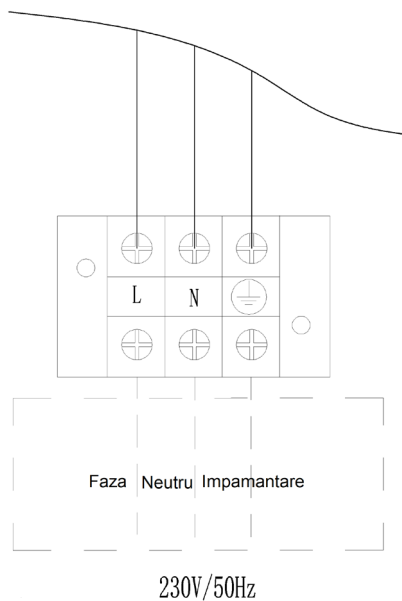


Sec.	Port	Descriere	Sec.	Port	Descriere
1	OUT1	Pompa de circulatie a apei	18	D16	Comutator apa calda fortata
2	OUT2	Incalzire electrica pt apa calda	19	D15	Gnd
3	OUT3	Supapa aer conditionat oprita	20	D14	Comutator de legatura
4	OUT4	Supapa aer conditionat activa	21	D13	Gnd
5	OUT5	Supapa apa calda pornita	22	D12	Comutator debit apa
6	OUT6	Supapa de apa calda oprita	23	D11	Gnd
7	OUT7	Rezervare	24	TH1	Temperatura de intrare a apei
8	D08	Incalzire sasiu	25	TH2	Temperatura de iesire a apei
9	D09	Incalzire Electrica	26	TH3	Temp. rezervorului de apa
10	D010	Supapa de apa calda oprita	27	TH4	Temperatura baterie de racire
11	D011	Supapa de apa calda pornita	28	TH5	Temperatura de protectie inghetului
12	D012	Supapa de AC activata	29	COM8	Debitmetru de apa
13	D013	Supapa de AC oprita	30	ECL	Comunicare seriala
14	D110	Comutator de racire fortata	31	COM2	Rs485
15	D19	Gnd	32	COM2	Rs485
16	D18	Comutator de incalzire fortata	33	COM1	Rs485
17	D17	Gnd	34	AC-L	Intrare Firewire



380~415V/50Hz

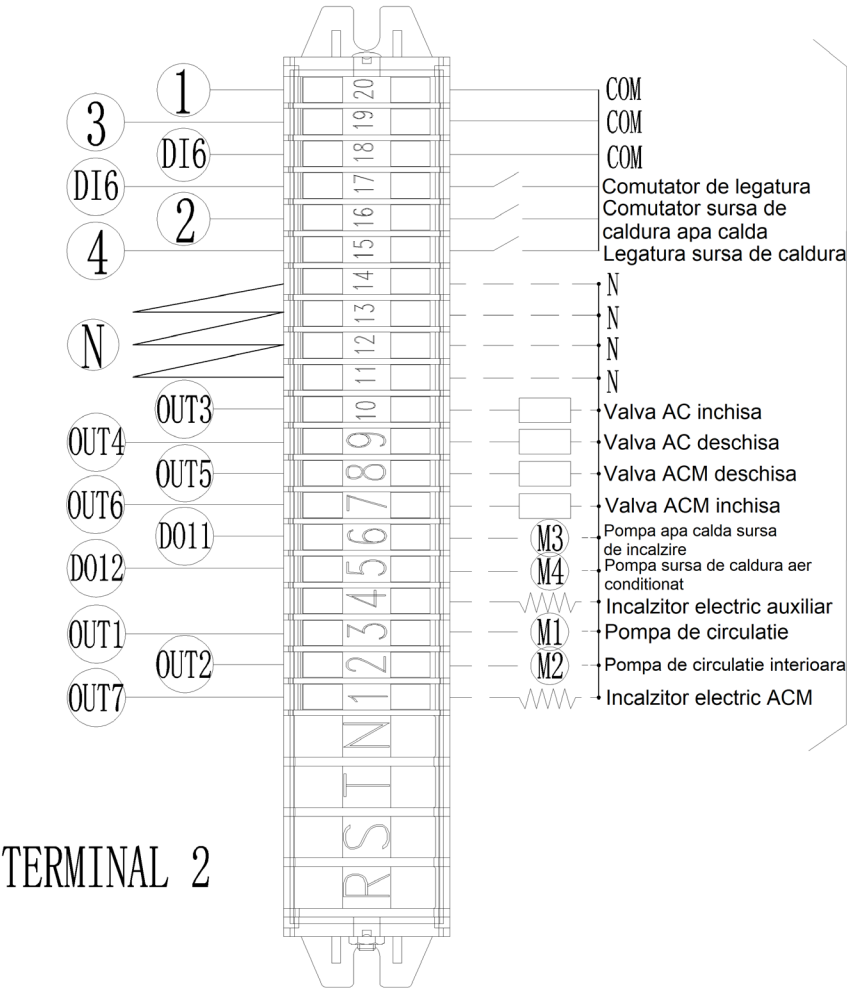
Fire din cupru cu diametru de cel puțin 6 mmp



Terminal CB1 cu o faza

Firele de neutru si faza sunt din cupru
diametrul firului este mai mare de 6 mmp
impamantarea este fir galben/verde cu diametrul
de cel puțin 2,5 mmp

Diagrama electrica



Punere în funcțiune și întreținere

1. Precauții înainte de punere în funcțiune

- 1.1 Este pompa instalată corespunzător?
- 1.2 Cablajul și conducta sunt montate corect?
- 1.3 Conductele de apă sunt goale sau nu?
- 1.4 Dacă izolația termică a fost realizată corect?
- 1.5 Este firul de împământare conectat în mod corect?
- 1.6 Dacă tensiunea de alimentare se potrivește cu tensiunea nominală a aparatului?
- 1.7 Există vreun obstacol în admisia și evacuarea aerului din aparat?
- 1.8 Supapa de siguranță este instalată corect?
- 1.9 Dacă dispozitivul de protecție împotriva scurgerilor poate funcționa eficient?
- 1.10 Presiunea apei din sistem nu este mai mică de 0,15 MPa, iar presiunea maximă nu poate depăși 0,5 MPa;
- 1.11 Iarna, pompa trebuie alimentată cu cel puțin 24 de ore înainte de funcționare, deoarece compresorul trebuie preîncălzit.

2. Punere în funcțiune

Utilizați controlerul pentru a controla pompa și verificați următoarele elemente conform manualului de instrucțiuni: (Dacă există vreo defecțiune, vă rugăm să cautați defecțiunile și motivele descrise în manual și să le îndepărtați)

- 2.1 Este controlerul normal?
- 2.2 Este normală tasta funcțională a controlerului?
- 2.3 Este drenajul normal?
- 2.4 Testați dacă modul de încălzire și modul de răcire funcționează corect;
- 2.5 Este medie temperatura de ieșire a apei?
- 2.6 Dacă există vibrații și sunete anormale în timpul funcționării?
- 2.7 Curentul de aer generat, zgomotul și condensul afectează vecinii?
- 2.8 Există scurgere de agent frigorific?

3. Funcționare și depanare

- 3.1 Aproximativ 3 minute de protecție
Datorită autoprotecției compresorului, pompa nu poate fi repornită în decurs de 3 minute.
- 3.2 Caracteristica operațiunii de încălzire
Dacă temperatura ambientală este prea ridicată în timpul funcționării, motorul exterior poate funcționa la capacitate joasă sau se poate opri.
- 3.3 În cazul operațiunii de încălzire, când pe unitate se formează îngheț, procedura de dezghețare (aproximativ 2-8 minute) este efectuată automat pentru a îmbunătăți efectul de încălzire. Motorul exterior se oprește în timpul operațiunii de „dezghețare”.

-
- 3.4 Pana de curent
Daca exista o intrerupere a curentului in timpul functionarii, aparatul se va opri. Inainte de pana de curent, controlerul memoreaza automat starea ON/OFF a dispozitivului. Dupa repornire, controlerul va trimite un semnal ON/OFF catre dispozitiv in functie de starea de inainte de intreruperea alimentarii, pentru a se asigura ca dispozitivul isi revine din starea anterioara in urma caderii anormale de curent.
- 3.5 Capacitatea de incalzire
Deoarece pompa de caldura absoarbe caldura din exterior, capacitatea de incalzire va fi redusa odata ce temperatura exterioara este scazuta.
- 3.6 Protectie la scurgeri electrice
Dupa ce unitatea a functionat de ceva timp (de obicei, o luna), dispozitivul de protectie trebuie sa apese butonul de testare in starea de alimentare inchisa pentru a verifica daca performanta dispozitivului de protectie este normala si fiabila (protectorul de scurgeri trebuie deconectat de fiecare data cand este apasat butonul de testare). Daca eroarea nu este gasita, testul poate fi facut o singura data. Dacă nu functioneaza, trebuie gasita cauza si daca este necesar, trebuie efectuat testul caracteristicilor de functionare. Dupa verificare, se confirma ca dispozitivul de protectie a esuat. Ar trebui înlocuit sau reparat.
- 3.7 Interval de temperatura de functionare
Pentru a utiliza pompa corect, va rugam sa operati în urmatoarele conditii, temperatura exterioara: - 30 °C ~ 45 °C pentru modul de incalzire, 16 °C ~ 45 °C pentru modul de racire.
- 3.8 Antigel in timpul iernii
Cand temperatura ambientala este sub 0 °C, este strict interzisa intreruperea alimentarii. Daca exista o intrerupere neasteptata a curentului in aceasta situatie, va rugam sa scurgeti apa din pompa.

4. Intretinere

1. Va rugam sa verificati inainte de utilizare daca firul de impamantare este conectat corect. Daca exista vreo anomalie, va rugam sa o inlocuiti la timp.
2. Va rugam sa verificati in mod regulat intrarea si iesirea aerului unitatii exterioare, pentru a nu fi blocate.
3. Profesioniștii trebuie sa curete schimbatorul de caldura al unitatii exterioare, carcasa si conductele de circulatie a apei. Se recomanda curatarea regulata a filtrului de pe partea apei (curatarea se face de obicei o data pe an, in functie de situatia actuala).
4. Verificati in mod regulat daca supapa de siguranta functioneaza corect si asigurati-va ca scurgerea poate fi golita in mod normal prin rotirea manuala a butonului rosu (de obicei o data la trei luni, in functie de situatia reala).
5. Verificati in mod regulat (de obicei o data pe an, dar in functie de situatia reala) daca imbinarea conductei de apa si conducta de racord al agentului frigorific prezinta scurgeri (exista semne de scurgere de ulei). Daca exista vreo scurgere, va rugam sa contactati vanzatorul.
6. Pompa poate fi intretinuta numai de un profesionist. Dispozitivul trebuie oprit inainte de a conecta partea de cablare.
7. Daca pompa nu va fi folosita o perioada lunga de timp, va rugam sa intrerupeti alimentarea, sa scurgeti apa din conducta si sa inchideti fiecare supapa.

Analiza erorilor

Cod eroare	Descrierea defectiunii	Cauze
E01	Protectie pentru faza gresita	Eroare de secventa a fazelor sursei de alimentare
E02	Lipsa de faza a sursei de alimentare	Alimentarii, ii lipseste o faza
E03	Defectiune a intrerupatorului debitului de apa exterior	1. Pompa de circulatie a esuat sau sistemul de apa este blocat 2. Comutatorul debitului de apa s-a defectat sau directia de instalare opusa 3. Inaltimea de pompare a pompei de circulatie nu este suficienta 4. Pompa de circulatie are directia de instalare opusa
E04	Comunicare anormala intre placa principala de control si modulul de la distanta	Verificati conexiunea de comunicare
E05	Intrerupator de inalta unu - defect	1. Comutatorul de inalta tensiune a esuat 2. Refrigerant in exces 3. Ventilatorul nu functioneaza normal sau apa circula anormal 4. Aer sau alte obiecte amestecate in sistemul frigorific 5. Prea mult calcar in schimbatorul de caldura cu apa
E06	Intrerupator de joasa presiune unu - defect	1. Defectiune a comutatorului de joasa tensiune 2. Lipsa agentului frigorific 3. Ventilatorul nu functioneaza normal 4. Blocaj in sistemul frigorific
E07	Intrerupator de inalta presiune doi - defect	La fel ca E05
E08	Intrerupator de joasa presiune doi - defect	La fel ca E06
E10	Eroare debit interior apa	La fel ca E03
E11	Protectie pentru timp limitat	Introduceti parola de pornire
E12	Eroare – Temperatura 1 de evacuare a gazelor prea mare	Lipsa agentului frigorific in circuitul de fluor sau deteriorarea senzorului
E13	Eroare – Temperatura 2 de evacuare a gazelor prea mare	Lipsa agentului frigorific in circuitul de fluor sau deteriorarea senzorului
E14	Defectiune temperatura rezervor de apa calda	Placa de baza sau senzorul deteriorat
E15	Defectiune senzor de temperatura la intrarea apei	Placa de baza sau senzorul deteriorat
E16	Defectiune senzor 1 baterie	Placa de baza sau senzorul deteriorat
E17	Defectiune senzor 2 baterie	Placa de baza sau senzorul deteriorat

E18	Defectiune senzor 1 evacuare gaz	Placa de baza sau senzorul deteriorat
E19	Defectiune senzor 2 evacuare gaz	Placa de baza sau senzorul deteriorat
E20	Defectiune senzor interior temperatura	Placa de baza sau senzorul deteriorat
E21	Defectiune senzor ambiental	Placa de baza sau senzorul deteriorat
E22	Eroare senzor apa retur utilizator	Placa de baza sau senzorul deteriorat
E23	Protectie racire, subracire	Protectie normala impotriva inghetului
E24	Eroare temperatura schimbare placa	Placa de baza sau senzorul deteriorat
E25	Defectiune intrerupator de nivel al apei	Deteriorarea placii de baza sau a senzorului de nivel al apei
E26	Defectiune a senzorului anti-inghet	Placa de baza sau senzorul deteriorat
E27	Defectiune a senzorului de iesire a apei	Placa de baza sau senzorul deteriorat
E28	Rezervare	Rezervare
E29	Defectiune senzor retur aer	Deteriorarea placii de baza sau a senzorului de nivel al apei
E30	Defectiune senzor 2 retur aer	Deteriorarea placii de baza sau a senzorului de nivel al apei
E31	Defectiune a comutatorului de presiune a apei	Defectiune a comutatorului de presiune a apei
E32	Protectie temperatura excesiva apa	Debit insuficient de apa sau senzor deteriorat
E33	Defectiune senzor de presiune inalta	Placa de baza sau senzorul deteriorat
E34	Defectiune senzor unu de presiune joasa	Placa de baza sau senzorul deteriorat
E35	Rezervare	Rezervare
E36	Rezervare	Rezervare
E37	Diferenta excesiva de temperatura intre protectia apei la intrare si la iesire	Debit insuficient de apa
E38	Defectiunea ventilatorului CC Unu	Defectiune motor sau placa ventilator
E39	Defectiunea ventilatorului CC Doi	Defectiune motor sau placa ventilator
E40	Defectiunea ventilatorului CC Trei	Defectiune motor sau placa ventilator
E41	Defectiunea ventilatorului CC Patru	Defectiune motor sau placa ventilator
E42	Defectiune senzor unu baterie de racire	Placa de baza sau senzorul deteriorat
E43	Defectiune senzor doi baterie de racire	Placa de baza sau senzorul deteriorat
E44	Protectie la temperatura ambientală scazuta	Protectie standard
E45	Defectiune senzor doi de presiune inalta	Placa de baza sau senzorul deteriorat
E46	Defectiune senzor doi de presiune joasa	Placa de baza sau senzorul deteriorat
E47	Defectiune senzor unu de intrare al economizorului	Placa de baza sau senzorul deteriorat
E48	Defectiune senzor doi de intrare al economizorului	Placa de baza sau senzorul deteriorat
E49	Defectiune senzor unu de iesire al economizorului	Placa de baza sau senzorul deteriorat
E50	Defectiune senzor doi de iesire al economizorului	Placa de baza sau senzorul deteriorat
E51	Protectie unu la presiune inalta de supratensiune	La fel ca E05
E52	Protectie unu la presiune joasa de subpresiune	La fel ca E06
E53	Protectie unu la presiune inalta de	La fel ca E05

	supratensiune	
E54	Protectie doi la presiune joasa de supratensiune	La fel ca E06
E55	Exceptie de comunicare pe placa de expansiune	Contact slab sau intrerupt al cablului de semnal
E80	Eroare de alimentare	Unitatea de alimentare monofazata detecteaza un semnal electric trifazat
E88	Protectie modulul 1 inverter	Compresor sau placa compresorului deteriorata
E89	Protectie modulul 2 inverter	Compresor sau placa compresorului deteriorata
E94	Defectiune semnal retur pompa	Pompa CC deteriorata sau contact slab semnal
E96	Comunicare anormala intre placa compresorului unu si placa principala de control	Contact slab sau rupt al cablului de semnal
E97	Comunicare anormala intre placa compresorului doi si placa principala de control	Contact slab sau rupt al cablului de semnal
E98	Comunicare anormala intre placa ventilatorului unu si placa principala de control	Contact slab sau rupt al cablului de semnal
E99	Comunicare anormala intre placa ventilatorului doi si placa principala de control	Contact slab sau rupt al cablului de semnal

Instrucțiuni de protecție împotriva defecțiunilor

1. Pompa se opreste cand este detectata o defectiune;
2. Cand defectiunea este inlaturata, compresorul este oprit timp de trei minute inainte ca aparatul sa poata fi repus in functiune;
3. Daca exista trei defectiuni consecutive de joasa presiune, de inalta presiune, peste punctul curent si temperatura de evacuare a gazelor prea ridicata in decurs de 30 de minute, pompa se va opri imediat. Dupa ce defectiunea este remediata, porniti din nou alimentarea, porniti controlerul si dispozitivul poate fi pus in functiune.
4. Daca pompa se opreste din cauza senzorului de temperatura a apei de intrare sau a defectiunii senzorului de temperatura a bateriei din cauza protectiei compresorului, dispozitivul va trebui sa fie din nou in functiune 3 minute mai tarziu dupa indepartarea problemei. Daca senzorul de temperatura ambientala se defecteaza, aparatul continua sa functioneze.

Instructiuni de întreținere

1. Pompa este echipata cu o supapa cu ac de inspectie pe conductele de aspiratie si evacuare. Personalul de intretinere poate conecta manometrul pentru a verifica conditiile de inalta si joasa presiune ale sistemului.
2. Daca pompa este umpluta cu agent frigorific in conditii de functionare, agentul frigorific trebuie introdus la supapa cu ac din partea de joasa presiune. Sa presupunem ca agentul frigorific este adaugat pe partea de aspiratie. In acest caz, deschiderea agentului frigorific trebuie să fie mica,

astfel incat agentul frigorific din recipient sa intre incet in sistem.

3. Detectarea scurgerilor de agent frigorific

Verificati daca exista scurgeri la imbinari cu apa cu sapun sau cu un detector de scurgeri de agent frigorific. Cand apare o scurgere de agent frigorific, trebuie gasit punctul de scurgere, iar punctul de scurgere trebuie reparat. Va rugam sa va asigurati ca in sistem nu există lichid frigorific sau alte presiuni atunci cand remediatii problema. In caz contrar, poate aparea explozia conductei de cupru in timpul sudarii. Tubul poate exploda din cauza presiunea agentului frigorific, provocand rani accidentale operatorului.

Nota: Cand se produc scurgeri de agent frigorific intr-un spatiu mic, deschideti toate orificiile de ventilatie sau ventilatia fortata pentru a evacua agentul frigorific inainte de a efectua operatiunile conexe, pentru a preveni accidentele de sufocare..

Specificatii

Model:			SE 06 AW 230	SE 12 AW 230	SE 12 AW 400	SE 18 AW 400
Alimentare electrica		V/Ph/Hz	220~240/1/50	220~240/1/50	380~415/3/50	380~415/3/50
Incalzire nominala (Max) Aer 7/6°C Apa 30/35°C	Capacitate incalzire	kW	3.0~9.1	5.5~15.1	5.5~15.1	7.5~22.1
	Putere absorbita	kW	0.65~2.29	1.08~3.9	1.08~3.9	1.5~6.8
	Curent absorbit	A	2.8~9.1	4.5~17.0	1.8~6.9	2.7~12.3
Incalzire nominala (Max) Aer 7/6°C Apa 47/55°C	Capacitate incalzire	kW	2.85~8.50	5.0~13	5.0~13	7.0~18.9
	Putere absorbita	kW	0.95~2.85	1.75~4.96	1.75~4.96	2.15~7.35
	Curent absorbit	A	2.9~9.2	4.6~17.1	1.9~7.0	2.8~12.4
Racire nominala (Max) Aer 35/24°C Apa 12/7°C	Capacitate racire	kW	1.25~5.8	3.65~10.2	3.65~10.2	4.5~17.7
	Putere absorbita	kW	0.65~2.35	1.12~4.16	1.12~4.16	1.80~7.30
	Curent absorbit	A	2.9~10.4	4.8~17.3	2.0~7.8	3.3~12.9
Nivel ERP (Temperatura iesire apa 35°C)		/	A+++	A+++	A+++	A+++
Putere maxima absorbita		kW	3.00	5.50	5.50	9.00
Curent maxim absorbit		A	13.50	24.50	10.50	16.00

Agent frigorific		/	R290	R290	R290	R290
Debit de apa nominal	m ³ /h	1.00	1.80	1.80	1.80	3.00
Numar ventilatoare	/	1	1	1	1	2
Tip motor ventilator	/	DC inverter				
Compresor	/	DC inverter				
Pompa de circulatie	/	Inverter / Incorporata				
Clasa IP	/	IPX4				
Presiune sonora la 1m	dB(A)	42	44	44	44	48
Temperatura maxima iesire apa	°C	75	75	75	75	75
Conexiuni tubulatura apa	/	DN 25 (1")	DN 25 (1")	DN 25 (1")	DN 25 (1")	DN 32 (1-1/4")
Cadrede de presiune apa (max)	kPa	20	25	25	25	60
Interval de temperatura de functionare (Mod incalzire)	°C	-30~45				
Interval de temperatura de functionare (Mod racire)	°C	16~45				
Dimensiuni nete (LxIxH)	mm	1187*418*805	1287*448*904	1287*448*904	1287*448*904	1187*488*1455
Dimensiuni brute (LxIxH) (impachetat)	mm	1217*463*920	1317*493*1020	1317*493*1020	1317*493*1020	1217*538*1570
Greutate neta	kg	90	110	110	110	145
Greutate bruta (impachetat)	kg	115	125	125	125	160

Nota: Ne rezervam dreptul de a intrerupe sau modifica in orice moment specificatiile sau modelele fara notificare si fara alte obligatii.

Serviciu post-vanzare

Serviciul post-vânzare al produselor noastre se supune reglementarile de stat relevante. În cadrul perioadei de garanție, dacă pompa nu funcționează corect în condiții de utilizare rezonabilă, vă rugăm să contactați vânzătorul.

Utilizatorul trebuie să desemneze o persoană care să gestioneze și să utilizeze unitatea în mod rezonabil și corect, conform „Instrucțiunilor de utilizare” ale companiei noastre. Accidentele cauzate de utilizarea necorespunzătoare nu sunt acoperite de garanția companiei noastre, iar costurile de reparație și costurile de reparație dincolo de perioada de garanție trebuie să fie suportate de utilizator.

1. Serviciu post-vanzare

Vânzătorul sau instalatorul profesionist specificat trebuie să efectueze întreținerea și reparația. Întreținerea sau reparația necorespunzătoare poate duce la scurgeri de apă, soc electric și incendiu.

- 1.1 Vă rugăm să contactați vânzătorul atunci când pompa trebuie mutată sau reînaltată. Instalarea necorespunzătoare poate duce la scurgeri de apă, soc electric și incendiu.
- 1.2 Când aveți nevoie de servicii post-vanzare, vă rugăm să contactați vânzătorul și să furnizați următoarele detalii:
 - 1) Model nr.
 - 2) Numarul de serie și data fabricării
 - 3) Descrierea detaliată a defecțiunii
 - 4) Numele, adresa și numărul dvs. de contact

Dacă perioada de garanție a expirat sau defecțiunea este cauzată de o utilizare necorespunzătoare, compania va percepe o anumită taxă de servicii dacă aveți nevoie de servicii post-vanzare.

2. Întreținere

După o perioadă de utilizare, performanța pompei de caldura va fi redusă din cauza acumulării de praf în interiorul ei, deci este necesară întreținere.

- 1) Ar trebui să verificați în mod regulat sistemul de alimentare cu apă pentru a evita intrarea aerului în sistemul de apă și apariția unui debit scăzut de apă, ceea ce ar reduce performanța și fiabilitatea pompei de caldura.
- 2) Curățați regulat sistemul de filtrare pentru a evita deteriorarea unității din cauza unui filtru murdar sau infundat.
- 3) Evacuați apa din partea de jos a pompei de apă dacă pompa de caldura se va opri pentru o lungă perioadă de timp (mai ales iarnă)
- 4) În orice alt moment, verificați debitul de apă trebuie să fie suficientă apă înainte ca unitatea să pornească din nou.
- 5) După ce unitatea este folosită iarnă, este de preferat să acoperiți pompa cu un capac unic pentru pompa de caldura.

Anexa pentru controler

Iconita	Status	Funcții sau semnificații	Observație
	Stins	Momentan în modul oprit sau fara apa calda	Afiseaza starea pornit/oprit
	Clipire constanta	Momentan mod apa calda pornit	Afiseaza starea pornit/oprit
	Stins	Momentan în modul oprit sau fara incalzire	Afiseaza starea pornit/oprit
	Clipire constanta	Momentan în modul de incalzire	Afiseaza starea pornit/oprit
	Stins	Momentan în modul oprit sau fara racire	Afiseaza starea pornit/oprit
	Clipire constanta	Momentan în modul de racire	Afiseaza starea pornit/oprit
	Stins	Momentan în modul oprit sau fara incalzire prin pardoseala	Afiseaza starea pornit/oprit
	Clipire constanta	Momentan în modul de incalzire prin pardoseala	Afiseaza starea pornit/oprit
	Clipire constanta	Mod silentios / Mod noapte	Afiseaza pornirea
	Clipire constanta	Mod puternic	Afiseaza pornirea
	Clipire constanta	Modul inteligent	Afiseaza pornirea
	Clipire constanta	Incalzire electrica auxiliara (incalzire electrica api calda)	Afiseaza pornirea
	Clipire 1 sec.	Modul de incalzire rapida electrica auxiliara este activat	Afiseaza pornirea
	Clipire 2 sec.	Modul de sterilizare electrica auxiliara este activat	Afiseaza pornirea
	Clipire	WIFI Alocare	
	Clipire constanta	WIFI conectare cu succes	
	Clipire constanta	Reprezinta aportul de apa	
	Clipire constanta	Reprezinta scurgerea apei	
	Clipire constanta	Reprezinta temperatura reala/temperatura camerei	
	Clipire constanta	Setari reprezentative	
	Clipire constanta	Afiseaza temperatura in grade Celsius	
	Clipire constanta	Afiseaza temperatura in grade Fahrenheit	
	Clipire constanta	Afiseaza procentaj	
88.8	Clipire constanta	Afisarea valorilor reale, a valorilor setate si a codurilor de eroare	
	Clipire	Pompa de apa de circulatie: functionare cu protectie la inghet	
	Clipire constanta	Pompa de circulatie a apei: functionare normala	
	Clipire constanta	Supapa de hidratare deschisa	
	Clipire constanta	Supapa de retur apa deschisa	
	1Hz clipire	Activati functia de retur temporizat al apei	
	2Hz clipire	Activati functia de retur manual a apei	
	Clipire constanta	Sunt afisate nivelurile ridicate, medii si scazute ale apei	

	Clipire constanta	Supapa de alimentare cu apa	
	Clipire constanta	Mod fotovoltaic / incalzire solara	
	1 Hz clipire	Porniti cronometrarea PV	
	Clipire	Momentan in stare de oprire si recuperare a agentului	
	Clipire constanta	Momentan pornit si dezghetat	
	Clipire constanta	Intra starea de intretinere	
	Clipire constanta	Alarma are loc in prezent	
	Clipire constanta	Butonul curent este blocat	
	Clipire constanta	Functionarea compresorului	
	Clipire constanta	Functionarea ventilatorului in flux ridicat	
	Clipire constanta	Functionarea ventilatorului in flux scazut	
	Clipire 1 secunda	Mod de ventilatie: flux ridicat	
	Clipire 2 secunde	Mod de ventilatie: flux scazut	
	Clipire constanta	Retele online	
	Clipire constanta	Afisati numarul curent al unitatii de retea	
88.8	Afisare	Afiseaza în timp real	
	Always bright	Activati modul de lucru cronometrat	
ON	Afisare	Momentan in perioada cronometrului de pornire	
ON	Clipire	Ora de incepere a perioadei de lucru setata curent	
OFF	Afisare	Momentan in perioada in care nu lucreaza	
OFF	Clipire	Ora de incheiere a perioadei de lucru setata curent	
123	Clipire / Stins	Orele de lucru cronometrate 1, 2, 3, mereu pornit cand sunt setate sau cand ceasul intra in aceasta perioada, oprit in alte cazuri	
	Afisare	Indica saptamana curenta 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	