

INSTRUCTIUNI DE UTILIZARE ROKLIMA PLUS 4F

CUPRINS

DECLARATIA DE CONFORMITATE CE.

1. DATE TEHNICE
 2. DOMENIUL DE APLICATII
 3. ECHIPAMENT STANDARD
 4. CUM SE FOLOSESTE UNITATEA ROKLIMA PLUS 4F
 5. INTRETINEREA
 6. SCOATEREA DIN UZ/RECICLAREA
- NORME GENERALE DE PROTECTIA MUNCII

DECLARATIA DE CONFORMITATE CE

Noi, ROTHENBERGER S.A., declarăm pe propria răspundere ca acest produs este în conformitate cu normele și directivele enumerate mai jos:

EN55014-1: 2000+A2: 2002; EN55014-2: 1997+A1:2001; EN60034-1: 1998+A11: 2002;

89/336/EEC(compatibilitatea electromagnetica); 73/23/EEC

Semneaza : José Ignacio Pikaza



AVERTIZARE!

Reguli de protecție

- a) acest produs a fost construit pentru folosirea numai de către persoane calificate în acest domeniu, familiarizati cu conceptele de racire, sistemele de refrigerare, agentii de refrigerare și cu pericolul potențial ce poate să apară din folosirea echipamentelor sub presiune.
- b) Cititi manualul cu atenție; pentru a vă garanta siguranța în folosire, integritatea produsului și obținerea caracteristicilor așteptate, este absolut necesar să urmați, pas cu pas, indicațiile arătate în acest manual.
- c) noi recomandăm să se folosească o protecție potrivită, precum mănuși și ochelari. Contactul cu refrigerantul poate provoca orbirea sau vătămări corporale.
- d) lucrați departe de foc sau suprafețe incinse. La temperaturi înalte, refrigerantul se poate descompune în substanțe periculoase pentru sănătate și pentru mediu.
- e) evitați contactul cu pielea; temperatura joasă a agentului (-30 °C) poate cauza degerături pe piele.
- f) evitați inhalarea de fum produs de refrigerant.
- g) întotdeauna verificați ca mașina este conectată la o rețea electrică ce conține legătura de împământare.
- h) de asemenea pompa de vid poate atinge temperaturi înalte; plasati-o astfel încât să nu fie posibilă atingerea ei în timpul lucrului.
- i) racirea pompei se face prin circulația aerului; deci este bine să fie așezată într-o zonă ventilată.
- j) înainte de decuplarea pompei, verificați ca ciclul este complet și ca toate robinetele sunt închise, astfel încât în cazul defecției furtunelor să nu scape agent în atmosferă.
- k) deconectați pompa de la rețea dacă nu se folosește imediat.

AVERTIZARE!

Asigurați-vă ca Roklima Plus 4F nu vine(nu poate veni) în contact cu apă.

1 DATE TEHNICE

Alimentare: 220 -240V; 50-60Hz

Puterea abs. ¼ hp

Vacuum final: 3×10^{-2} barr

Nivelul de protecție: IP54

Debitul maxim : 42 l/min

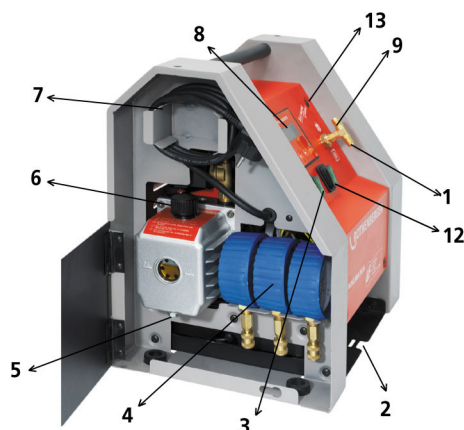
Temperatura de lucru: 0 -40 °C

Greutate 21 kg

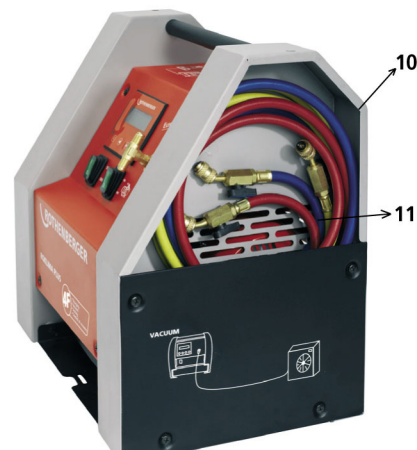
Dimensiuni(mm): 385 x 295 x 442

Temperatura de depozitare: -25 °C / + 50 °C

Nivelul de zgomot: < 70dB(A)



- 1 – Furtunul de legatura
- 2 – Cantarul electronic
- 3 – Butonul de pornit/oprit
- 4 – Manometru de presiune
- 5 – Busonul de scurgere ulei
- 6 – capacul de umplere ulei
- 7 - Cablul de alimentare
- 8 - display-ul de control
- 9 – Furtunul de legatura la instalatie
- 10 - Conectorul capilar la butelie
- 11 – Tub flexibil
- 12 – Intrerupator de oprire pompa de vacuum
- 13 – Priza de legare ROREC(unitate de recuperare agent)



2 DOMENIUL DE APLICATII

Se foloseste exclusiv numai pentru ceea ce este destinata.

ROKLIMA PLUS 4F se foloseste EXCLUSIV pentru vacuumarea si incarcarea sistemelor de aer conditionat.

3. ECHIPAMENT STANDARD

Considerand dimensiunile sale mici si usurinta in transport, echipamentul este perfect adaptat pentru folosirea in sistemele casnice de aer conditionat, farmacii cu sistem de aer controlat automat, sistemele casnice si comerciale de frigidere si dezumidificatoare.

Pompa de vacuum

Este un instrument esential pentru curatarea circuitului de reziduurile de materiale folosite la sudare, de aerul atmosferic, si de vaporii interni ce pot forma apa prin condensare.

Pompa de vacuum inalt din dotare este una de tip palete rotitoare, lubrificate prin injectie de ulei.

Caracteristicile tehnice ale pompei de vacuum:

R17004216	ROVAC 42
Numar de trepte	2
Debit	42 l/min(1,5 cfm)
Manometru de vacuum	80 mm
Conectari	1/4 + 5/16" + 3/8" SAE
Vacuum (mbar)	3×10^{-2}
Incarcarea de ulei	400 ml
Alimentare	230V / 1 / 50 Hz
Greutate	7 kg
Gaz refrigerant	toate

Manometru de presiune

ROKLIMA PLUS 4F este dotata cu 3 manometre x 80 mm (depinde de model) cu diferite gradatii de agent , regulate uscat, cu "Pulse Free" ce tine indicatie fixa indiferent de vibratiile de press. din sistem.

Furtune flexibile

ROKLIMA PLUS 4F este echipata cu 3 furtune flexibile de 2500 mm (depinde de model) cu valva cu bila.

Flexibilitatea asigura maximum de usurinta in conectarea in orice situatie. Rolul lor este sa suporte preesiunea de lucru a instalatiei de AC si sa mentina sectiunea de curgere intacta chiar cand lucreaza la rpresiune subatmosferica.

Cantarul electronic

ROKLIMA PLUS 4F este echipat cu un cantar electronic digital pana la 100Kg.

Display-ul de control

ROKLIMA PLUS 4F este echipata cu un miniprocessor ce afiseaza automat operatiile pe care le indeplineste echipamentul. Displayul are 4 butoane si doua LED-uri + plus un afisaj digital.

Este, de asemenea, achipat cu un avertizor sonor si cu un meniu de lucru in 6 limbi.

Suportul buteliei cu agent frigorific

ROKLIMA PLUS 4F este dotata(depinde de model!) cu trei suporturi pentru butelii de 1 sau 2,5 Kg

- Adaptoare pentru butelii R410A, R 407C si R22

Operatorul trebuie sa se asigure ca foloseste adaptorul potrivit gazului utilizat.

Alte componente

Fiecare unitate include urmatoarele componente:

- doua reductii 1/4" SAE mama cu 5/6" SAE tata;
- un bidon de 1l cu ulei mineral pentru pompa.

4. CUM SE FOLOSESTE UNITATEA ROKLIMA PLUS 4F

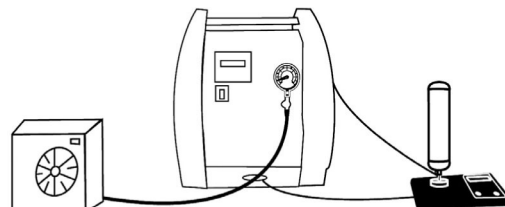
4.1 Pregatirea unitatii ROKLIMA PLUS 4F

4.1.1 Punerea uleiului in pompa de vacuum:

- eliberati capacul nr 6 localizat in partea de sus a pompei.
- umpleti cu ulei pana la indicatia de nivel de pe carcasa, marcata pe visor.
- Insurubati capacul de ulei la locul sau.

4.1.2 Legarea lui ROKLIMA PLUS 4F la sistemul de aer conditionat .

- Puneti cantarul perfect orizontal dupa ce ati desfacut bine firul de alimentare.
- Puneti butelia de refrigerant in centrul cantarului si conectati furtunul capilar nr 10 la butelie printr-o reductie potrivita.
- Alegeti manometrul dorit functie de refrigerantul folosit si conectati-l la racordul 9.
- Alegeti furtunul functie de dimensiunea racordului de la instalatie, si legati-l la conexiunea 1.



4.2 Cum se foloseste Control Panel

Multumita microprocesorului si cantarului electronic, ROKLIMA PLUS 4F este complet monitorizata de calculator si poate fi condusa prin butoanele din panoul frontal. Echipamentul are un Display de control de marime buna si bine pozitionat astfel incat sa se vada bine operatia in lucru(este chiar luminat interior pt spatii intunecate).

Daca o eroare se produce , pe display va aparea codul de eroare.

Porniti unitatea prin apasarea butonului On/OFF(Intrerupatorul nr 3 din schema)

Mesajul "Rothenberger" apare in meniu urmat de numarul de serie.

4.2.1 Selectarea limbii

Prin presarea sagetilor stanga si dreapta se poate modifica selectia limbii folosite.

Apasati Ok pentru confirmarea limbii alese.

Nota: Daca Ok nu este apasat in 10 secunde, limba afisata in control panel va fi automat selectata.

4.2.2 Selectia modului de lucru

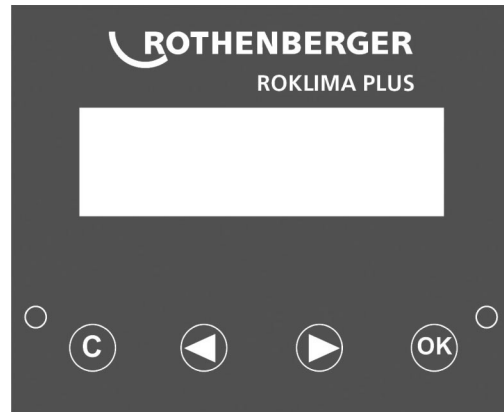
Prin presarea sagetilor stanga si dreapta se poate modifica modul de lucru(vacuumare, incarcare, tara cantar, vacuumare si incarcare automata sau reset).

Apasati OK pentru confirmarea modului de lucru

Nota: Daca C este apasat sau daca nu se apasa Ok timp de 15 sec. afisajul va reveni la modul cantar.

Apasati Ok din nou timp de 1 secunda pentru confirmarea modului de lucru.

Nota: Daca C este apasat sau daca nu se apasa Ok intr-un interval de 5 secunde, Display-ul se va intoarce la etapa selectiei modului de lucru.



4.3 Vacuumarea

Odata ce modul Vacuumare a fost ales(vezi 4.2.2)

4.3.1 Alegerea timpului de vacuumare

Apasati sageata stanga sau dreapta pentru micșorarea/mărirea timpului de vacuumare.(minute)

Apasati Ok pentru confirmare.

Apasati C pentru abandon(anulare)

4.3.2 Efectuarea vacuum-ului

Pentru perioada de timp aratata display-ul arata timpul ce mai ramane de scurs pana la final (in min si sec) iar LED-ul verde clipeste indicand modul de vacuum in progress.

Daca sistemul detecteaza ca a patruns aer in instalatie, display-ul va afisa "air in the system", led-ul va clipi rosu si timpul de vacuum se va restart-a(va reincepe contorizarea de la timpul stabilit)

Daca va fi detectat gaz in sistem, display-ul va afisa " refrigerant in the system" .

Daca se apasa C timp de cca 2 sec. se va anula operatia si se revine la initial.

4.3.3 Testul de scapari

Pe perioada programata a testului de scapari, display-ul va afisa timpul ramas din test(in min si sec) si LED-ul verde va lumina intermitent.

Daca aparatul detecteaza o scapare in sistem, va aparea mesajul " leakage detected" . Asta indica ca sistemul are o scapare. Aceasta trebuie identificata si reparata.

Daca se apasa C timp de cca 2 sec. se va anula operatia si se revine la initial.

4.3.4 Vacuumare realizata.

Cand vacuumarea este completa si testul de scapari terminat display-ul va afisa " vacuum completed" , iar led-ul verde va lumina continuu(nu va mai clipi).

Apasati orice tasta pentru intoarcerea in modul cantar.

4.4 Incarcarea agentului

Inainte de a initia incarcarea deschideti robinetul buteliei si cel al furtunului capilar pentru a lasa sa curga agent in interiorul acestuia.

Dupa ce modul incarcare a fost selectat si confirmat(vezi 4.2.2) se face:

4.4.1 Selectarea cantitatii de incarcare.

Apasati sageata stanga sau dreapta pentru a micsora sau creste cantitatea selectata de incarcatura, in 0,01 Kg.

Ok – pentru confirmarea cantitati selectate

C –pentru anularrea operatiei si revenirea la anterior.

4.4.2 Verificarea cantitatii minime disponibile

Daca cantitatea disponibila pe cantar este mai mica decat cea selectata, mesajul " no minimum weight" va apare pe display. Altfel, aparatul va transfera in instalatie exact cantitatea de agent frigorific selectata si apoi se va opri.

4.4.3 Incarcarea

Pe timpul incarcarii pe display apare situatia ramasa de incarcare, iar ledul verde clipeste intermitent.

Daca se apasa o tasta mesajul de incarcare impreuna cu cantitatea ramasa de incarcare apare pe display.

Daca nici o tasta nu va fi apasata mai mult de 2 sec. cantitatea ramasa de incarcare va fi afisata in digitii mari.

Daca se apasa tasta C pentru 2 sec. se anuleaza operatia de incarcare.

4.4.4 Incarcarea completa

Dupa terminarea incarcarii mesajul " charge completed" va apare iar LED-ul verde va lumina continuu.

Apasarea oricarei taste va trece aparatul in modul cantar.

4.5 Setarea tarei cantarului.

Cand este nevoie se poate seta tara cantarului(selectia punctului 0)

Se face atunci cand se selecteaza modul de lucru "tara cantar" (vezi 4.2.2)

4.5.1 Fixarea tarei

Tara cantarului se selecteaza automat , deci greutatea curenta de pe taler va fi considerata 0.

4.5.2 Tara fixata

Mesajul "tare completed" va apare pe display iar LED-ul verde va lumina continuu.

Apasarea oricarei taste va intoarce aparatul in meniul cantar.

Atentie! Niciodata nu fixati tara cantarului cu butelia pe ea. Inainte de fixarea tarei dati jos butelia.

4.6 Vacuumarea si incarcarea automata.

Odata ce modul de lucru automatic vacuum and charge a fost confirmat (vezi 4.2.2) se poate trece la operatia automata. Inainte de initierea operatiei deschideti robinetul de la furtunul capilar flexibil legat deja la butelie, pentru a lasa agentul sa ocupe locul interior din furtun.

4.6.1 Selectia timpului de vacuumare.

Apasati sagetile stanga sau dreapta pentru micsorarea sau marirea timpului de vacuumare (in minute).

Ok – confirma si merge mai departe;
C –anuleaza si revine la initial.

4.6.2 Selectia cantitatii de agent frigorific

Apasati sagetile stanga sau dreapta pentru micșorarea sau marirea cantitati dorite a fi introduse.(in 0,01 Kg)

Ok - confirmati si mergeti mai departe.

C – anuleaza si revine la anterior.

4.6.3 Executarea vacuumului

Pentru perioada de timp aleasa display-ul va afisa timpul ramas pana la final(in sec si min.), iar LED-ul verde va lumina intermitent pana la final cand va ramane aprins.

Daca instalatia nu este inchisa(etansa) pe display va aparea mesajul “ air in the system” iar LED-ul rosu se va aprinde.

Timpul de vacuum revine la initial.

Daca in instalatie este agent frigorific, pe display va aparea mesajul “refrigerant in the system” .

Prin apasarea tastei C mai mult de 2 sec operatia se va anula.

4.6.4 Testul de vacuum

Pentru perioada de timp pentru care este fixat testul de scurgeri, aparatul va arata pe display timpul ramas pana la finalul testului.(in sec si min.), iar LED-ul verde clipeste.

Daca aparatul depisteaza o scapare a instalatiei, mesajul “leakage detected” va aparea iar nevoia unei remedieri a scaparilor devine imperioasa.

Prin apasarea tastei C mai mult de 2 sec operatia se va anula.

4.6.5 Verificarea cantitatii minime disponibile

Daca cantitatea de pa cantar este mai mica decat cea necesara(selectata) pe display va apare mesajul “ no minimum weight” . Altfel, aparatul va trece la introducerea agentului in instalatie, conform cantitatii selectate, apoi se va opri.

4.6.6 Incarcarea

Pe timpul incarcarii pe display apare situatia ramasa de incarcat, iar ledul verde clipeste intermitent.

Daca se apasa o tasta mesajul de incarcare impreuna cu cantitatea ramasa de incarcat apare pe display.

Daca nici o tasta nu va fi apasata mai mult de 2 sec. cantitatea ramasa de incarcat va fi afisata in digiti mari.

Daca se apasa tasta C pentru 2 sec. se anuleaza operatia de incarcare.

4.6.7 Vacuumare si incarcarea automata.

Odata finalizata operatia pe display va aparea “ vacuum & charging completed” iar LED-ul verde nu va mai clipi.

Apasarea oricarei taste va aduce aparatul in modul cantar.

4.7 Functia de recuperare agent

Inainte de a selecta optiunea de recuperare agent, tarati cantarul. Conectati unitatea de recuperare la priza (fig 13).

Introduceti in priza unitatea de recuperare.

Puneti butelia pe cantar.

Deconectati pompa de vacuum (fig. 12).

Selectati modul de lucru “Gas recovery” din meniu.

Selectati cantitatea ce doriti a fi recuperata(controlata).

Confirmati

4.8 Reset

Odata ce modul de lucru a fost confirmat(vezi 4.2.2)

4.8.1 Resetarea parametrilor

Toate valorile confirmate anterior vor fi sterse.

4.8.2 Reset complet

Mesajul “ Reset” pe display si LED-ul verde lumineaza continuu.

Apasarea oricarei taste va duce aparatul in modul cantar.

5 INTRETINEREA CURENTA

5.1 Inlocuirea uleiului din pompa

Uleiul trebuie inlocuit la cel mult 20 de ore de folosire, sau la cel mult 6 luni, chiar daca echipamentul nu s-a folosit in acest timp.

Inlocuirea uleiului este de asemenea necesara daca se vad ceva reziduuri sau daca apare innourat in aparenta; Uleiul contaminat, pe langa faptul ca impiedica pompa sa atinga nivelul acceptabil de vacuum, poate cauza distrugeri irecuperabile la partile mecanice si chiar pompei in totalitate.

Toate operatiile legate de inlocuirea uleiului vor fi facute cu pompa decuplata de la retea.

- Inainte de a inlocui uleiul, lasati ca pompa sa mearga pentru cca 10 minute.

- Opriti echipamentul prin intrerupatorul 3 la pozitia 0 si scoateti cablul din priza de retea, cu strictete in aceasta ordine.
- Desurubati busonul de golire aflat la partea inferioara a pompei.
- Permeteti uleiului sa se goleasca complet.
- Puneti busonul de golire la locul lui si insurubati-l bine.
- Scoateti capacul de umplere 6 aflat la partea superioara a pompei.
- Umpleti usor cu ulei pana la indicatia de nivel de pe vizorul capacului (la mijlocul vizorului, jumatate plin/jumatate superioara goala).
- Puneti capacul de la umplere la locul sau.

ATENTIE!

Uleiul de ungere nu trebuie aruncat oriunde. Este un reziduu special si, ca atare, trebuie depus in locuri potrivite, conform cu legislatia in vigoare.

6 SCOATEREA DIN UZ/RECICLAREA

Cateva parti din aparat sunt reciclabile. Pentru aceasta aparatul trebuie depus in locurile unde este ridicat de centrele specializate de dezmembrare. Pentru partile nereciclabile (ex. Display-ul masinii) contactati firma locala de salubritate.

MASURI DE SIGURANTA GENERALE

AVERTISMENT! Cititi toate instructiunile. Nerespectarea tuturor instructiunilor mentionate mai inainte poate provoca soc electric (electrocutarea), incendiu si/sau rani grave. Termenul “unelte electrice” in toate avertismentele enumerate mai inainte se refera la uneltele electrice cu cabluri de alimentare si la uneltele electrice cu baterii (fara fir).

PASTRATI ACESTE INSTRUCIUNI.

1) Zona de lucru

- Pastrati zona de lucru curata si bine luminata.** Dezordinea si zonele intunecate sporesc accidentele.
- Nu folositi unelte electrice in mediu exploziv, ca de exemplu in prezenta lichidelor inflamabile, gaze sau praf.** Uneltele electrice produc scantei care pot aprinde praful sau fumul.
- Tineti copiii si privitorii la distanta in timpul folosirii unei unelte electrice.** Distragerea atentiei va poate provoca pierderea controlului.

2) Protectia electrica

- Stecherele uneltei electrice trebuie sa se potriveasca cu priza . Niciodata nu modificati stecherul in nici un fel. A nu se folosi nici un fel de adaptor de stechere la unelte electrice cu impamantare (cu legare la pamant).** Stecherele nemodificate si prizele potrivite reduc riscul de electrocutare.
- Evitati contactul cu suprafetele impamantate ca de exemplu tevarie, radiatoare, plite si frigidere.** Atunci cand corpul dumneavoastra este in contact cu pamantul, riscul de electrocutare este crescut.
- A nu se expune unelte electrice la polaiie sau conditii umede.** Apa patrunda intr-o unealta electrica va creste riscul unei electrocutari.
- Nu suprasolicitati cablul electric. Nu folositi niciodata cablul de alimentare pentru a cara, a trage, sau a debransa unealta electrica. Tineti cablul de alimentare departe de caldura, ulei, muchii ascutite sau componente in miscare.** Cablurile de alimentare deteriorate sau incurcate maresc riscul de electrocutare.
- In timpul utilizarii unei unelte electrice in aer liber, folositi un prelungitor corespunzator pentru utilizare in aer liber.** Folosirea unui prelungitor corespunzator utilizarii in aer liber reduce riscul de electrocutare.

3) Protectia personala.

- Ramaneti atenti, pastrati contactul visual cu operatia pe care o faceti si folositi pozitia obisnuita in timpul utilizarii unei unelte electrice. Nu utilizati o unealta electrica in timp ce sunteti obosit sau sub influenta drogurilor, alcoolului sau a medicamentelor.** Un moment de neatenție in timpul folosirii uneltelor poate provoca serioase daune integritatii corporale.
- Folositi echipament de siguranta. Purtati intotdeauna protectie pentru ochi.** Echipamentul de siguranta cum ar fi masca de praf, incaltaminte de siguranta antiderapanta, casca de protectie sau castile de protectie pentru urechi, folosite in situatii potrivite, reduc vatamarile corporale.
- Evitati pornirile accidentale. Asigurati-va ca comutatorul este in pozitia “OPRIT” inainte de a introduce stecherul in priza.** Caratul uneltelor electrice cu degetul pe comutator sau introducerea in priza a uneltelor electrice care au comutatorul pornit inlesnesc accidentarile.

- d) **Indepartati orice cheie de ajustaj sau cheie franceza inainte de pornirea uneltei electrice.** O cheie franceza sau o cheie normala lasata atasata la o parte rotativa a uneltei electrice poate provoca vatamari corporale.
- e) **A nu se suprasolicita. Pastrati pozitia potrivita si echilibrul tot timpul.** Asta da posibilitatea unui control mai bun asupra uneltei electrice in situatii neasteptate.
- f) **Imbracati-va adecvat. Nu purtati haine largi sau bijuterii. Tineti-va parul, hainele si manusile departe de partile in miscare.** Hainele largi, bijuteriile sau parul lung pot fi agatate de partile in miscare.
- g) **Daca dispozitivele sunt prevazute cu colectoare de praf, asigurati-va ca acestea sunt conectate si folosite corespunzator.** Utilizarea acestor dispozitive de colectat praf pot reduce riscurile legate de emisiile de praf.

4) Utilizarea si pastrarea uneltelor electrice.

- a) **Nu fortati unealta electrica. Folositi unealta electrica potrivita pentru aplicatia dumneavoastra.** Unealta electrica potrivita va face treaba mai bine si mai in siguranta la viteza optima pentru care a fost proiectata.
- b) **Nu folositi unealta electrica daca comutatorul nu se roteste in pozitiile PORNIT si OPRIT.** Orice unealta electrica care nu poate fi controlata prin comutator este periculoasa si trebuie reparata.
- c) **Deconectati stecherul de la sursa de alimentare inainte de a face orice reglaje, schimbare de accesorii, sau depozitarea uneltelor electrice.** Asemenea masuri de siguranta preventive reduc riscul pornirii accidentale a uneltei electrice.
- d) **Depozitati uneltele electrice nefolosite departe de accesul copiilor si nu permiteti persoanelor nefamiliarizate cu unealta electrica sau aceste instructiuni sa manuiasca scula electrica.** Uneltele electrice sunt periculoase in mainile utilizatorilor neinstruiti.
- e) **Intretineti uneltele electrice. Verificati nealinieria sau legatura pieselor mobile, ruperea unor parti si orice alte conditii care pot afecta folosirea uneltei electrice. Daca este avariata, reparati unealta electrica inainte de a o folosi.** Multe accidente sunt cauzate de proasta intretinere a uneltelor electrice.
- f) **Pastrati uneltele de taiat ascutite si curate.** Uneltele de taiat intretinute adecvat cu lame de taiat ascutite sunt probabil mai putin periculoase si sunt mai usor de controlat.
- g) **Folositi unealta electrica, accesoriile si partile de schimb etc, conform acestor instructiuni si masurilor corespunzatoare fiecarui tip de unealta electrica in parte, tinand cont de conditiile de lucru si de operatia pe care o avem de executat.** Utilizarea uneltei electrice pentru operatii diferite decat cele pentru care a fost proiectata poate provoca o situatie riscanta.

5) Utilizarea si pastrarea uneltei pe baterii.

- a) **Asigurati-va ca comutatorul este in pozitia "OPRIT" inainte de introducerea bateriilor.** Introducerea bateriilor in uneltele electrice care au comutatorul in pozitia "PORNIT" inlesneste accidentarile.
- b) **Reincarcati doar cu incarcatorul mentionat (recomandat) de fabricant.** Un incarcator care se potriveste unui tip de baterii poate crea riscul de incendiu cand este folosit cu un alt tip de baterii.
- c) **Folositi uneltele electrice numai cu bateriile proiectate special pentru ele.** Utilizarea oricaror alte baterii poate crea riscul producerii ranirii sau incendiului.
- d) **Cand bateriile nu sunt folosite, pastrati-le separate de alte obiecte metalice cum ar fi agrafe pentru hartie, monezi, chei, cuie, suruburi, sau alte obiecte metalice mici care pot crea o legatura de la un capat la celalalt.** Prin punerea capetelor bateriei impreuna poate provoca arsuri sau incendiu.
- e) **In anumite conditii, lichidul poate fi aruncat afara din baterie; evitati contactul.** Daca contactul se intampla accidental, clatiti cu apa. Daca lichidul intra in contact cu ochii, apelati in plus si la asistenta medicala. Lichidul aruncat din baterie poate produce iritatii sau arsuri.

6) Service.

- a) **Apelati pentru repararea uneltei dumneavoastra electrice numai la reparatori calificati care folosesc numai piese de schimb identice.** Acest lucru va asigura ca siguranta uneltei electrice este mentinuta.