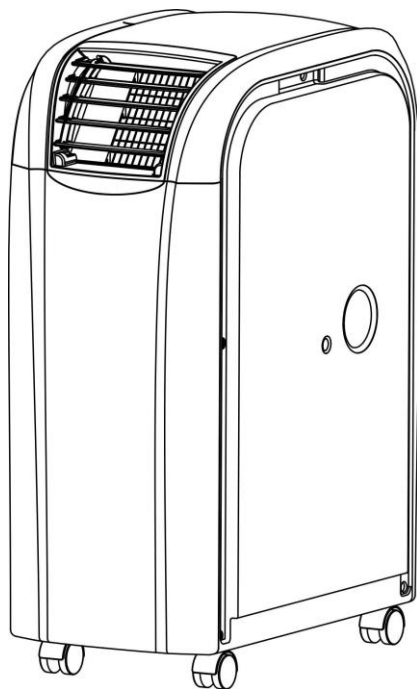


APARAT DE AER CONDIȚIONAT MOBIL

PC40R-AM1E

MANUALUL UTILIZATORULUI



Numele producătorului/importatorului: XXX

Adresă: XXX

FOARTE IMPORTANT

Nu instalați și nu utilizați aparatul de aer condiționat portabil înainte de a citi cu atenție acest ghid de instrucțiuni.

Vă rugăm să păstrați această broșură de utilizare pentru garanția produsului și pentru referințe viitoare

ATENȚIE

1. Nu utilizați mijloace de accelerare a procesului de dezghețare sau de curățare, altele decât cele recomandate de producător.
2. Aparatul se depozitează într-o încăpere fără surse de aprindere în permanență în funcțiune (de exemplu: flăcări deschise, un aparat pe gaz în funcțiune sau un încălzitor electric în funcțiune).
3. Nu străpungeți și nu ardeți.
4. Rețineți că este posibil ca agenții frigorifici să nu aibă un miros.
5. Aparatul trebuie instalat, utilizat și depozitat într-o încăpere cu o suprafață mai mare de 13 m².
6. Întreținerea se efectuează numai conform recomandărilor producătorului.
7. Aparatul se depozitează într-o zonă bine ventilată, în care dimensiunea camerei corespunde cu suprafața camerei specificată

pentru funcționare.

8. Toate procedurile de lucru care afectează mijloacele de siguranță vor fi efectuate numai de către persoane competente.



caution, risk of fire



atenție, risc de incendiu

9. " VĂ RUGĂM SĂ VĂ ASIGURAȚI CĂ
PRODUSUL ESTE VENTILAT TOT TIMPUL "!

Vă rugăm să vă asigurați că în permanență
ventilația de intrare și ieșire nu este blocată.

10. Utilizați această unitate pe o suprafață
orizontală pentru a evita scurgerile de apă.
11. Nu utilizați acest aparat într-o atmosferă
explozivă sau corozivă.
12. Utilizați această unitate la o temperatură
ambiantă de 35 grade Celsius sau mai puțin.
13. Funcția de încălzire a unității trebuie să funcționeze
la o temperatură ambiantă interioară cuprinsă între
7 °C și 23 °C
14. Curățați periodic filtrul de aer pentru a vă
bucura de cea mai eficientă răcire.
15. Când unitatea este oprită, vă rugăm să
așteptați cel puțin 3,5 minute înainte de a o
reporni, aceasta pentru a preveni deteriorarea

compresorului.

16. Această unitate are nevoie de cel puțin 7 amperi de electricitate pentru ca, compresorul să funcționeze. Pentru a evita căderea curentului electric din gospodărie, vă rugăm să nu folosiți niciun prelungitor pentru această unitate.
17. Această unitate este destinată răcirii, încălzirii și dehumidificării interioare.
18. La pornirea unității, ventilatorul va funcționa, dar compresorul va porni după ce alarma de răcire clipește timp de trei minute • În funcția de încălzire, alarma de încălzire va clipi timp de 3,5 minute înainte de pornirea compresorului și a ventilatorului.
19. Atunci când cablul de alimentare este deteriorat, acesta trebuie înlocuit de către producător, de către agentul său de service sau de către persoane cu calificare similară pentru a evita pericolele.
20. Pentru a arunca aparatul în condiții de siguranță, vă rugăm să scoateți bateriile din unitate.
21. Acest aparat poate fi utilizat de copii cu vârsta de peste 8 ani și de persoane cu capacități fizice, senzoriale sau mentale reduse sau cu lipsă de experiență și cunoștințe, dacă au fost supravegheați sau instruiți cu privire la utilizarea aparatului în condiții de siguranță și dacă înțeleg pericolele implicate. Copiii nu trebuie să se joace

cu aparatul. Curățarea și întreținerea de către utilizator nu trebuie efectuate de către copii fără supraveghere.

22. Aparatul de aer condiționat poate fi conectat numai la o sursă de alimentare cu o impedanță de sistem de cel mult $0,219\Omega$. În caz de necesitate, vă rugăm să consultați autoritatea de alimentare pentru informații privind impedanța sistemului.
23. Aparatul trebuie instalat în conformitate cu reglementările naționale privind cablarea.
24. Nu folosiți aparatul de aer condiționat într-o încăpere umedă, cum ar fi o baie sau o spălătorie.
(Nu este potrivit pentru modelul cu kit de fereastră)

Transportul, marcarea și depozitarea unităților

1. Transportul echipamentelor care conțin agenți frigorifici inflamabili: Respectarea reglementărilor privind transportul
2. Marcarea echipamentelor cu ajutorul unor semne:
Conformitatea cu reglementările locale
3. Eliminarea echipamentelor care utilizează agenți frigorifici inflamabili: Respectarea reglementărilor naționale
4. Depozitarea echipamentelor/aparatelor:
Depozitarea echipamentelor trebuie să se facă în conformitate cu instrucțiunile producătorului.

5. Depozitarea echipamentelor ambalate (nevândute):

Protecția pachetului de depozitare trebuie să fie construită astfel încât deteriorarea mecanică a echipamentului din interiorul pachetului să nu provoace o scurgere a încărcăturii de agent frigorific. Numărul maxim de echipamente care pot fi depozitate împreună va fi determinat de reglementările locale.

6. Aparatul trebuie depozitat astfel încât să se prevină apariția unor deteriorări mecanice.

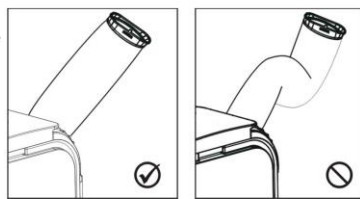
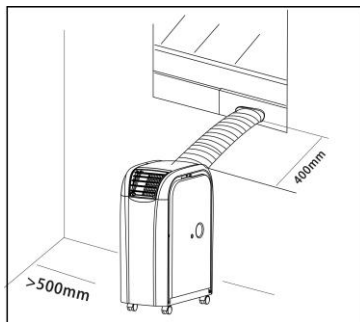
7. Zona generală de lucru: Tot personalul de întreținere și alte persoane care lucrează în zona locală vor fi instruite despre natura activității desfășurate. Lucrul în spațiile închise trebuie evitat. Zona în jurul spațiului de lucru trebuie să fie separată.

Asigurați-vă că condițiile din zonă au fost făcute sigure prin controlul materialelor inflamabile.

ATENȚIE

Pentru o funcționare eficientă a funcțiilor de încălzire și de răcire, asigurați-vă că sunt parcurse următoarele etape:

- 1) Prelungiți furtunul de evacuare la o lungime de



cel mult 400 mm. Furtunul de evacuare trebuie să fie menținut paralel și nu trebuie îndoit în sus sau în jos.

- 2) Trebuie păstrată o distanță minimă de 500 mm între partea de filtrare a unității și perete sau orice alt obstacol".
- 3) Atunci când acest aparat începe să dezghețe, cuvântul "DF" va fi afișat pe LED

FELICITĂRI PENTRU SELECTAREA UNUI PRODUS DE CALITATE APARAT DE AER CONDIȚIONAT PORTABIL

APARAT DE AER CONDIȚIONAT PORTABIL

Acest aparat de aer condiționat a fost proiectat și fabricat la cele mai înalte standarde de inginerie modernă.

Produsul nostru nu numai că vă oferă o telecomandă pentru a ajuta utilizatorul să opereze toate funcțiile cu ușurință și în mod convenabil, dar are și următoarele beneficii:

- **Se deplasează cu ușurință dintr-o cameră în alta pe roțile cu alunecare ușoară**
- **Vă rugăm să urmați imaginea pentru a instala kitul de fereastră și atașați furtunul de evacuare înainte de a conecta unitatea**
- **Sistemul puternic de aer refrigerat răcește instantaneu ambianța, oricând doriți.**
- **Ciclul de aer dezumidificat și filtrat îmbunătățește eficient**

mediul de respirație.

- Pe lângă telecomandă, tastatura electronică tactilă oferă, de asemenea, o operare manuală ușor de identificat.

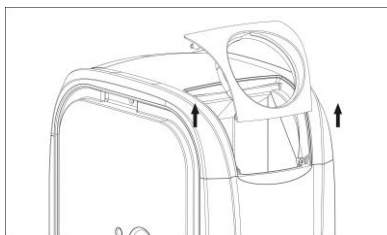
- Cronometru programabil pe 24 de ore pentru funcțiile de răcire, încălzire și dezumidificare.

- Funcție unică de control al somnului

- Funcționare 220~240 Volt 50Hz

INSTRUCȚIUNI DE DESPACHETARE

1. Așezați unitatea în poziția verticală corectă înainte de despachetare.
2. Tăiați cele două curele de ambalare.
3. Glisați cutia de carton cu o mișcare ascendentă și aceasta se va desprinde de la bază.
4. Prindeți mânerul de transport situate pe ambele părți ale unității și ridicați-o cu grijă până când aceasta alunecă din baza de spumă.
5. Scoateți ieșirea de aer și scoateți furtunul de evacuare, așa cum se arată în imagine.
6. Instalați furtunul de evacuare pe unitate înainte de a o pune în funcțiune.



CUPRINS

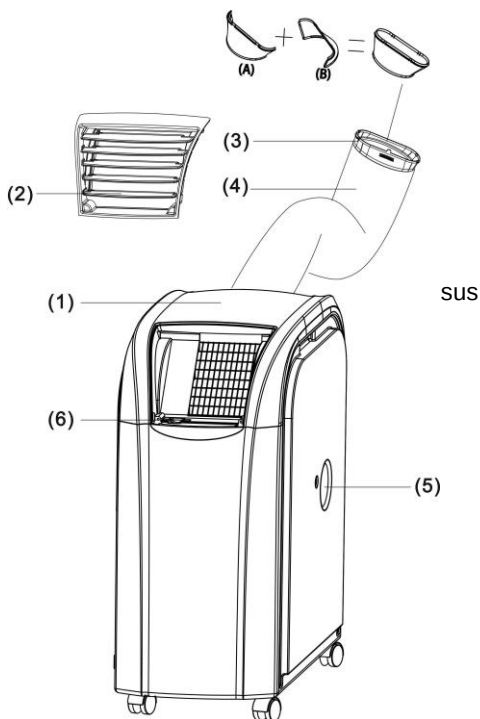
1 / Aparat de aer condiționat

2 / Telecomandă

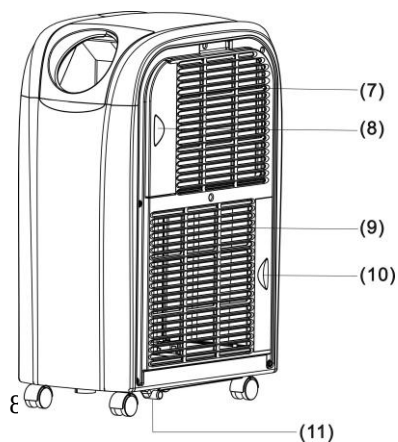
3 / Baterii

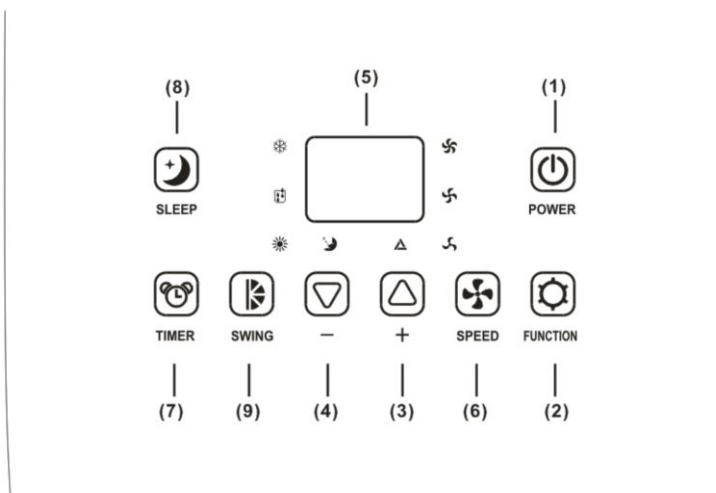
DENUMIREA PIESELOR

1. Panoul de comandă
2. Receptor de telecomandă
3. Tub de îmbinare
4. Furtun de evacuare
5. Orificiu de scurgere în partea de
6. Fantă pentru odorizant



7. Intrare aer rece
8. Filtru de aer rece
9. Intrare aer cald
10. Filtru de aer cald
11. Gaura de scurgere din partea inferioară





PANOUL DE CONTROL ȘI DESCRIERE FUNCȚII

1. TASTA POWER

Apăsați pentru a porni (ON) sau a opri (OFF) unitatea.

2. FUNCȚIE

Apăsați această tastă pentru a selecta răcirea, încălzirea sau dezumidificarea.

3. TASTA DE REGLARE A TEMPERATURII (ÎN SUS)

În timpul funcției de răcire: Această tastă crește temperatura presetată cu 1 °C de fiecare dată când este apăsată, iar limita maximă este de 30°C.

În timpul funcției de încălzire: Această tastă mărește temperatura presetată cu 1°C de fiecare dată când este apăsată, iar limita maximă este de 25 °C.

4. TASTA DE REGLARE A TEMPERATURII (ÎN JOS)

În timpul funcției de răcire: Această tastă scade temperatura presetată cu 1°C de fiecare dată când este apăsată, iar limita minimă este de 17°C.

În timpul funcției de încălzire: Această tastă scade temperatura presetată cu 1 °C de fiecare dată, iar limita minimă este de 15 °C.

5. AFIȘAJ L.E.D.

Afișajul indică temperatura de setare curentă sau setarea temporizatorului. Când temperatura setată sau temporizatorul sunt ajustate, se afișează noua setare, apoi afișajul revine la temperatura setată curentă.

※Afișajul este utilizat și pentru a afișa codurile de eroare în cazul în care apare o defecțiune, vezi CODURI DE EROARE.

6. SPEED (VITEZA)

Apăsați pentru a selecta viteza redusă, medie, ridicată sau automată a ventilatorului.

Dacă este selectat "AUTO" (în timpul funcției de răcire), "HIGH" sau "MEDIUM" sau "LOW" va fi selectat automat în funcție de diferența dintre temperatura de setare și temperatura ambiantă.

Notă: În funcția de încălzire și în funcția de dezumidificare, această tastă nu este valabilă deoarece unitatea este **definită** pentru a avea viteză mare în modul de încălzire și viteză mică în modul de dezumidificare.

7. TEMPORIZATOR PROGRAMABIL

Tasta ON/OFF a temporizatorului programabil.

TIMER-ON: Aceasta este utilizată pentru a porni automat aparatul după expirarea timpului setat.

1. Apăsați tasta "TIMER" în modul de așteptare pentru a seta ora dorită.
2. Odată ce setarea orei s-a încheiat, aparatul se va porni automat.

3. Dacă apăsați tasta "POWER" înainte de expirarea timpului, timpul de setare va fi anulat și unitatea va porni.

4. Puteți seta funcția și viteza ventilatorului în timp ce setați temporizatorul.

TIMER-OFF: Timer-off este utilizat pentru a opri automat aparatul după expirarea timpului de setare.

1. Apăsați tasta "TIMER" la starea de funcționare pentru a seta ora dorită.

2. Odată ce ora setată s-a încheiat, aparatul se va opri automat.

3. Apăsați tasta "POWER" înainte de expirarea timpului, timpul de setare va fi anulat și unitatea se va opri.

8. FUNCȚIA DE CONTROL AL SOMNULUI

1. În timp ce vă aflați în modul de răcire, apăsați tasta SLEEP pentru a seta temperatura. Aceasta crește 1 °C după o oră și cel mult crește cu 2 °C după 2 ore.

2. În timp ce vă aflați în modul de încălzire, apăsați tasta SLEEP pentru a seta temperatura. Aceasta scade cu 1 °C după o oră și cel mult scade cu 2 °C după 2 ore.

3. Apăsați din nou tasta SLEEP pentru a anula setarea.

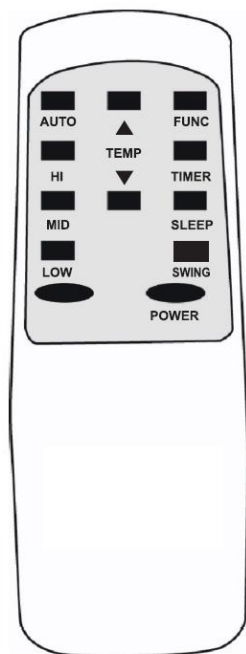
9. SWING

Apăsați această tastă și priza va oscila și se va opri atunci când apăsați din nou această tastă.

10. ALARMĂ

Când rezervorul de apă este plin, pe panoul de afișare se va afișa "E4". Pentru a relua funcționarea, vă rugăm să scoateți mai întâi capacul de cauciuc al furtunului de scurgere pentru a scurge apa. Avertismentul E4 va dispărea după scurgere, iar apoi puteți reporni unitatea apăsând tasta POWER.

FUNCȚIA DE



TELECOMANDĂ

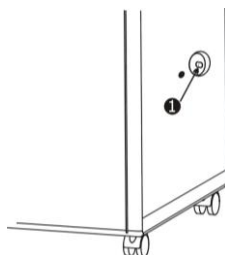
- 1. POWER**
- 2. FUNC**
- 3. TIMER**
- 4. AUTO**
- 5. HI**
- 6. MID**
- 7. LOW**
- 8. SLEEP**
- 9. TEMP.**
- 10. SWING**

Comutator pornit/oprit
Selector de funcție "MODE"
Programare orară
Viteza automată a ventilatorului
Viteză mare a ventilatorului
Viteza medie a ventilatorului
Viteză redusă a ventilatorului
Selector de funcționare pe timp de noapte
Selector de temperatură
Balans

AVERTISMENT

Această unitate poate evapora condensul și îl poate distribui automat prin furtunul de evacuare.

1. Atunci când unitatea este în funcția de răcire, nu este necesară instalarea conductei de scurgere. Vă rugăm să vă asigurați că, capacul de cauciuc este blocat pe orificiul de scurgere, atunci când unitatea este în funcțiune.
 2. Atunci când se operează funcția de încălzire, capacul de cauciuc "①" de pe gaura de scurgere trebuie scos și instalată o țeavă de scurgere adecvată pentru a îmbunătăți efectul de încălzire
 3. Atunci când se utilizează funcția de dezumidificare, capacul de cauciuc "①" de pe furtunul de scurgere trebuie scos și trebuie instalat un furtun de scurgere adecvat.
- Vă rugăm să scoateți furtunul de evacuare a aerului, să conectați un furtun de scurgere la orificiul de scurgere și să conduceți apa în exterior pentru a intensifica capacitatea de dezumidificare.
- ✕ Când rezervorul de apă este plin, pe panoul de afișare va fi afișat "E4". Vă rugăm să scoateți capacul de cauciuc"②" al orificiului de scurgere pentru a scurge mai întâi apa. După ce scurgerea este finalizată, vă rugăm să reporniți unitatea și apoi aceasta poate funcționa normal.



ÎNTREȚINERE

VĂ RUGĂM SĂ DECONECTAȚI CABLUL DE ALIMENTARE ÎNAINTE DE CURĂȚARE.

FILTRU DE AER

Filtrul de aer situat în partea stângă a unității poate fi îndepărtat, pur și

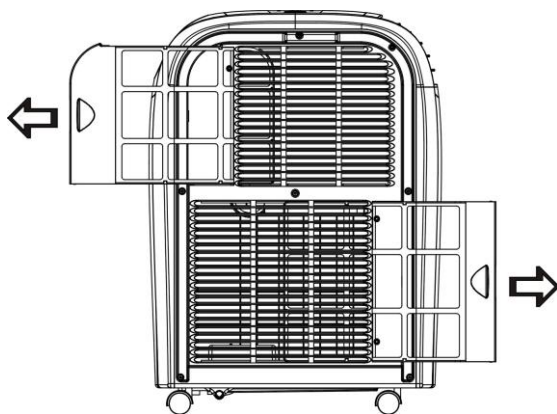
simplu trăgând rama în afară.

CONDENSATOR/EVAPORATOR

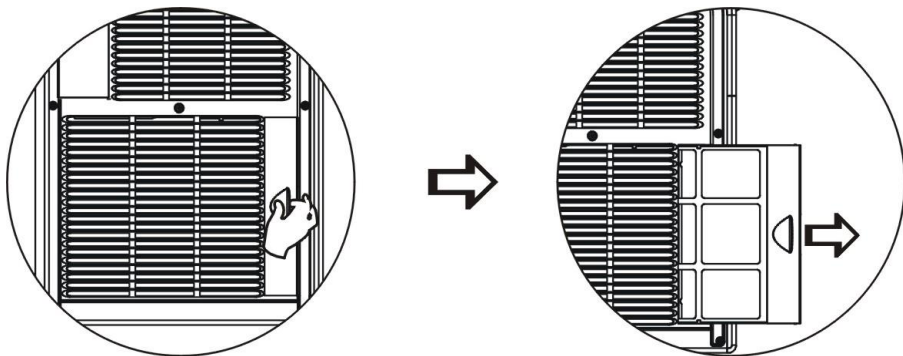
Folosiți o perie atașată unui aspirator.

Carcasa

Ștergeți cu o cârpă umedă și lustruiți cu o cârpă moale.



Pentru a îndepărta filtrul de aer, urmați direcția săgeții și trageți ușor de filtru, apoi scoateți filtrul pentru curățare.



ALIMENTARE

- (1) Confirmați alimentarea corectă.
- (2) Introduceți ferm ștecherul în priză pentru a preveni orice scurgere periculoasă.
- (3) Nu trageți cu forța de cablul de alimentare, deoarece aceasta va cauza deteriorarea cablului de alimentare.



LOCUL DE UTILIZARE

- (1) Deoarece aparatul distribuie aer cald, vă rugăm să nu îl amplasați sau să îl folosiți într-un loc îngust.
- (2) În caz de scurgere periculoasă, nu folosiți aparatul într-un loc umed.
- (3) Nu așezați aparatul într-un colț luminat de soare, altfel aparatul se poate opri din cauza supraîncălzirii, iar culoarea aparatului se poate estompa în curând.

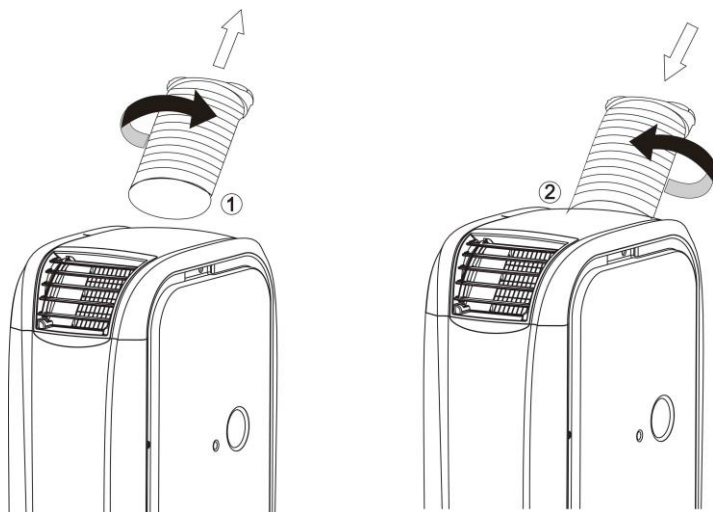
SUGESTII UTILE

Unitatea este dotată cu un dispozitiv special de întrerupere termică. Vă rugăm să vă asigurați că unitatea nu este așezată lângă obiecte care să obstrucționeze admisia aerului, de exemplu, mobilier sau

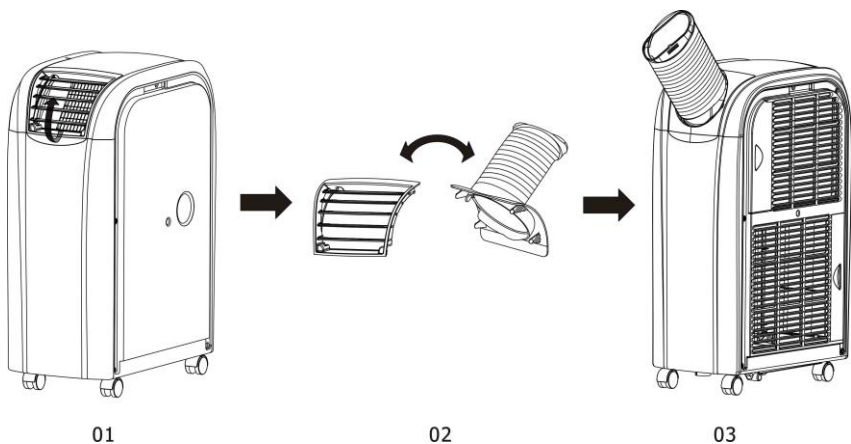
perdele, deoarece acest lucru va afecta dramatic performanța acestuia.

INSTALARE FURTUN DE EVACUARE

1. Întoarceți furtunul de evacuare conform direcției indicate de vârful de săgeată ① și apoi furtunul de evacuare poate fi scos din unitate.
2. Întoarceți furtunul de evacuare în conformitate cu direcția indicată de vârful de săgeată ② și apoi faceți-l să se conecteze cu unitatea.



Cum să vă bucurați de funcția de încălzire?



Atunci când funcționează funcția de încălzire:

Dezasamblați ieșirea și **furtunul** de evacuare în direcția săgeții din Fig.01 și apoi schimbați cele două subansamble pentru a le instala. Ilustrația finală este cea din Fig.03.

Depanare

1. Informații privind service-ul

1) Verificări în zonă

Înainte de începerea lucrărilor la sistemele care conțin agenți frigorifici inflamabili, sunt necesare verificări de siguranță pentru a se asigura că riscul de aprindere este redus la minimum. În cazul reparațiilor la sistemul de refrigerare, trebuie să se respecte următoarele măsuri de precauție înainte de efectuarea lucrărilor la sistem.

2) Procedura de lucru

Lucrările se efectuează în cadrul unei proceduri controlate, astfel încât să se reducă la minimum riscul de prezență a unui gaz sau vapori inflamabili în timpul efectuării lucrărilor.

3) Verificarea prezenței agentului frigorific

Zona trebuie verificată cu un detector de agent frigorific adecvat înainte și în timpul lucrului, pentru a se asigura că tehnicianul este conștient de prezența atmosferelor potențial inflamabile. Asigurați-vă că echipamentul de detectare a scurgerilor utilizat este adecvat pentru utilizarea cu agenți frigorifici inflamabili, adică fără scântei, sigilat în mod corespunzător sau cu siguranță intrinsecă.

4) Prezența extingtorului de incendiu

În cazul în care se efectuează lucrări la cald la echipamentul de refrigerare sau la piesele asociate, trebuie să fie disponibil un echipament de stingere a incendiilor adecvat. Să aveți un stingător de incendiu cu pulbere uscată sau CO₂ în apropierea zonei de încărcare.

5) Nu există surse de aprindere

Nicio persoană care efectuează lucrări legate de un sistem de refrigerare care implică expunerea oricărei conducte care conține sau a conținut un agent frigorific inflamabil nu trebuie să utilizeze surse de aprindere într-un mod care să poată conduce la riscul de incendiu sau explozie. Toate sursele posibile de aprindere, inclusiv fumatul de țigară, trebuie ținute la o distanță suficientă de locul de instalare, reparare, îndepărtare și eliminare, în timpul cărora este posibil ca agentul frigorific inflamabil să fie eliberat în spațiul înconjurător. Înainte de începerea lucrărilor, zona din jurul echipamentului trebuie să fie supravegheată pentru a se asigura că nu există pericole de inflamabilitate sau riscuri de aprindere. Se afișează panouri cu mențiunea "Fumatul interzis".

6) Zona ventilată

Asigurați-vă că zona se află în aer liber sau că este ventilată corespunzător înainte de a pătrunde în sistem sau de a efectua lucrări la cald. Un anumit grad de ventilație trebuie să continue pe toată perioada în care se desfășoară lucrările. Ventilația trebuie să disperseze în siguranță orice agent frigorific eliberat și, de preferință, să-l expulzeze în exterior în atmosferă.

7) Verificări ale echipamentului de refrigerare

În cazul în care se schimbă componente electrice, acestea trebuie să fie adecvate scopului și să corespundă specificațiilor corecte. În orice moment, trebuie să se respecte instrucțiunile de întreținere și service ale producătorului. În caz de îndoială, consultați departamentul tehnic al producătorului pentru asistență.

La instalațiile care utilizează agenți frigorifici inflamabili se aplică următoarele verificări:

- Mărimea încărcăturii este în conformitate cu dimensiunea camerei în care sunt instalate piesele care conțin agentul frigorific;
- Aparatele de ventilație și orificiile de evacuare funcționează corespunzător și nu sunt obstrucționate;
- În cazul în care se utilizează un circuit de refrigerare indirectă, se verifică prezența agentului frigorific în circuitul secundar;
- Marcajul pe echipament continuă să fie vizibil și lizibil. Marcajele și semnele care sunt ilizibile sunt corectate;
- Conductele sau componentele de refrigerare sunt instalate într-o poziție în care este puțin probabil ca acestea 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 în mod inerent rezistente la coroziune sau sunt protejate în mod corespunzător împotriva coroziunii.

8) Verificări la dispozitivele electrice

Repararea și întreținerea componentelor electrice trebuie să includă verificări inițiale de siguranță și proceduri de inspecție a componentelor. În cazul în care există o defecțiune care ar putea compromite siguranța, nu se conectează nicio sursă de alimentare electrică la circuit până când aceasta nu este rezolvată în mod satisfăcător. În cazul în care defecțiunea nu poate fi corectată imediat, dar este necesar să se continue funcționarea, se va folosi o soluție temporară adecvată. Acest lucru trebuie raportat proprietarului echipamentului, astfel încât toate părțile să fie informate.

Verificările inițiale de siguranță trebuie să includă:

- condensatorii sunt descărcați: acest lucru se face într-un mod sigur pentru a evita posibilitatea apariției de scântei;
- Să nu fie expuse componente electrice sub tensiune și cabluri în timpul încărcării,

recuperării sau epurării sistemului;

- Să existe continuitate în ceea ce privește legătura la pământ.

2. Reparații la componentele etanșate

- 1) În timpul reparațiilor la componentele sigilate, toate sursele de alimentare cu energie electrică trebuie deconectate de la echipamentul la care se lucrează înainte de îndepărtarea capacelor sigilate etc. În cazul în care este absolut necesar să existe o alimentare electrică a echipamentului în timpul reparațiilor, atunci o formă de detectare a scurgerilor care funcționează permanent trebuie amplasată în punctul cel mai critic pentru a avertiza asupra unei situații potențial periculoase.
- 2) Trebuie acordată o atenție deosebită următoarelor aspecte pentru a se asigura că, prin lucrul la componentele electrice, carcasa nu este modificată astfel încât să fie afectat nivelul de protecție. Aceasta include deteriorarea cablurilor, numărul excesiv de conexiuni, bornele care nu sunt realizate conform specificațiilor originale, deteriorarea garniturilor, montarea incorectă a presetupei etc.

Asigurați-vă că aparatul este montat în siguranță.

Asigurați-vă că garniturile sau materialele de etanșare nu s-au degradat astfel încât să nu mai servească scopului de a preveni pătrunderea atmosferelor inflamabile. Piese de schimb trebuie să fie în conformitate cu specificațiile producătorului.

NOTĂ: Utilizarea de silicon de etanșare poate inhiba eficacitatea anumitor tipuri de echipamente de detectare a scurgerilor. Componentele cu siguranță intrinsecă nu trebuie să fie izolate înainte de a lucra la ele.

3. Repararea componentelor cu siguranță intrinsecă

Nu aplicați nicio sarcină inductivă sau de capacitate permanentă pe circuit fără a vă asigura că aceasta nu va depăși tensiunea și curentul admisibile pentru echipamentul utilizat.

Componentele cu siguranță intrinsecă sunt singurele tipuri de componente la care se poate lucra sub tensiune în prezența unei atmosfere inflamabile. Aparatul de

Încercare trebuie să aibă valoarea nominală corectă. Înlocuiți componentele numai cu piese specificate de producător. Alte piese pot duce la aprinderea agentului frigorific din atmosferă în urma unei scurgeri.

4. Cablare

Verificați dacă cablajul nu va fi supus uzurii, coroziunii, presiunii excesive, vibrațiilor, marginilor ascuțite sau altor efecte adverse ale mediului. Verificarea trebuie să ia în considerare, de asemenea, efectele îmbătrânirii sau ale vibrațiilor continue provenite din surse precum compresoarele sau ventilatoarele.

5. Detectarea agenților frigorifici inflamabili

În nici un caz nu se utilizează surse potențiale de aprindere pentru căutarea sau detectarea scurgerilor de refrigerant. Nu se utilizează o torță cu halogenuri (sau orice alt detector care utilizează o flacără liberă).

6. Metode de detectare a scurgerilor

Următoarele metode de detectare a scurgerilor sunt considerate acceptabile pentru sistemele care conțin agenți frigorifici inflamabili.

Pentru detectarea agenților frigorifici inflamabili se utilizează detectoare electronice de scurgeri, însă este posibil ca sensibilitatea să nu fie adecvată sau să necesite o recalibrare. (Echipamentul de detecție se calibrează într-o zonă fără agent frigorific.) Asigurați-vă că detectorul nu este o sursă potențială de aprindere și că este adecvat pentru agentul frigorific utilizat. Echipamentul de detectare a scurgerilor trebuie setat la un procent din LFL al agentului frigorific și trebuie calibrat pentru agentul frigorific utilizat și se confirmă procentul adecvat de gaz (maximum 25 %).

Fluidele de detectare a scurgerilor sunt adecvate pentru utilizarea cu majoritatea agenților frigorifici, dar utilizarea de detergenți care conțin clor trebuie evitată, deoarece clorul poate reacționa cu refrigerantul și corodează conductele de cupru.

În cazul în care se suspectează o scurgere, toate flăcările deschise trebuie îndepărtate/stinse.

În cazul în care se constată o scurgere de agent frigorific care necesită brazare, tot agentul frigorific trebuie recuperat din sistem sau izolat (prin intermediul unor supape de închidere) într-o parte a sistemului îndepărtată de scurgere. Apoi, azotul lipsit de oxigen (OFN) trebuie să fie purjat prin sistem atât înainte, cât și în timpul procesului de brazare.

7. Îndepărtarea și evacuarea

Atunci când se pătrunde în circuitul de refrigerant pentru a efectua reparații - sau în orice alt scop - se vor utiliza procedurile convenționale. Cu toate acestea, este important să se urmeze cele mai bune practici, deoarece inflamabilitatea este un aspect de luat în considerare. Trebuie respectată următoarea procedură:

- Îndepărtați refrigerantul;
- Purjați circuitul cu gaz inert;
- Evacuați;
- Se purjează din nou cu gaz inert;
- Deschideți circuitul prin tăiere sau brazare.

Încărcătura de agent frigorific trebuie recuperată în buteliile de recuperare corespunzătoare. Sistemul este "spălat" cu OFN pentru a face unitatea sigură. Este posibil ca acest proces să trebuiască să fie repetat de mai multe ori. Nu se utilizează aer comprimat sau oxigen pentru această sarcină. Spălarea se realizează prin întreruperea vidului din sistem cu OFN și prin continuarea umplerii până la atingerea presiunii de lucru, apoi prin ventilarea în atmosferă și, în final, prin tragerea până la vid. Acest proces se repetă până când nu mai există agent frigorific în sistem. Atunci când se utilizează încărcătura finală de OFN, sistemul trebuie ventilat până la presiunea atmosferică pentru a permite desfășurarea lucrului. Această operațiune este absolut vitală dacă trebuie să aibă loc operațiuni de brazare a țevelor. Asigurați-vă că ieșirea pentru pompa de vid nu se află în apropierea unor surse de aprindere și că există ventilație disponibilă.

8. Proceduri de încărcare

În plus față de procedurile convenționale de încărcare, se vor urma următoarele cerințe.

- Asigurați-vă că nu se produce contaminarea diferiților agenți frigorifici atunci când se utilizează echipamentul de încărcare. Furtunurile sau conductele trebuie să fie cât mai scurte posibil pentru a reduce la minimum cantitatea de agent frigorific conținută în ele.
- Buteliile trebuie să fie ținute în poziție verticală.
- Asigurați-vă că sistemul de refrigerare este legat la pământ înainte de a încărca sistemul cu agent frigorific.
- Etichetați sistemul când încărcarea este completă (dacă nu s-a efectuat deja).
- Trebuie să se acorde o atenție deosebită pentru a nu supraumple sistemul de refrigerare. Înainte de reîncărcarea sistemului, acesta trebuie să fie testat la presiune cu OFN. Sistemul trebuie să fie testat în momentul finalizării încărcării, dar înainte de punerea în funcțiune. Înainte de a părăsi amplasamentul, se efectuează un test de urmărire a scurgerilor.

9. Scoaterea din funcțiune

Înainte de a efectua această procedură, este esențial ca tehnicianul să fie complet familiarizat cu echipamentul și cu toate detaliile acestuia. Se recomandă o bună practică pentru ca toți agenții frigorifici să fie recuperați în condiții de siguranță.

Înainte de efectuarea sarcinii, se prelevează o mostră de ulei și de agent frigorific, în cazul în care este necesară o analiză înainte de reutilizarea agentului frigorific recuperat. Este esențial ca energia electrică să fie disponibilă înainte de începerea activității.

- a) Familiarizați-vă cu echipamentul și cu funcționarea acestuia.
- b) Izolați sistemul din punct de vedere electric.

c) Înainte de a încerca procedura, asigurați-vă că:

- Dacă este necesar, sunt disponibile echipamente de manipulare mecanică pentru manipularea buteliilor cu agentul frigorific;

- Toate echipamentele de protecție personală sunt disponibile și sunt utilizate corect;

- Procesul de recuperare este supravegheat în permanență de o persoană competentă;

- Echipamentul de recuperare și buteliile sunt conforme cu standardele corespunzătoare.

d) Pompați sistemul de refrigerant, dacă este posibil.

e) În cazul în care nu este posibil să se facă vid, se realizează un colector astfel încât refrigerantul să poată fi eliminat din diferite părți ale sistemului.

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

g) Porniți mașina de recuperare și operați-o în conformitate cu instrucțiunile producătorului.

h) Nu umpleți excesiv buteliile. (Nu mai mult de 80 % din volumul încărcăturii de lichid).

i) Nu depășiți presiunea maximă de lucru a buteliei, nici măcar temporar.

j) După ce buteliile au fost umplute corect și procesul a fost finalizat, asigurați-vă că buteliile și echipamentul sunt îndepărtate imediat de la fața locului și că toate supapele de izolare de pe echipament sunt închise.

k) Agentul frigorific recuperat nu se încarcă într-un alt sistem de refrigerare decât după ce a fost curățat și verificat.

10. Etichetare

Echipamentul trebuie să fie etichetat cu mențiunea că a fost scos din funcțiune și golit de refrigerant. Eticheta este datată și semnată. Asigurați-vă că există etichete pe echipament care să indice că echipamentul conține agent frigorific inflamabil.

11. Recuperare

Atunci când se îndepărtează refrigerantul dintr-un sistem, fie pentru întreținere, fie pentru scoaterea din funcțiune, se recomandă ca toate substanțele refrigerante să fie îndepărtate în condiții de siguranță.

La transferul de agent frigorific în butelii, asigurați-vă că se utilizează numai butelii adecvate pentru recuperarea agentului frigorific. Asigurați-vă că este disponibil numărul corect de butelii pentru păstrarea încărcăturii totale a sistemului. Toate buteliile care urmează să fie utilizate sunt destinate pentru agentul frigorific recuperat și sunt etichetate pentru agentul frigorific respectiv (adică butelii speciale pentru recuperarea agentului frigorific). Buteliile trebuie să fie complete cu supapa de suprapresiune și supapele de închidere asociate, în stare bună de funcționare. Buteliile de recuperare goale sunt evacuate și, dacă este posibil, răcite înainte de a avea loc recuperarea.

Echipamentul de recuperare trebuie să fie în stare bună de funcționare și să aibă un set de instrucțiuni cu privire la echipament care se află la îndemână și trebuie să fie adecvat pentru recuperarea de agenți frigorifici inflamabili. În plus, trebuie să fie disponibil un set de cântare calibrate și în stare bună de funcționare. Furtunurile trebuie să fie complete, cu racorduri de deconectare fără scurgeri și în stare bună. Înainte de a utiliza mașina de recuperare, verificați dacă aceasta este în stare de funcționare satisfăcătoare, dacă a fost întreținută în mod corespunzător și dacă toate componentele electrice asociate sunt sigilate pentru a preveni aprinderea în cazul unei scurgeri de refrigerant. Consultați producătorul dacă aveți îndoieli.

Agentul frigorific recuperat se returnează furnizorului de agent frigorific în buteliile de recuperare corecte, iar nota de transfer a deșeurilor corespunzătoare este pregătită. Nu amestecați refrigeranți în unități de recuperare și mai ales nu în butelii.

În cazul în care compresoarele sau uleiurile de compresor urmează să fie îndepărtate, asigurați-vă că acestea au fost evacuate la un nivel acceptabil pentru a

se asigura că nu rămâne agent frigorific inflamabil în interiorul lubrifiantului. Procesul de evacuare se efectuează înainte de a returna compresorul la furnizori. Pentru a accelera acest proces se utilizează numai încălzirea electrică a corpului compresorului. Atunci când se evacuează uleiul dintr-un sistem, această operațiune se efectuează în condiții de siguranță.

Parametrii de siguranță ai mașinii

Tip: 524 sau 5H Tensiune: 250V Curent: 3.15 A

DEPANAREA

Problema	Cauza	Depanarea defecțiunilor
E1	Scurtcircuit electric atât pe senzorul de temperatură, cât și pe PCB	Contactați un electrician pentru reparații
E2	Scurtcircuit electric al tubului de cupru al senzorului de temperatură și al cablajului PCB	Contactați un electrician pentru reparații
E4	Indică rezervorul de apă plin	Utilizatorul trebuie să scoată dopul de cauciuc care se află în partea de jos a aparatului, pentru a scurge apa.

SPECIFICAȚIE

Model nr.	PC40R-AM1E
Sursa de alimentare	220-240V~50Hz
Putere nominală (EN60335)	
Răcire	1535W
Încălzire	1290W
Capacitate de răcire	4000W
Capacitate de încălzire	4000W
Umiditate eliminată	70litri/zi
Agent frigorific	R290, 0.27kg
Presiunea de funcționare excesivă admisă	
Aspirație:	0.6MPa
Descărcare:	2.5MPa
Presiunea maximă admisibilă	5.0MPa
Dimensiuni (mm)	300Wx550Dx760H



Acest marcaj indică faptul că acest produs nu trebuie eliminat împreună cu alte deșeuri menajere pe teritoriul UE. Pentru a preveni posibilele pericole pentru mediu sau pentru sănătatea umană ca urmare a eliminării necontrolate a deșeurilor, vă rugăm să îl reciclați pentru a dovedi reutilizarea durabilă a resurselor materiale. Vă rugăm să vă adresați sistemelor de returnare și colectare sau să contactați comerciantul cu amănuntul de unde ați achiziționat produsul pentru a returna dispozitivul utilizat, aceștia pot recicla produsele în siguranță.