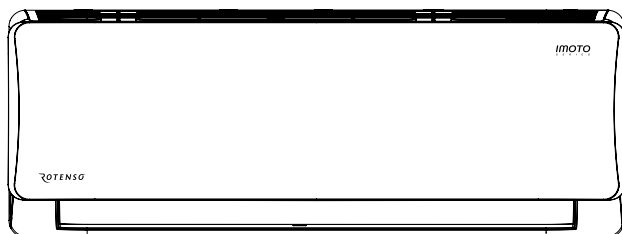


imoto

S E R I E S

UNITĂȚI IDU & ODU



MANUAL DE UTILIZARE

MANUAL DE UTILIZARE, ÎNTREȚINERE ȘI PRE-CAUȚII

MODELE:

I21Xi, I26X

I35X, I50X

I70X

APARAT DE AER CONDIȚIONAT SPLIT DE PERETE - IMOTO X

Manual de utilizare

Conținut

PRECAUȚII.....	03
Introducere în agentul frigorific R32.....	04
Norme de siguranță și recomandări pentru instalator	05
PARTEA 1. CONSTRUCȚIA APARATULUI DE AER CONDIȚIONAT	11
Unitate interioară.....	11
Unitate exterioară.....	11
Indicatoare	11
PARTEA 2. OPERAREA APARATULUI	12
Caracteristici speciale.....	12
Domeniu de funcționare.....	12
Funcționarea manuală a dispozitivului.....	13
Reglarea direcției fluxului de aer.....	14
Modul de funcționare a aparatului de aer condiționat.....	15
PARTEA 3. OPERAȚIUNI DE SERVICE.....	16
Activități înainte de începerea service-ului	17
Curățarea aparatului și a filtrelor	17
Înlocuirea filtrului.....	17
Pregătirea pentru o perioadă lungă de inactivitate și controale pre-sezon	18
Controlul pre-sezon	18
PARTEA 4. DEPANARE.....	19
Simptome care nu indică defectarea dispozitivului.....	19
Posibile disfuncționalități	21
ANEXĂ PENTRU AGENTUL FRIGORIFIC R290/R32	22

PRECAUȚII

AVERTISMENT

Numai personalul calificat trebuie să instaleze și să întrețină echipamentul. Instalarea, pornirea și întreținerea echipamentelor de încălzire, ventilație și aer condiționat pot fi periculoase și necesită cunoștințe și pregătire specifice. Instalarea, reglarea sau modificarea necorespunzătoare a echipamentului de către o persoană necalificată poate duce la deces sau vătămări grave. Atunci când lucrați la echipament, respectați toate măsurile de precauție din documentație și de pe etichetele, autocolantele și etichetele care sunt atașate la echipament.

UTILIZARE:

Nu aruncați acest produs împreună cu deșeurile municipale nesortate.

Este necesar să transferați acest tip de deșeuri pentru procesare specială.

Este ilegal să aruncați dispozitivul împreună cu alte deșeuri menajere. Există mai multe modalități de a scăpa de acest tip de echipament:w

- A. Orașul organizează colectarea deșeurilor electronice, puteți trece dispozitivul fără costuri.
- B. Când cumpărați un dispozitiv nou, vânzătorul va accepta dispozitivul vechi fără nicio taxă.
- C. Producătorul va lua produsul de la cumpărător produkt fără a-i percepe costuri.
- D. Produse de acest tip, conține elemente valoroase, acesta poate fi vândut sprzedane pe achiziționarea de metale.

Aruncarea dispozitivului „pe sărite” vă expune la riscul de a vă pierde sănătatea. Substanțele periculoase din dispozitiv pot pătrunde în apele subterane screând un pericol de a ajunge în lanțul alimentară al oamenilor.



PRECAUȚII

Citiți următoarele dacă utilizați dispozitivul în țările europene:

Dispozitivul nu poate fi utilizat de copii cu vârsta mai mare de 7 ani, persoane cu dizabilități și oraz persoane fără experiență și cunoștințe. Instrucțiunile trebuie să includă o descriere a manipulării corecte și sigure a dispozitivului și oraz informații despre pericolele posibile. Copiii nu trebuie să se joace cu dispozitivul. Curățarea și întreținerea trebuie să fie efectuate de persoane autorizate.

1. INTRODUCEREA AGENȚILOR FRIGORIFICI R32

Agenții frigorifici utilizați pentru aparatele de aer condiționat sunt hidrocarburi ecologice R32. Cele două tipuri de agenți frigorifici sunt combustibili și inodore. În plus, acestea pot exploda și exploda în anumite condiții. Cu toate acestea, nu va exista niciun risc de burning și explozie dacă respectați următorul tabel pentru a instala aparatul de aer condiționat într-o cameră cu o suprafață adecvată și pentru a-l utiliza corect.

În comparație cu agenții frigorifici obișnuiți, agenții frigorifici R32 sunt ecologici și nu distrug sfera de ozon și că valorile lor de efect de seră sunt, de asemenea, foarte scăzute.

Parametrii și informațiile detaliate despre unitatea achiziționată pot fi găsite în fișa produsului atașată dispozitivului (de exemplu, tipul și cantitatea de încărcare a agentului frigorific, potențialul de încălzire globală, echivalentul CO₂).

PRECAUȚII DE SIGURANȚĂ

AVERTISMENT

- Vă rugăm să citiți manualul înainte de instalare, utilizare, întreținere.
- Nu utilizați mijloace de accelerare a procesului de dezghețare sau de curățare, altele decât cele recomandate de producător.
- Nu găuriți sau nu umflați aparatul.
- Aparatul trebuie depozitat într-o încăpere fără surse care funcționează continuu (de exemplu: flăcări deschise, un aparat cu gaz cu aprindere în funcțiune sau un încălzitor electric în funcțiune)
- Vă rugăm să contactați cel mai apropiat centru de service post-vânzare atunci când este necesară întreținerea. În momentul întreținerii, personalul de întreținere trebuie să respecte cu strictețe Manualul de utilizare furnizat de producătorul corespunzător și este interzisă întreținerea aparatului de aer condiționat de către orice persoană neprofesionistă.
- Este necesar să se respecte prevederile legilor și reglementărilor naționale referitoare la gaz.
- Este necesar să eliminați agentul frigorific din sistem la întreținerea sau casarea unui aparat de aer condiționat.



NOTĂ IMPORTANTĂ

Citiți cu atenție manualul de utilizare, manualul de instalare și manualul de service înainte de a instala sau de a utiliza noua unitate de aer condiționat.

PRECAUȚII DE SIGURANȚĂ



AVERTISMENT: *Risc de incendiu/materiale inflamabile (Necesar numai pentru unitățile R32/R290)*

2. REGULI DE SIGURANȚĂ ȘI RECOMANDĂRI PENTRU INSTALATOR

AVERTISMENTE



- Citiți acest ghid înainte de a instala și utiliza aparatul.
- Asigurați-vă că baza unității exterioare este bine fixată.
- Efectuați un ciclu de testare după instalarea aparatului de aer condiționat și înregistrați datele de funcționare.
- Verificați dacă priza este potrivită pentru ștecher, în caz contrar dispuneți schimbarea prizei.
- Aparatul trebuie să fie instalat în conformitate cu reglementările naționale aplicabile.
- Înainte de a accesa bornele, toate circuitele de alimentare trebuie deconectate de la sursa de alimentare.
- În timpul instalării unităților interioare și exterioare, accesul copiilor la zona de lucru trebuie să fie interzis. S-ar putea întâmpla accidente imprevizibile.
- Utilizatorul trebuie să protejeze unitatea interioară cu o siguranță de capacitate adecvată pentru curentul maxim de intrare sau cu un alt dispozitiv de protecție la suprasarcină.

PRECAUȚII DE SIGURANȚĂ

AVERTISMENTE



- Valorile nominale ale siguranței instalate în unitatea de încontrol construită sunt T 5A / 250V.
- Aparatul de aer condiționat trebuie să fie instalat de persoane profesioniste sau calificate.
- Verificați dacă aerul nu poate intra în sistemul de refrigerare și verificați dacă există scurgeri de refrigerant atunci când mutați aparatul de aer condiționat.
- Asigurați-vă că tensiunea de rețea corespunde cu cea imprimată pe placa de caracteristici. Păstrați comutatorul sau fișa de alimentare curate. Introduceți corect și ferm fișa de alimentare în priză, evitând astfel riscul de electrocutare sau de incendiu din cauza contactului insuficient.
- Dacă aparatul degajă fum sau există miros de arsură, întrerupeți imediat alimentarea cu energie electrică și contactați centrul de service.
- Aparatul trebuie să fie echipat cu mijloace de deconectare de la rețeaua de alimentare cu o separare a contactelor în toți polii care să permită deconectarea completă în condiții de supratensiune de categoria III, iar aceste mijloace trebuie să fie încorporate în cablajul fix în conformitate cu normele de cablare.
- Nu instalați aparatul la o distanță mai mică de 50 cm de substanțe inflamabile (alcool, etc.) sau de recipiente sub presiune (de exemplu, spray-uri).
- Dacă aparatul este utilizat în zone fără posibilitate de ventilație, trebuie luate măsuri de precauție pentru a evita ca eventualele scurgeri de gaz refrigerant să rămână în mediu și să creeze pericol de incendiu

PRECAUȚII DE SIGURANȚĂ



AVERTISMENTE



- Materialele de ambalare sunt reciclabile și trebuie aruncate în containerele separate de deșeuri . Duceți aparatul de aer condiționat la sfârșitul duratei sale de viață la un centru special de colectare a deșeurilor pentru eliminare.
- Utilizați aparatul de aer condiționat numai conform instrucțiunilor din această broșură. Aceste instrucțiuni nu sunt destinate să acopere toate condițiile și situațiile posibile. Prin urmare, ca în cazul oricărui aparat electrocasnic, se recomandă întotdeauna bun simț și prudență pentru instalare, funcționare și întreținere.
- Nu încercați să instalați singur aparatul de climatizare contactați întotdeauna personal tehnic specializat.
- Clapetele trebuie să fie orientate în jos în modul de încălzire și în sus în modul de răcire.
- Selectarea celei mai potrivite temperaturi poate preveni deteriorarea aparatului.
- Nu scoateți ștecherul pentru a opri aparatul atunci când acesta este în funcțiune, deoarece acest lucru ar putea crea o scânteie și provoca un incendiu, etc.
- Acest aparat poate fi utilizat de copii cu vârsta începând de la 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 utilizatorului nu trebuie efectuate de copii fără supraveghere.

PRECAUȚII DE SIGURANȚĂ

AVERTISMENTE



- Decuplați comutatorul automat dacă prevedeți să nu utilizați aparatul pentru o perioadă lungă de timp. Direcția fluxului de aer trebuie să fie reglată corespunzător.
- Curățarea și întreținerea trebuie să fie efectuate de personal tehnic specializat. În orice caz, deconectați aparatul de la rețeaua electrică înainte de a efectua orice operațiune de curățare sau întreținere.
- Acest aparat a fost realizat pentru climatizarea mediilor domestice și nu trebuie utilizat în alte scopuri, cum ar fi pentru uscarea hainelor, răcirea alimentelor etc.
- Rave reparațiile efectuate numai de un centru de service autorizat de producător. Repararea incorectă ar putea expune utilizatorul la riscul de electrocutare etc.
- Utilizatorul este responsabil pentru instalarea aparatului de către un tehnician calificat, care trebuie să verifice dacă acesta este împământat în conformitate cu legislația în vigoare și să introducă un întrerupător termomagnetic.
- Bateriile din telecomandă trebuie să fie reciclate sau eliminate în mod corespunzător. Aruncarea bateriilor la gunoi Vă rugăm să aruncați bateriile așa cum a fost sortat municipal te la punctul de colectare accesibil.
- Utilizați întotdeauna aparatul cu filtrul de aer montat. Utilizarea aparatului fără filtru de aer ar putea provoca o acumulare excesivă de praf sau deșeuri pe părțile interne ale aparatului, cu posibile defecțiuni ulterioare.

PRECAUȚII DE SIGURANȚĂ



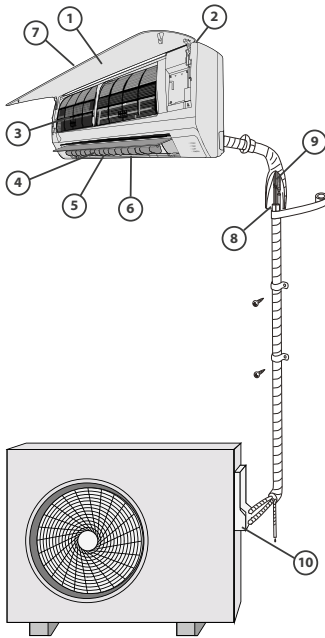
AVERTISMENTE



- Nu rămâneți niciodată expus direct la fluxul de aer rece pentru o perioadă lungă de timp. Expunerea directă și prelungită la aer rece ar putea fi periculoasă pentru sănătatea dumneavoastră. Trebuie acordată o atenție deosebită în încăperile în care se află copii, persoane în vârstă sau bolnave.

PARTEA 1. CONSTRUCȚIA APARATULUI DE AER CONDIȚIONAT

1. COMPONENTELE APARATULUI DE AER CONDIȚIONAT



Receptor de semnal



Unitate interioară	Unitate exterioară
1. Panou frontal 2. O intrare de aer 3. Filtru de aer 4. Ieșire aer 5. O grilă orizontală pentru fluxul de aer 6. Jaluzele verticale (în interior) 7. Afișare	8. Țeava de conectare 9. Linia 10. Supapă de închidere

REȚINEȚI

Toate desenele din acest manual au caracter ilustrativ.

Panoul frontal și afișajul reale ale unității interioare pe care ați achiziționat-o pot diferi de ceea ce vedeți în imagine. Schița generală a formei dispozitivului este cea prezentată în figură.

Indicatoare

Indicator de temperatură



Afișează valoarea temperaturii setate în timp ce aparatul de aer condiționat este în funcțiune. În cazul unei defecțiuni, acesta afișează codul de eroare corespunzător.

fresh
○

Indicatorul FRESH

LED-ul se aprinde atunci când funcția Aer curat este activă.

defrost
○

Indicatorul FRESH

LED-ul se aprinde atunci când funcția Aer curat este activă.

run
○

Indicator de funcționare

În timpul funcționării, dioda informează cu privire la funcționarea dispozitivului.

timer
○

Indicator de funcționare

În timpul funcționării, dioda informează cu privire la funcționarea dispozitivului.

PARTEA 2. OPERAREA APARATULUI

1. FUNCȚII SPECIALE

Funcție de detectare a scurgerilor de agent frigorific

Cu această nouă funcție, detectarea scurgerilor de agent frigorific de către unitatea exterioară va fi alertată prin apariția simbolului "EC" pe ecranul de afișare și prin clipirea LED-urilor.

Funcția de memorare a poziției jaluzelelor (opțional)

Această funcție vă permite să memorați unghiul de deschidere al jaluzelei în intervalul de siguranță. Dacă poziția jaluzelei este în afara acestui interval, dispozitivul va reține valoarea limită a unghiului de siguranță. La apăsarea butonului de control manual sau la scoaterea și reintroducerea fișei cablului de alimentare în priza de curent, jaluzelele vor reveni la setarea standard.

Vă recomandăm să nu setați un unghi scăzut de deschidere a jaluzelelor, deoarece acest lucru poate provoca condens și picurare de apă de pe suprafața aparatului de aer condiționat.

Funcția de autocurățare (opțională)

- Atunci când unitatea de încălzire este oprită, aparatul va curăța automat evaporatorul și îl va menține curat până la următoarea funcționare.
- Diagrama modului de funcționare a aparatului în timpul autocurățării: Modul ventilator (FAN), viteza ventilatorului - mică (LOW) - modul încălzire (HEAT), viteza ventilatorului - mică (numai unități de răcire și încălzire) - modul ventilator - oprire - oprire (OFF).

REȚINEȚI:

- Funcția de autocurățare poate fi activată numai atunci când aparatul este în modul de răcire (AUTO COOL sau FORCED COOL) și în modul DRY.
- Se recomandă funcționarea aparatului în modul răcire timp de cel puțin o jumătate de oră înainte de activarea funcției. Executarea funcției de autocurățare va anula setările cronometrului.
- Dacă apăsați butonul SELF CLEAN în timp ce curățați aparatul, unitatea se va opri.

Funcția de prevenire a mucegaiului (opțională)

- După oprirea unității care funcționează în modul COOL, DRY sau AUTO (COOL), aparatul de aer condiționat va continua să funcționeze timp de 7-10 minute (în funcție de model) la o viteză redusă a ventilatorului. Unitatea care funcționează în modul HEAT după oprire va funcționa timp de 30 de secunde cu o viteză redusă a ventilatorului. Un astfel de comportament al dispozitivului va permite interiorului acestuia să se usuce de condensul format și să prevină apariția mucegaiului.
- Nu reporniți aparatul în timp ce funcția anti-mucegai este activă și aparatul de aer condiționat nu este oprit complet.

2. INTERVAL DE FUNCȚIONARE

Temperatura \ Mod	Modul de răcire	Modul de încălzire	Modul de uscare
Temperatura în cameră	17°C~32°C	0°C~30°C	10°C~32°C
Temperatura exterioară	-15°C~50°C	-22°C~30°C	0°C~50°C

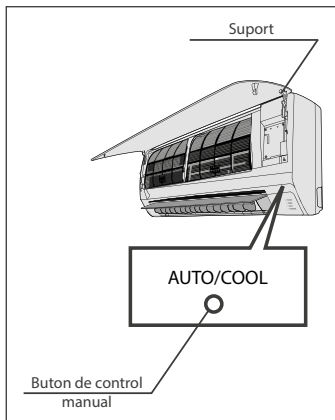
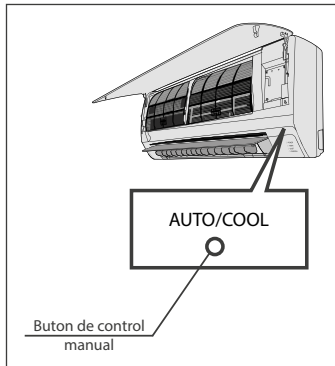
PARTEA 2. OPERAREA APARATULUI

REȚINEȚI

1. Dispozitivul va atinge cea mai mare eficiență în intervalele de temperatură de mai sus. Dacă aparatul de aer condiționat funcționează la temperaturi din afara intervalului menționat mai sus, unele funcții de siguranță pot fi activate, determinând funcționarea nefirească a dispozitivului.
2. Dacă aparatul de aer condiționat este utilizat pentru o perioadă îndelungată într-un mediu cu umiditate ridicată (peste 80%), pot picura picături de apă. În această situație, se recomandă setarea unghiului maxim de deschidere a jaluzelelor verticale (vertical față de podea) și pornirea ventilatorului la viteză mare (HIGH).

3. FUNCȚIONAREA MANUALĂ A DISPOZITIVULUI

Unitățile interioare au un buton pentru a controla dispozitivul în timpul unei defecțiuni a telecomenzii. Puteți ajunge la acesta prin deschiderea panoului frontal. Butonul trebuie utilizat numai dacă o telecomandă fără fir se defectează sau are nevoie de service.



REȚINEȚI

Opriti dispozitivul înainte de a utiliza butonul de control manual. Dacă aparatul este în funcțiune, apăsați butonul de control manual până când acesta se oprește.

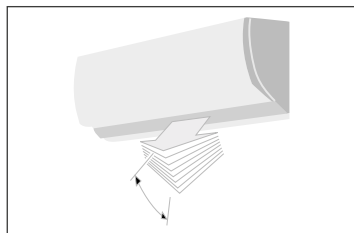
1. Deschideți și ridicați panoul frontal până când auziți un clic care indică faptul că panoul este blocat. Pentru unele modele, utilizați suportul care susține panoul.
2. Apăsarea butonului o dată va face ca unitatea să pornească în modul de răcire. Apăsarea de două ori a butonului va porni în modul de încălzire, iar apăsarea de trei ori a butonului va opri unitatea.
3. Închideți panoul.

ATENȚIE

Butonul trebuie utilizat numai în caz de urgență. Pentru a reveni la telecomandă, pur și simplu începeți să o utilizați din nou.

PARTEA 2. OPERAREA APARATULUI

4. REGLAREA DIRECȚIEI FLUXULUI DE AER

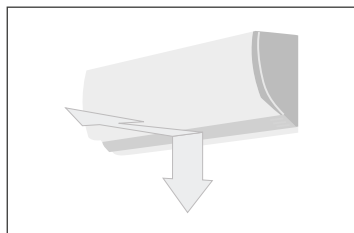


Reglarea incorectă a direcției fluxului de aer poate cauza distribuirea neuniformă a temperaturii în încăpere și disconfortul aferent.

Utilizați telecomanda fără fir pentru a regla poziția jaluzelelor orizontale și verticale.

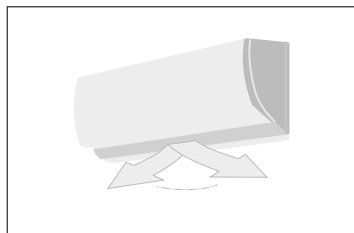
Reglarea fluxului de ieșire a aerului în plan vertical (în sus și în jos)

Reglajele trebuie efectuate în timp ce unitatea interioară este pornită, utilizând telecomanda fără fir. De fiecare dată când este apăsat butonul de poziție a jaluzelelor, unghiul de înclinare se modifică. Informații detaliate pot fi găsite în manualul telecomenzii



Reglarea fluxului de aer într-un plan orizontal (stânga - dreapta)

Reglajele trebuie efectuate în timp ce unitatea interioară este pornită, utilizând telecomanda fără fir. Menținerea butonului "SWING" timp de 3 secunde activează funcția de balansare a jaluzelelor verticale. Pentru a o seta în poziția dorită, așteptați ca lampa să se regleze, apoi țineți apăsat din nou butonul "SWING" timp de aproximativ 3 secunde.

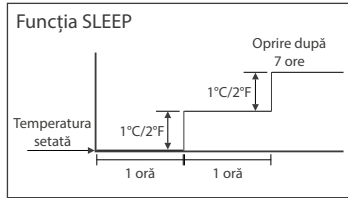


⚠ ATENȚIE

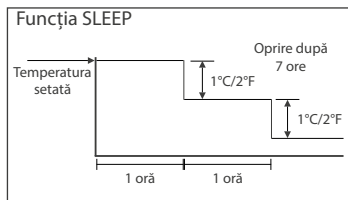
- Când aparatul de aer condiționat este în funcțiune de răcire sau dehumidificare pentru o perioadă lungă de timp, nu direcționați fluxul de aer în jos. Acest lucru poate provoca condens pe suprafața jaluzelelor și căderea picăturilor de apă pe podea sau pe mobilier.
- Dacă porniți dispozitivul imediat după ce l-ați oprit, este posibil ca jaluzelele orizontale să nu se miște timp de aproximativ 10 secunde.
- Unghiul de deschidere al jaluzelelor orizontale nu trebuie să fie prea mic, deoarece poate afecta eficiența încălzirii sau răcirii prin limitarea fluxului de aer.
- Nu mișcați lamelele orizontale cu mâna. Acest lucru le poate determina să se desincronizeze. Dacă se întâmplă acest lucru, opriți dispozitivul, deconectați-l de la sursa de alimentare pentru câteva secunde și apoi reporniți-l.
- Nu utilizați dispozitivul atunci când lamelele orizontale sunt în poziția închis.

PARTEA 2. OPERAREA APARATULUI

5. MODUL DE FUNCȚIONARE AL APARATULUI DE AER CONDIȚIONAT



Răcire



Încălzire

Funcționare în modul AUTO

- Un dispozitiv care funcționează în modul automat, pe baza diferenței dintre temperatura actuală a camerei și temperatura setată, va decide dacă trebuie să încălzească, să răcească (numai pentru unitățile de răcire și încălzire) sau să ventileze.
- Aparatul de aer condiționat va controla temperatura camerei și o va adapta la temperatura setată. Dacă nu vă simțiți confortabil atunci când aparatul este în modul automat, modificați temperatura setată.

Lucrul cu funcția SLEEP activă

Apăsarea butonului SLEEP în timpul răcirii, încălzirii (numai modelele de răcire și încălzire) sau al funcționării automate a unității interioare va scădea (în cazul încălzirii) sau va crește (în cazul răcirii) temperatura camerei cu 1°C/2°F la fiecare oră pentru primele 2 ore, va menține temperatura constantă pentru alte 5 ore și apoi va opri unitatea. Acest tratament vă permite să economisiți energie, menținând în același timp condiții confortabile în timpul nopții.

Modul de uscare

În timpul dezumidificării, viteza ventilatorului va fi controlată de unitatea interioară.

Dacă temperatura camerei în timpul uscării scade sub 10°C (50°F), compresorul se va opri. Compresorul va reporni atunci când temperatura depășește 12°C (54°F).

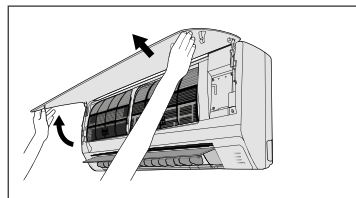
Performanță optimă

Pentru o performanță optimă a aparatului, urmați următoarele reguli:

- Reglați direcția fluxului de aer astfel încât acesta să nu fie îndreptat direct către persoanele din încăpere.
- Reglați nivelul temperaturii pentru a obține confortul termic. Nu setați valori extreme ale temperaturii.
- Închideți ferestrele și ușile atunci când aparatul de aer condiționat este în modul de răcire sau încălzire. Acest lucru poate reduce eficiența aparatului.
- Utilizați temporizatorul pentru a programa ora de pornire a aparatului de aer condiționat.
- Nu amplasați obiecte în apropierea intrării și ieșirii de aer a dispozitivului. Acest lucru poate duce la o reducere a eficienței aparatului de aer condiționat sau chiar la oprirea acestuia.
- Curățați periodic filtrul de aer. Fluxul redus de aer va reduce performanța aparatului.
- Nu puneți în funcțiune aparatul de aer condiționat cu grilele orizontale închise.

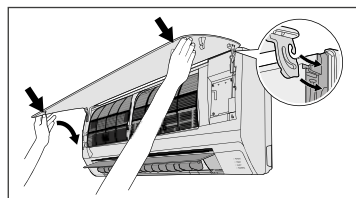
PARTEA 3. OPERAȚIUNI DE SERVICE

1. ACTIVITĂȚI ÎNAINTE DE ÎNCEPEREA SERVICE-ULUI



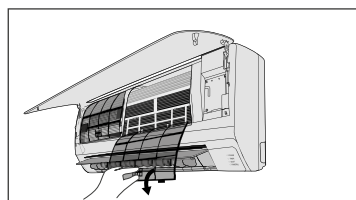
Înainte de începerea serviciului

- Opriți aparatul de aer condiționat înainte de curățare. Ștergeți dispozitivul cu o cârpă moale și uscată. Nu utilizați înălbitori sau substanțe abrazive.



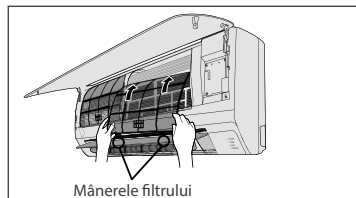
i REȚINEȚI

Deconectați dispozitivul de la sursa de alimentare înainte de a curăța dispozitivul.



! ATENȚIE

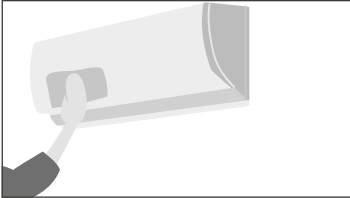
- Dispozitivul foarte murdar poate fi șters cu o cârpă umedă, rece. Ștergeți suprafețele umede până se usucă.
- Nu utilizați substanțe chimice sau cârpe pentru praf.
- Nu utilizați benzină, diluanți, praf de lustruit sau alți solvenți similari. Acestea pot provoca crăpături sau deformări ale suprafețelor curățate.
- Curățarea panoului frontal cu apă mai fierbinte de 40°C/104°F poate duce la deformarea acestuia sau la pierderea culorii originale.



Mănerle filtrului

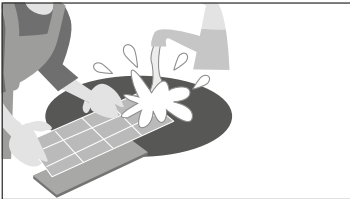
PARTEA 3. OPERAȚIUNI DE SERVICE

2. CURĂȚAREA DISPOZITIVULUI ȘI A FILTRELOR



Curățarea dispozitivului

Ștergeți dispozitivul cu o cârpă uscată. Dacă murdăria este puternică, umeziți o cârpă cu apă caldă.



Curățarea filtrului de purificare și a filtrului de împăspătare a aerului

Un filtru de aer murdar poate reduce semnificativ eficiența aparatului. Este recomandat să curățați filtrul de încălzire centrală la fiecare 2 săptămâni.

1. Deschideți și ridicați panoul frontal până când auziți un clic, indicând faptul că panoul este blocat. Pentru unele modele, este necesar să utilizați un suport de susținere pentru panou.
2. Prindeți filtrul de mână și ridicați-l ușor. Scoateți filtrul din suport și trageți-l în jos.
3. Scoateți filtrul din unitatea interioară.
Curățați filtrul la fiecare 2 săptămâni, folosind un aspirator sau apă. Uscați filtrul umed într-un loc răcoros.
4. Scoateți filtrul de împăspătare a aerului din cadrul de susținere (numai pentru anumite modele).
 - Curățați filtrul de împăspătare a aerului cel puțin o dată pe lună și înlocuiți-l la fiecare 4-5 luni.
 - Curățați filtrul cu un aspirator și uscați-l într-un loc răcoros.
5. Puneți filtrul de împăspătare a aerului la locul său.
6. Introduceți filtrul purificator în unitatea interioară, având grijă să potriviți marginile stângă și dreaptă ale acestuia.

3. ÎNLOCUIREA FILTRULUI

Înlocuirea filtrului de purificare și a filtrului de împăspătare a aerului

1. Scoateți filtrul de purificare a aerului.
2. Scoateți filtrul de împăspătare a aerului.
3. Instalați un nou filtru de împăspătare a aerului.
4. Introduceți un filtru de purificare nou în aparat.

PARTEA 3. OPERAȚIUNI DE SERVICE

4. PREGĂTIREA PENTRU O PERIOADĂ LUNGĂ DE INACTIVITATE ȘI VERIFICĂRI PRE-SEZON

Pregătirea pentru o perioadă lungă de inactivitate

Dacă intenționați să nu utilizați aparatul pentru o perioadă lungă de timp, luați următoarele măsuri:

1. Curățați unitatea interioară și filtrele.
2. Porniți ventilatorul timp de aproximativ o jumătate de zi pentru a usca interiorul aparatului.
3. Opriți aparatul de aer condiționat și deconectați-l de la sursa de alimentare.
4. Scoateți bateriile de la telecomanda fără fir.

Unitatea exterioară necesită inspecție și curățare periodică. Nu faceți acest lucru singur. Contactați vânzătorul sau service-ul.

Controlul pre-sezon

- Verificați dacă cablurile nu sunt deteriorate și dacă sunt conectate corect.
- Curățați unitatea interioară și filtrele.
- Verificați dacă filtrele au fost montate.
- După o perioadă lungă de neutilizare a aparatului, verificați dacă intrarea și ieșirea aerului sunt obstrucționate.



ATENȚIE

- Când scoateți filtrul de aer, nu atingeți părțile metalice ale dispozitivului. Marginile ascuțite pot provoca tăieturi.
- Nu utilizați apă pentru a curăța interiorul aparatului de aer condiționat. Apa poate distruge stratul izolator ducând la un șoc electric.
- Înainte de a curăța aparatul, verificați dacă acesta a fost deconectat de la sursa de alimentare și dacă întrerupătorul este în poziția "oprit".
- Nu curățați filtrul cu apă mai fierbinte de 40°C/104°F. Scuturați apa de pe filtru și apoi puneți-l într-un loc uscat și umbrat până când se usucă. Nu expuneți filtrul la lumina directă a soarelui, deoarece se poate micșora.

PARTEA 4. DEPANARE

1. SIMPTOME CARE NU INDICĂ DEFECTAREA DISPOZITIVULUI

Simptome care nu indică defectarea dispozitivului

Următoarele fenomene pot apărea în timpul funcționării corecte a aparatului.

1. Sistemul de protecție al aparatului de aer condiționat.

Protecție compresor

- Compresorul nu poate începe să funcționeze timp de 3-4 minute după terminarea acestuia.

Prevenirea fluxului de aer rece (numai unități de răcire și încălzire)

- Aparatul este proiectat pentru a nu sufla aer rece în timpul funcționării de încălzire atunci când schimbătorul de căldură se află în una dintre următoarele situații și temperatura setată nu este atinsă.
 - A) Procesul de încălzire abia a început.
 - B) Procesul de dezghețare este în desfășurare.
 - C) Temperatura exterioră se află în afara domeniului de funcționare al aparatului.
- Ventilatorul unităților interioare și exterioare se oprește în timpul procesului de dezghețare (numai unități de răcire și încălzire).

Dezghețarea (numai unități de răcire și încălzire)

- Gerul care apare pe unitatea exterioră în timpul funcționării de încălzire în condiții de temperatură exterioră scăzută și umiditate ridicată a aerului poate reduce semnificativ performanța unității.
- În acest caz, unitatea va opri încălzirea și va trece în modul de dezghețare.
- Timpul de dezghețare poate varia de la 4 la 10 minute, în funcție de temperatura exterioră și de cantitatea de îngheț formată.

2. Ceață albă care iese din unitatea interioară

- Din cauza diferenței mari de temperatură dintre intrarea și ieșirea aerului și a umidității relative ridicate, din unitatea interioară poate ieși ceață în modul de răcire.
- Ceața poate apărea și în timpul funcționării la încălzire, din cauza încălzirii apei de dezghețare.

3. Sunete suspecte

- În timpul funcționării sau imediat după oprirea compresorului, este posibil să auziți un ușor șuierat. Acest sunet este produs de agentul frigorific care curge.
- De asemenea, în timpul funcționării sau imediat după oprirea compresorului, este posibil să auziți un zgomot slab de "tragere". Acest lucru se datorează dilatării termice a pieselor din plastic ale dispozitivului, care sunt afectate de schimbarea temperaturii.
- După conectarea unității interioare la sursa de alimentare, se poate auzi zgomotul de revenire a lamelor în poziția anterioară deconectării de la sursă.

4. Praf suflat afară din aparatul de aer condiționat

Acesta este un fenomen natural care apare după o perioadă îndelungată de neutilizare sau când porniți pentru prima dată aparatul de aer condiționat.

5. Mirosuri specifice eminate de unitatea interioară

Aparatul de aer condiționat emană mirosuri care au pătruns în el de la materialele de construcție, mobilier sau țigări.

6. Aparatul de aer condiționat schimbă automat modul de funcționare de la răcire sau încălzire (numai pentru unitățile de răcire și încălzire) la ventilație

Când se atinge temperatura setată, compresorul se oprește și aparatul de aer condiționat intră în modul

PARTEA 4. DEPANARE

de ventilație. Compresorul va reporni atunci când temperatura crește în timpul răcirii sau scade în timpul încălzirii (numai pentru unitățile de răcire și încălzire) la valoarea setată.

7. Condensarea apei

Apa se poate condensa pe suprafața unității interioare care funcționează în condiții de umiditate relativ ridicată (peste 80%). În acest caz, setați unghiul maxim de deschidere al lamelor orizontale și porniți ventilatorul la viteză mare.

8. Mod de încălzire

Un aparat de aer condiționat în modul încălzire extrage căldura din mediu prin intermediul unității exterioare și o eliberează cu ajutorul unității interioare. O scădere a temperaturii aerului exterior va reduce cantitatea de căldură transportată. În același timp, sarcina termică a aparatului de aer condiționat crește din cauza diferenței crescute de temperatură dintre unitatea interioară și cea exterioară. Dacă aparatul de aer condiționat nu este în măsură să asigure o temperatură confortabilă, vă recomandăm să utilizați un dispozitiv de încălzire suplimentar.

9. Funcție de reluare automată

- O pană de curent va întrerupe funcționarea aparatului de aer condiționat. Indicatorul de funcționare al unităților interioare care nu sunt echipate cu funcția de reluare va clipi după restabilirea alimentării. Apăsarea butonului ON/OFF de pe controlerul fără fir va permite apoi pornirea din nou a dispozitivului.
- În cazul unităților echipate cu funcția de trezire automată, dispozitivul care a fost reîncărcat va reporni automat și va începe să funcționeze cu setările anterioare.

Problemă	Indicator de funcționare intermitent.	Aparatul se poate opri sau poate continua să funcționeze în modul de siguranță (în funcție de model). Dacă problema persistă după 10 minute, deconectați alimentarea și reconectați-o. Dacă eroarea persistă, deconectați aparatul de la sursa de alimentare și consultați cel mai apropiat centru de service.
	Unul dintre următoarele coduri eroare apare pe afișaj: E0, E1, E2, E3 ..., P0, P1, P2, P3 ..., sau F0, F1, F2, F3.	
	Siguranțe arse frecvent sau funcționarea frecventă a întrerupătorului de circuit.	Opriți aparatul de aer condiționat, scoateți-l din priză, apoi contactați cel mai apropiat dealer.
	Apă sau alt obiect a căzut pe aparatul de aer condiționat.	
	Un miros neplăcut vizibil sau sunete deranjante audibile.	

PARTEA 4. DEPANARE**2. POSIBILE DEFECTIUNI DE FUNCȚIONARE**

Neregularități	Cauză	Ce ar trebui făcut?
Aparatul nu start	Nu există curent.	Așteptați revenirea curentului.
	Unitatea nu este conectată la o priză electrică.	Verificați dacă ștecherul este în priză.
	Siguranța a sărit.	Înlocuiți siguranța.
	Bateriile telecomenzii sunt descărcate	Înlocuiți bateriile.
	Setare de timp incorectă pentru temporizator.	Așteptați sau anulați setarea temporizatorului.
Unitatea nu răcește/încălzește (unitățile doar răcire și încălzire) aerul în cameră eficient. Fluxul de aer scoate afară din aparat.	Temperatură incorectă setări.	Setați valoarea corespunzătoare a temperaturii. Pentru detalii, consultați "Utilizarea telecomenzii fără fir".
	Filtru de aer murdar.	Curățați filtrul.
	Ușile sau ferestrele sunt deschise.	Închideți ușile și ferestrele.
	Intrarea sau ieșirea de aer a unității exterioare este blocată.	Scoateți încuietoarea și reporniți unitatea.
	Activat 3 minute protecție compresor.	Așteptați.

Dacă problema nu poate fi rezolvată, contactați cel mai apropiat dealer sau centru de service. Descrieți în detaliu defecțiunea care a apărut și modelul dispozitivului dvs.

 ATENȚIE

Nu încercați să reparați singur dispozitivul. Contactați vânzătorul.

APENDICE PENTRU AGENTUL FRIGORIFIC R290/R32

INFORMAȚII SPECIFICE PRIVIND APARATELE CU GAZ REFRIGERANT R290 / R32.

- Citiți cu atenție toate avertismentele.
- Când dezghețați și curățați aparatul, nu utilizați alte unelte decât cele recomandate de compania producătoare.
- Aparatul trebuie amplasat într-o zonă fără surse continue de aprindere (de exemplu: flăcări deschise, aparate cu gaz sau electrice în funcțiune).
- Nu perforați și nu ardeți.
- Acest aparat conține Y g (a se vedea eticheta de clasificare de pe spatele aparatului) de gaz refrigerant R290 / R32.
- R290 / R32 este un gaz refrigerant care respectă directivele europene privind mediul. Nu perforați nicio parte a circuitului de agent frigorific. Fiți conștienți de faptul că gazele refrigerante pot să nu conțină miros.
- În cazul în care aparatul este instalat, utilizat sau depozitat într-o zonă neventilată, încăperea trebuie să fie proiectată astfel încât să prevină acumularea de scurgeri de agent frigorific care să conducă la un risc de incendiu sau explozie din cauza aprinderii agentului frigorific provocată de încălzitoare electrice, sobe sau alte surse de aprindere.
- Aparatul trebuie să fie depozitat astfel încât să se prevină defecțiunile mecanice.
- Persoanele care operează sau lucrează la circuitul de agent frigorific trebuie să dețină certificarea corespunzătoare eliberată de o organizație acreditată care asigură competența în manipularea agenților frigorifici în conformitate cu o evaluare specifică recunoscută de asociațiile din industrie.
- Reparațiile trebuie efectuate pe baza recomandărilor companiei producătoare.

Întreținerea și reparațiile care necesită asistența altor persoane calificate trebuie să fie efectuate sub supravegherea unei persoane specificate în utilizarea agenților frigorifici inflamabili.

Aparatele trebuie instalate, exploatate și depozitate într-o încăpere cu o suprafață mai mare de 4 m². Aparatul trebuie depozitat într-o zonă bine ventilată, în care dimensiunea încăperii corespunde suprafeței încăperii specificate pentru funcționare.

INSTRUCȚIUNI DE REPARARE PENTRU APARATELE CARE CONȚIN R290 / R32

1. INSTRUCȚIUNI GENERALE

Acest manual de instrucțiuni este destinat utilizării de către persoane care posedă un bagaj adecvat de experiență în domeniul electric, electronic, al refrigeranților și mecanic.

1.1. Verificări ale zonei

Înainte de începerea lucrărilor la sistemele care conțin refrigeranți inflamabili, sunt necesare verificări de siguranță pentru a se asigura că riscul de aprindere este redus la minimum. Pentru repararea sistemului de refrigerare, trebuie respectate următoarele precauții înainte de efectuarea lucrărilor la sistem.

1.2. Procedura de lucru

Lucrările trebuie efectuate 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.

1.3. Zona generală de lucru

Tot personalul de întreținere și alte persoane care lucrează în zona locală trebuie să fie instruite cu privire la natura lucrărilor care se efectuează. Lucrările în spații închise trebuie evitate. Zona din jurul spațiului de lucru

APENDICE PENTRU AGENTUL FRIGORIFIC R290/R32

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

1.4. Verificarea prezenței agentului frigorific

Zona trebuie verificată cu un detector de refrigerant adecvat înainte și în timpul lucrului, pentru a se asigura că tehnicianul este conștient de existența atmosferelor potențial inflamabile. Asigurați-vă că echipamentul de detectare a scurgerilor utilizat este adecvat pentru utilizarea cu refrigeranți inflamabili, adică fără scânteii, sigilat în mod adecvat sau cu siguranță intrinsecă.

1.5. Prezența stingătorului de incendiu

În cazul în care urmează să se efectueze lucrări la cald pe echipamentul de refrigerare sau pe orice piese asociate, trebuie să existe la îndemână un echipament de stingere a incendiilor adecvat. Aveți un stingător de incendiu cu pulbere uscată sau CO₂ lângă zona de încărcare.

1.6. Fără surse de aprindere

Nicio persoană care efectuează lucrări în legătură cu un sistem de refrigerare care implică expunerea unor conducte care conțin sau au conținut agent frigorific inflamabil nu trebuie să utilizeze surse de aprindere în așa fel încât să poată conduce la riscul de incendiu sau explozie. Toate sursele posibile de aprindere, inclusiv fumatul de țigară, trebuie să fie ținute suficient de departe 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 lucrului, zona din jurul echipamentului trebuie să fie examinată pentru a se asigura că nu există pericole inflamabile sau riscuri de aprindere. trebuie afișate semnele "Fumatul interzis".

1.7. Zonă ventilată

Asigurați-vă că zona este în aer liber sau că este ventilată corespunzător înainte de a pătrunde în sistem sau de a efectua orice lucrare la cald. Un anumit grad de ventilație trebuie să continue în timpul perioadei în care se efectuează lucrările. Ventilația trebuie să disperseze în siguranță orice agent frigorific eliberat și, de preferință, să îl expulzeze în atmosferă.

1.8. Verificări ale echipamentelor frigorifice

În cazul în care componentele electrice sunt schimbate, acestea trebuie să fie adecvate scopului și să corespundă specificațiilor corecte. Trebuie respectate în orice moment 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: - dimensiunea încărcăturii este în conformitate cu dimensiunea încăperii în care sunt instalate componentele care conțin agent frigorific;

- mașinile și ieșirile de ventilație funcționează corespunzător și nu sunt obstrucționate;
- în cazul în care se utilizează un circuit frigorific indirect, se verifică prezența agentului frigorific în circuitul secundar;
- marcajul echipamentului continuă să fie vizibil și lizibil. Marcajele și semnele care sunt ilizibile trebuie corectate;
- țevile 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 intrinsec rezistente la coroziune sau sunt protejate în mod corespunzător împotriva coroziunii.

1.9 Verificări ale dispozitivelor electrice

Repararea 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, nu se conectează nicio sursă de alimentare electrică la circuit până când aceasta nu este rezolvată în mod satisfăcător. Dacă defecțiunea nu poate fi corectată imediat, dar este necesară continuarea funcționării, se utilizează o soluție temporară adecvată. Aceasta trebuie raportată proprietarului echipamentului, astfel încât toate părțile să fie informate. verificările inițiale de siguranță trebuie să includă:

- descărcarea condensatoarelor: acest lucru trebuie făcut în condiții de siguranță pentru a evita posibilitatea

APENDICE PENTRU AGENTUL FRIGORIFIC R290/R32

- producerii de scântei;
- nu sunt expuse componente și cabluri electrice sub tensiune în timpul încărcării, recuperării sau purjării sistemului;
- să existe continuitate a legăturii la pământ.

2. REPARAȚII LA COMPONENTELE SIGILATE

2.1. 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. Dacă este absolut necesară alimentarea cu energie electrică a echipamentului în timpul reparațiilor, atunci o formă de detectare a scurgerilor care funcționează permanent trebuie amplasată în cel mai critic punct pentru a avertiza asupra unei situații potențial periculoase.

2.2. Se acordă o atenție deosebită următoarelor aspecte pentru a se asigura că, prin lucrul la componentele electrice, carcasa nu este modificată astfel încât nivelul de protecție să fie afectat. Aceasta include deteriorarea cablurilor, numărul excesiv de conexiuni, terminale care nu sunt realizate conform specificațiilor originale, deteriorarea garniturilor, montarea incorectă a presetupelor etc.

Asigurați-vă că aparatul este montat în siguranță.

Asigurați-vă că sigiliile 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 sigiliului siliconic poate inhiba eficacitatea anumitor tipuri de echipamente de detectare a scurgerilor. componentele cu siguranță intrinsecă nu trebuie să fie izolate înainte de a se lucra la ele.

3. REPARAREA COMPONENTELOR CU SIGURANȚĂ INTRINSECĂ

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

componentele cu siguranță intrinsecă sunt singurele tipuri la care se poate lucra sub tensiune în prezența unei atmosfere inflamabile. Aparatul de încercare trebuie să fie la puterea 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

Se verifică dacă cablajul nu va fi supus uzurii, coroziunii, presiunii excesive, vibrațiilor, marginilor ascuțite sau oricăror alte efecte negative de mediu. Verificarea trebuie să ia în considerare și efectele îmbătrânirii sau ale vibrațiilor continue provenite de la surse precum compresoare sau ventilatoare.

5. DETECTAREA AGENȚILOR FRIGORIFICI INFLAMABILI

În niciun caz nu se utilizează surse potențiale de aprindere pentru căutarea sau detectarea scurgerilor de refrigeranți. Nu trebuie utilizată o torță cu halogenuri (sau orice alt detector care utilizează o flacără deschisă).

6. METODE DE DETECTARE A SCURGERILOR

Următoarele metode de detectare a scurgerilor sunt considerate acceptabile pentru sistemele care conțin agenți frigorifici inflamabili. Se utilizează detectoare electronice de scurgeri pentru detectarea refrigeranților inflamabili, dar sensibilitatea poate să nu fie adecvată sau poate fi necesară recalibrarea. (Echipamentul de

APENDICE PENTRU AGENTUL FRIGORIFIC R290/R32

detectare trebuie calibrat într-o zonă fără refrigeranți)

Asigurați-vă că detectorul nu este o sursă potențială de aprindere și că este adecvat pentru agentul frigorific utilizat. Echipamentul de detectare a scurgerilor este setat la un procent din LFL al agentului frigorific și este calibrat la agentul frigorific utilizat și se confirmă procentul adecvat de gaz (maximum 25 %).

Lichidele de detectare a scurgerilor sunt adecvate pentru utilizarea cu majoritatea refrigeranților, dar trebuie evitată utilizarea detergenților care conțin clor, deoarece clorul poate reacționa cu refrigerantul și coroda conductele de cupru.

dacă se suspectează o scurgere, toate flăcările deschise trebuie îndepărtate/stinse.

dacă se constată o scurgere de agent frigorific care necesită lipire, tot agentul frigorific trebuie recuperat din sistem sau izolat (cu ajutorul unor supape de închidere) într-o parte a sistemului îndepărtată de scurgere. Azotul fără oxigen (OFN) trebuie apoi purtat prin sistem înainte și în timpul procesului de lipire.

7. ÎNDEPĂRTAREA ȘI EVACUAREA

Atunci când se pătrunde în circuitul de agent frigorific pentru a efectua reparații - sau în orice alt scop - trebuie utilizate procedurile convenționale. Cu toate acestea, este important să se urmeze cele mai bune practici, deoarece inflamabilitatea este un aspect important. Trebuie respectată următoarea procedură: îndepărtarea agentului frigorific; purjarea circuitului cu gaz inert; evacuarea; purjarea din nou cu gaz inert; deschiderea circuitului prin tăiere sau lipire.

Încărcătura de agent frigorific trebuie să fie recuperată în buteliile de recuperare corespunzătoare. Sistemul trebuie "clătit" cu OFN pentru a face unitatea sigură. Acest proces poate fi necesar să fie repetat de mai multe ori. Aerul comprimat sau oxigenul nu trebuie utilizate pentru această sarcină. Spălarea se realizează prin spargerea vidului din sistem cu OFN și continuarea umplerii până la atingerea presiunii de lucru, apoi evacuarea în atmosferă și, în final, reducerea vidului. Acest proces se repetă până când nu mai există agent frigorific în sistem.

Atunci când se utilizează ultima încărcătură de OFN, sistemul trebuie ventilat până la presiunea atmosferică pentru a permite lucrul. Această operațiune este absolut vitală în cazul în care urmează să aibă loc operații de lipire pe conducte. Asigurați-vă că ieșirea pompei de vid nu se află în apropierea surselor de aprindere și că există ventilație disponibilă.

8. PROCEDURI DE ÎNCĂRCARE

În plus față de procedurile convenționale de încărcare, trebuie respectate următoarele cerințe. Asigurați-vă că nu are loc contaminarea diferiților agenți frigorifici atunci când utilizați echipamentul de încărcare. Furtunurile sau conductele trebuie să fie cât mai scurte posibil pentru a minimiza cantitatea de agent frigorific conținută în acestea. Buteliile trebuie să fie ținute în poziție verticală. Asigurați-vă că sistemul de refrigerare este legat la masă înainte de încărcarea sistemului cu agent frigorific. Etichetați sistemul atunci când încărcarea este completă (dacă nu este deja completă). Trebuie să se acorde o atenție deosebită pentru a nu supraîncărca sistemul de refrigerare. Înainte de reîncărcarea sistemului, acesta trebuie testat la presiune cu OFN. Sistemul este supus unui test de etanșeitate după terminarea încărcării, dar înainte de punerea în funcțiune. Înainte de părăsirea amplasamentului, se efectuează un test de etanșeitate ulterior.

9. SCOATEREA DIN FUNCȚIUNE

Înainte de a efectua această procedură, este esențial ca tehnicianul să fie complet familiarizat cu echipamentul și cu toate detaliile sale. se recomandă ca toate substanțele refrigerante să fie recuperate în condiții de siguranță. Înainte de efectuarea sarcinii, se prelevează o probă de ulei și de agent frigorific în cazul în care este necesară o analiză înainte de reutilizarea agentului frigorific recuperat. este esențial ca înainte de începerea activității să fie disponibilă o sursă de alimentare electrică de 4 GB.

- a. Familiarizați-vă cu echipamentul și funcționarea acestuia.
- b. izolați electric sistemul.
- c. Înainte de a încerca procedura, asigurați-vă că: echipamentul de manipulare mecanică este disponibil,

APENDICE PENTRU AGENTUL FRIGORIFIC R290/R32

- dacă este necesar, pentru manipularea buteliilor de agent frigorific;
- d. Întregul echipament de protecție individuală este disponibil și utilizat corect; procesul de recuperare este supravegheat în permanență de o persoană competentă;
 - e. echipamentul de recuperare și buteliile sunt conforme cu standardele corespunzătoare.
 - f. Pompați sistemul de refrigerare, dacă este posibil.
 - g. dacă nu este posibil un vid, realizați un colector astfel încât agentul frigorific să poată fi eliminat din diferite părți ale sistemului.
 - h. Asigurați-vă că butelia se află pe cântar înainte ca recuperarea să aibă loc.
 - i. Porniți mașina de recuperare și acționați în conformitate cu instrucțiunile producătorului.
 - j. Nu umpleți excesiv buteliile. (Nu mai mult de 80 % volum încărcare lichid).
 - k. Nu depășiți presiunea maximă de lucru a buteliei, nici măcar temporar.
 - l. După ce buteliile au fost umplute corect și procesul a fost finalizat, asigurați-vă că buteliile și echipamentul sunt îndepărtate de la fața locului cu promptitudine și că toate supapele de izolare de pe echipament sunt închise.
 - m. Agentul frigorific recuperat nu trebuie încărcat într-un alt sistem de refrigerare, cu excepția cazului în care acesta a fost curățat și verificat.

10. ETICHETARE

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

11. RECUPERAREA

Atunci când se îndepărtează agentul frigorific dintr-un sistem, fie pentru întreținere, fie pentru scoaterea din funcțiune, se recomandă ca, prin bună practică, toți agenții frigorifici să fie îndepărtați în siguranță. Atunci când transferați agentul frigorific în butelii, asigurați-vă că sunt utilizate numai butelii adecvate de recuperare a agentului frigorific. Asigurați-vă că este disponibil numărul corect de butelii pentru încărcarea totală a sistemului. Toate buteliile care urmează să fie utilizate sunt desemnate pentru agentul frigorific recuperat și etichetate pentru agentul frigorific respectiv (de exemplu, 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 recuperare.

Echipamentul de recuperare trebuie să fie în stare bună de funcționare, cu un set de instrucțiuni privind echipamentul aflat la îndemână și trebuie să fie adecvat pentru recuperarea refrigeranților inflamabili. În plus, un set de cântare calibrate trebuie să fie disponibil și în stare bună de funcționare. Furtunurile trebuie să fie complete, cu cuplaje de deconectare fără scurgeri și în stare bună. Înainte de a utiliza aparatul de recuperare, verificați dacă acesta este în stare de funcționare satisfăcătoare, dacă a fost întreținut corespunzător și dacă toate componentele electrice asociate sunt sigilate pentru a preveni aprinderea în cazul unei scurgeri de agent frigorific. Consultați producătorul în caz de îndoială.

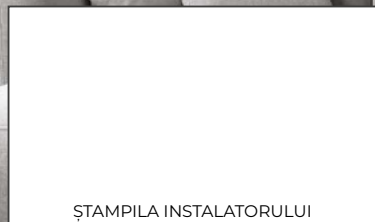
Agentul frigorific recuperat se returnează furnizorului de agent frigorific în butelia de recuperare corectă și se întocmește nota de transfer de deșeuri corespunzătoare. Nu amestecați agenții frigorifici în unitățile de recuperare și mai ales nu în butelii.

În cazul în care compresoarele sau uleiurile compresoarelor urmează să fie îndepărtate, asigurați-vă că acestea au fost evacuate până la un nivel acceptabil, pentru a vă asigura că agentul frigorific inflamabil nu rămâne în lubrifiant. Procesul de evacuare trebuie efectuat înainte de returnarea compresorului la furnizori. Pentru a accelera acest proces, se utilizează numai vindecarea electrică a corpului compresorului. Atunci când uleiul este evacuat dintr-un sistem, îl trebuie efectuat în condiții de siguranță.

NOTE

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

e-mail: info@rotenso.com



ȘTAMPILA INSTALATORULUI

rotenso.com