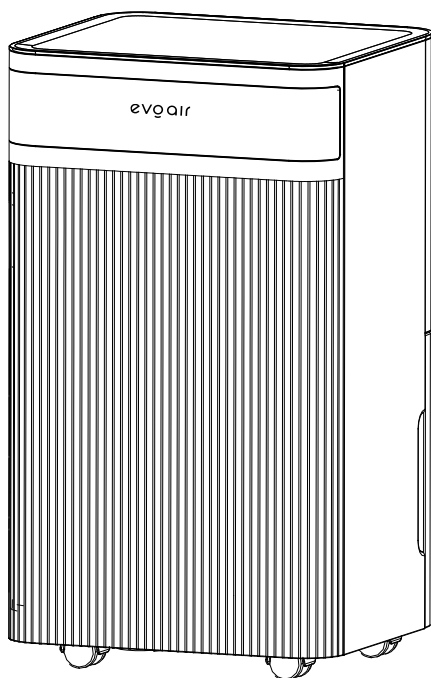


evqair

# Manual de utilizare

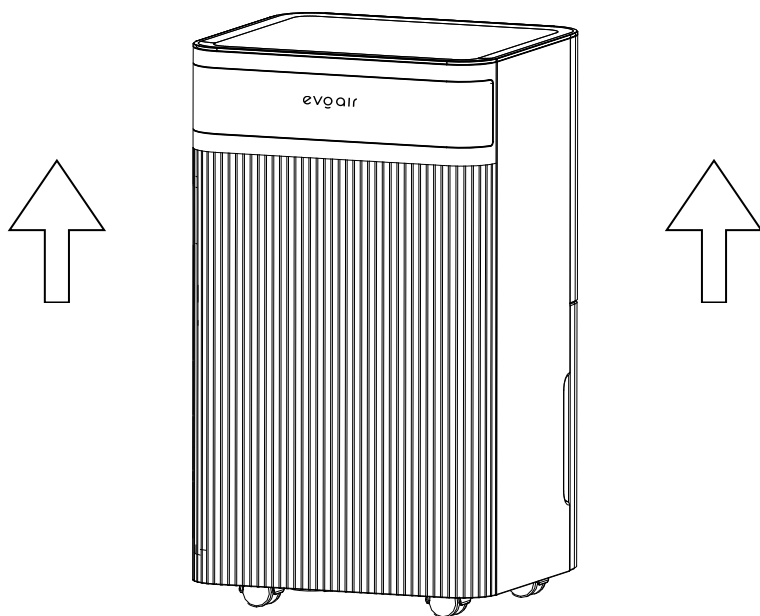
Dezumidificator de aer  
evqair ComfoDry 10/12



**ÎNAINTE DE PRIMA UTILIZARE:**

Pentru a preveni orice deteriorare internă, este foarte important ca unitățile frigorifice (precum aceasta) să fie transportate și depozitate în poziție verticală.

Te rugăm să lași aparatul în poziție verticală și în afara cutiei timp de 24 DE ORE înainte de a-l conecta la priză.



# CUPRINS

	<b>Pag.</b>
<b>1. Instrucțiuni importante de siguranță</b> .....	4
<b>1.1</b> Avertisment privind agentul refrigerant .....	4
<b>1.2</b> Avertisment .....	5
<b>2. Simboluri</b> .....	6
<b>3. Informații generale</b> .....	7
<b>4. Cum să utilizezi dezumidificatorul</b> .....	8
<b>5. Structura aparatului</b> .....	10
<b>6. Instrucțiuni de folosire</b> .....	11
<b>A.</b> Descrierea tastelor .....	11
<b>B.</b> Setarea funcțiilor .....	11
<b>C.</b> Atenționări .....	13
<b>D.</b> Indicații drenaj .....	13
<b>D.1</b> Utilizarea rezervorului de apă .....	13
<b>D.2</b> Drenaj continuu .....	14
<b>E.</b> Curățarea filtrului .....	16
<b>8. Probleme și soluții</b> .....	17
<b>9. Instrucțiuni de service</b> .....	20
<b>10. Garanție</b> .....	26

## 1. INSTRUCȚIUNI IMPORTANTE DE SIGURANȚĂ

### **AVERTISMENT privind utilizarea agentului frigorific R290:**

Transportul, etichetarea și depozitarea unităților care utilizează agenți frigorifici inflamabili

#### ○ **Transportul echipamentelor care conțin agenți frigorifici inflamabili**

Se atrage atenția asupra faptului că pot exista reglementări suplimentare privind transportul echipamentelor care conțin gaze inflamabile. Numărul maxim de unități sau configurația acestora, care pot fi transportate împreună, va fi determinat de reglementările de transport aplicabile.

Respectarea reglementărilor de transport este obligatorie.

#### ○ **Etichetarea echipamentelor cu semnalizare corespunzătoare**

Semnele pentru aparatele similare utilizate într-un mediu de lucru sunt, de obicei, reglementate la nivel local și stabilesc cerințele minime pentru asigurarea siguranței și sănătății în locațiile de muncă.

Toate semnele necesare trebuie menținute vizibile, iar angajatorii trebuie să se asigure că angajații primesc instrucțiuni și instruire adecvată privind semnificația acestora și măsurile ce trebuie luate în raport cu ele. Eficiența semnelor nu trebuie redusă prin plasarea unui număr excesiv de semne în același loc.

Orice pictograme utilizate trebuie să fie cât mai simple și să conțină doar informațiile esențiale.

Respectarea reglementărilor locale este obligatorie.

#### ○ **Eliminarea echipamentelor care conțin agenți frigorifici inflamabili**

Consultă reglementările naționale în vigoare.

Respectarea reglementărilor naționale este obligatorie.

#### ○ **Depozitarea echipamentelor/aparatelor**

Depozitarea echipamentelor trebuie realizată conform instrucțiunilor producătorului.

#### ○ **Depozitarea echipamentelor ambalate (nevândute)**

Ambalajele de protecție trebuie construite astfel încât eventualele daune mecanice suferite de echipament să nu conducă la scurgeri de agent frigorific.

Numărul maxim de unități care pot fi depozitate împreună va fi determinat de reglementările locale.

**Avertisment:**

- Nu plasa dezumidificatorul în apropierea unei surse de căldură, a gazelor inflamabile sau a materialelor combustibile, cum ar fi benzină, benzen, diluant etc.
- Conectează întotdeauna aparatul la o priză cu împământare adecvată și nu folosi o priză slăbită sau deteriorată.
- Nu utiliza aparatul în cazul în care cablul de alimentare este rupt sau deteriorat.
- Nu modifica lungimea cablului de alimentare și nu folosi aceeași priză pentru mai multe dezumidificatoare.
- Nu plasa obiecte grele pe cablul de alimentare și asigură-te că acesta nu este strivit.
- Nu încerca să dezassemblezi sau să repari singur dezumidificatorul.
- Nu așeza recipiente cu apă deasupra dezumidificatorului.
- Nu porni sau opri dezumidificatorul prin introducerea sau scoaterea cablului din priză. Folosește panoul de control.
- Asigură-te că oprești și deconectezi dezumidificatorul înainte de curățare.
- Nu curăța dezumidificatorul cu apă. Dacă apa pătrunde în aparat, oprește-l imediat. Folosește o lavetă moale pentru curățare. Nu utiliza ceară, diluant sau detergent puternic.
- Deconectează aparatul de la alimentare dacă observi sunete neobișnuite, mirosuri ciudate sau fum provenind din dezumidificator.
- Deconectează cablul de alimentare ținând de capătul mufei, nu de cablu.
- Oprește și deconectează dezumidificatorul dacă nu îl folosești pentru o perioadă lungă de timp.
- Asigură-te că recipientul de apă este plasat corect după golire, pentru a preveni scurgerea apei pe podea.
- Nu te urca și nu sta așezat pe dezumidificator.
- Nu introduce degetele sau alte obiecte străine în grile sau deschideri. Acordă o atenție specială pentru a avertiza copiii asupra acestor pericole.
- Acest aparat poate fi utilizat de copii cu vârsta de minimum 8 ani, precum și de persoane ce au capacități fizice, senzoriale sau mentale reduse sau fără experiență și cunoștințe, doar dacă au fost supravegheate sau instruite corespunzător cu privire la utilizarea în siguranță a aparatului și înțeleg riscurile implicate.
- În cazul în care, cablul de alimentare este deteriorat, acesta trebuie înlocuit de producător, de un agent de service autorizat sau de o persoană calificată, pentru a evita orice pericol.
- Aparatul trebuie instalat în conformitate cu reglementările naționale privind instalațiile electrice.
- Specificațiile modelului pentru siguranță (Fusibil): 3.15A, 250VAC.
- Instrucțiuni suplimentare pot fi găsite pe site-ul: [www.ecovent.ro](http://www.ecovent.ro).

### 2. Simboluri

- Nu folosi metode de accelerare a dezghețării sau curățării care nu sunt recomandate de producător.
- Depozitează aparatul într-o încăpere fără surse de aprindere continuu active (de exemplu: flăcări deschise, aparate pe gaz în funcțiune sau radiatoare electrice pornite).
- Evită să perforezi sau să arzi aparatul.
- Fii conștient că agenții frigorifici pot să nu aibă un miros detectabil.
- Asigură-te că aparatul este instalat, utilizat și depozitat într-o încăpere cu o suprafață a pardoselii mai mare de 4m<sup>2</sup>.



Aparatul conține agent frigorific inflamabil R290.



Înainte de instalare, consultă manualul de instalare.



Înainte de utilizare, citește manualul de utilizare.



Înainte de reparare, verifică manualul de service.

### Informații importante

- Trebuie respectate reglementările naționale privind gazele.
- Încărcătura maximă de agent frigorific pentru modelul ComfoDry 10/12 este de 0,035/0,04 kg.
- Suprafața minimă necesară pentru utilizarea aparatului ComfoDry 10/12 este de 11/12 m<sup>2</sup>.
- **Avertisment:** orificiile de ventilație trebuie menținute deschise, fără obstrucții.
- O zonă neventilată în care este instalat un aparat care utilizează agenți frigorifici inflamabili trebuie să fie construită astfel încât, în cazul unei scurgeri de agent frigorific, acesta să nu stagneze, prevenind astfel riscul de incendiu sau explozie.
- Aparatul trebuie depozitat într-o zonă bine ventilată, unde dimensiunea încăperii corespunde suprafeței specificate pentru operare.
- Aparatul trebuie depozitat într-o încăpere fără flăcări deschise care funcționează continuu (de exemplu, un aparat pe gaz în funcțiune) și fără surse de aprindere (de exemplu, un radiator electric pornit).
- Aparatul trebuie depozitat astfel încât să se prevină orice deteriorare mecanică.
- Întreținerea trebuie efectuată doar conform recomandărilor producătorului.
- Pentru aparatele care utilizează agenți frigorifici inflamabili, trebuie furnizat un manual de instalare, service și operare, sub formă de manuale separate sau combinate.

### 3. Informații generale

#### Conținut pachet

- 1 x Dezumidificator
- 1 x Manual de utilizare, service și operare
- 1 x Furtun de drenaj de 1 m

#### Specificații

	ComfoDry 10/12
Capacitate de dezumidificare	0l/24h   12l/24h
Capacitate rezervor	2 l
Alimentare	220-240V~/ 50Hz
Putere (30°C/80RH)	195 W   200 W
Dimensiune	250x220x445 mm
Agent Refrigerant	R290/45g   R290/50g
Greutate	10 kg
Presiune nominală – aspirație	0.7 MPa
Presiune nominală – evacuare	3.2 MPa
Presiune maximă admisă (joasă/înaltă)	3.2 MPa
Presiune maximă admisă a schimbătorului de căldură	3.2 MPa

#### Funcții

- 3 moduri de funcționare: Auto, Uscare rufe, Mod de noapte
- 2 trepte de viteză
- Senzor de umiditate
- Setare nivel de umiditate dorit
- Drenare continuă
- Timer: 1-24 h
- Oprire automată la umplerea rezervorului
- Funcție blocare ecran
- Control tactil cu afișaj LED
- Funcție memorie
- Roți pentru manevrare ușoară
- Funcție automată de dezgheț la temperaturi scăzute
- Lumină ambientală în 3 culori

## 4. Cum să utilizezi Dezumidificatorul de aer?

### 1. Înainte de prima utilizare

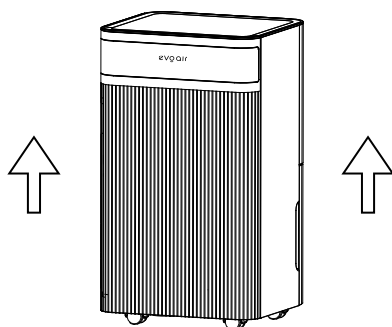
Dezumidificatoarele pot fi înclinate sau plasate cu susul în jos în timpul transportului.



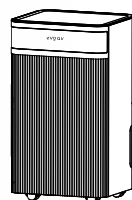
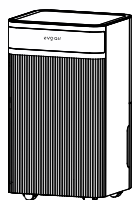
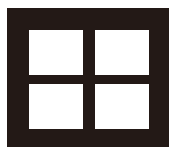
Lasă dezumidificatorul în poziție verticală timp de 24 de ore, astfel încât uleiul din compresor să se stabilizeze după transport. Nerespectarea acestei recomandări poate afecta performanța și durata de viață a dezumidificatorului.

Așează dezumidificatorul pe o suprafață netedă și stabilă, care să poată susține greutatea aparatului cu rezervorul plin de apă.

Temperatura de funcționare trebuie să fie între 5°C (41°F) și 35°C (95°F).

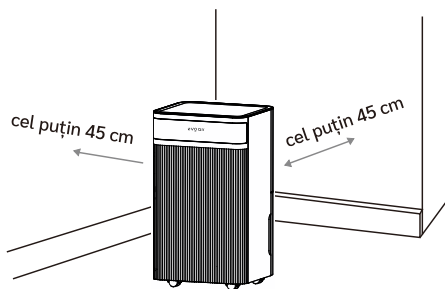


### 2. Asigură-te că ferestrele și ușile sunt închise în timpul funcționării dezumidificatorului.

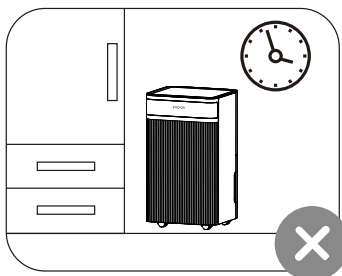


### 3. Poziționarea corectă a dezumidificatorului

- Plasând dezumidificatorul în centrul camerei, permiteți aerului să circule în jurul unității.
- Se recomandă un spațiu liber de aproximativ 45 cm pe toate laturile aparatului.



- Nu plasa dezumidificatorul prea aproape de mobilier. Acest lucru poate restricționa suplimentar circulația aerului în jurul unității.



### IMPORTANT

Eficiența dezumidificatorului poate fi influențată de mai mulți factori. Unul dintre acești factori este rata la care aerul nou, încărcat cu umiditate, intră în încăpere, precum și cantitatea de aer care circulă în și din zona ce urmează să fie dezumidificată.

De exemplu, dacă o ușă către un subsol este deschisă constant, permițând aerului umed să intre în încăpere, procesul de dezumidificare va dura mai mult decât dacă ușa ar fi menținută închisă.

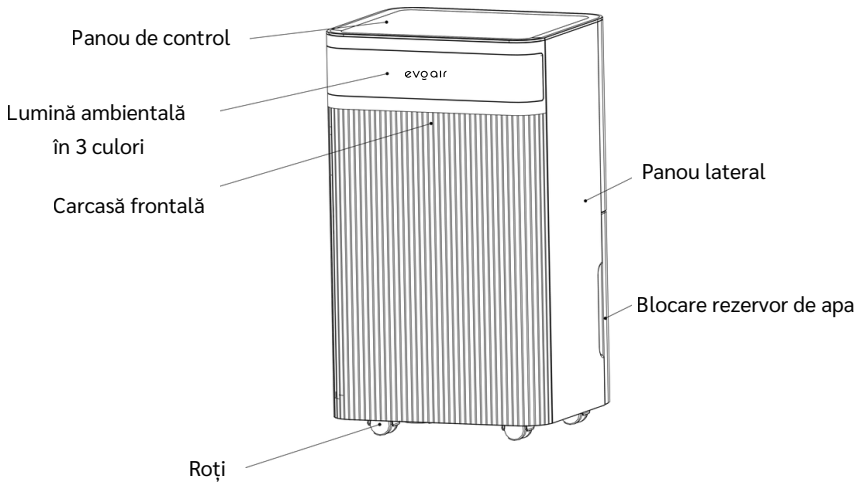
Dacă dezumidificatorul se află într-o cameră cu dulapuri de depozitare sau mobilier închis, eficiența acestuia va fi redusă sau chiar inexistentă în interiorul acestor spații, decât dacă există o circulație adecvată a aerului în și din aceste zone.

Pentru a dezumidifica aceste spații, deschide ușile dulapurilor sau ale mobilierului pentru a permite circulația aerului.

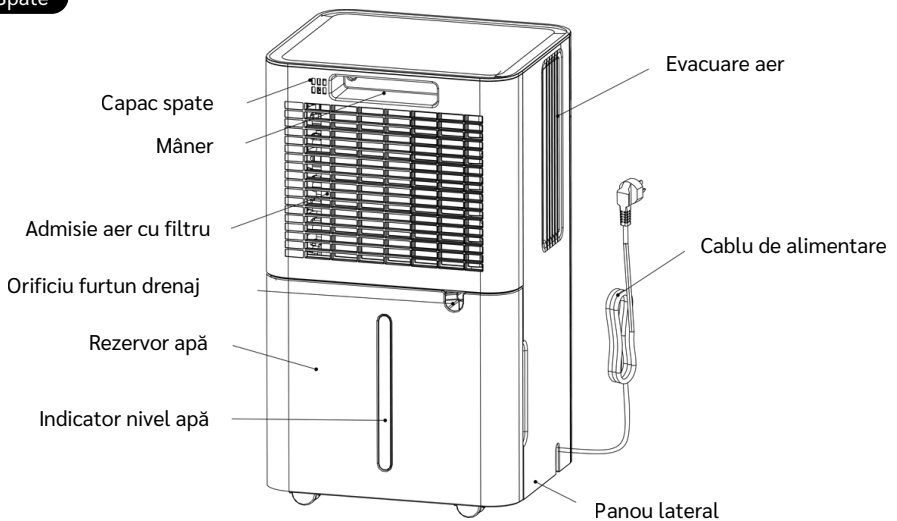
Dacă spațiul este mare și închis, poate fi necesară instalarea unui al doilea dezumidificator pentru a obține rezultate optime.

## 5. STRUCTURA APARATULUI

### Față









### Spate



## 6. INSTRUCȚIUNI DE FOLOSIRE



-  **Lock** - Blocare
-  **Speed** – Schimbare treapte de viteză
-  **Timer** – Temporizator
-  **Humidity** – Nivel umiditate
-  **Mode** – Mod
-  **Power** – Pornire/Oprire

### B. Setarea funcțiilor

**Pornire/Oprire:** apasă butonul STAND-BY pentru a porni aparatul; indicatorul de funcționare se aprinde, viteza ventilatorului este setată implicit pe nivel înalt, iar umiditatea implicită este 50%. Când aparatul este pornit, apasă butonul de pornire pentru a-l opri; indicatorul de funcționare se stinge, compresorul se oprește imediat, iar ventilatorul se va opri după 30 de secunde.

**Setarea vitezei ventilatorului:** aparatul are două trepte de viteză: viteză mare și viteză mică. Când dispozitivul este pornit, apasă butonul pentru a comuta viteza ventilatorului.

#### Setarea umidității:

Apasă acest buton pentru a seta umiditatea (30-80%) sau timpul de funcționare (1-24h). Pentru ajustarea umidității, apasă o dată pentru a crește valoarea cu 5%. Ordinea ajustării umidității este: 30% - 35% - 40% - 45% - 50% - 55% - 60% - 65% - 70% - 75% - 80% - iar apoi revine la 30% ciclic.

#### Setare blocare ecran:

Apasă și menține apăsat acest buton timp de 3 secunde pentru a activa funcția de blocare; indicatorul se va aprinde și nu vei putea utiliza celelalte butoane, cu excepția acestuia. Apasă și menține apăsat din nou butonul timp de 3 secunde pentru a dezactiva funcția de blocare; indicatorul se va stinge.

### Setarea funcției de memorie

Dacă aparatul este oprit brusc din cauza unei pene de curent, la repornire va reveni automat la setările anterioare.

### Setarea temporizatorului

Apasă butonul Timer pentru a seta timpul, verifica timpul rămas sau anula timpul setat.

- În starea fără timer: apasă butonul Timer pentru a intra în modul de setare a timerului. Ecranul digital va clipi și va afișa timpul setat. În timpul clipirii, apasă butonul de ajustare pentru a modifica timpul (0 ~ 24h).
- În starea de timer activat: apasă butonul Timer, iar ecranul digital va clipi și va afișa timpul rămas. Apasă din nou butonul Timer în timpul clipirii pentru a anula temporizarea.

### Setarea modului de funcționare

#### Mod Auto

Când umiditatea ambientală este mai mare decât umiditatea setată +3%, ventilatorul și compresorul pornesc conform setărilor.

Când umiditatea ambientală este mai mică decât umiditatea setată -3%, compresorul se oprește, iar ventilatorul se oprește după 30 de secunde.

Atât viteza ventilatorului, cât și umiditatea pot fi reglate în modul Auto.

După setarea umidității, afișajul LED revine să arate umiditatea ambientală.

#### Mod uscare continuă

Aparatul funcționează continuu, fără a fi influențat de umiditatea ambientală.

#### Mod de noapte

Apasă lung butonul  pentru a selecta modul de noapte.

În modul Somn, dacă nu se efectuează nicio operațiune timp de 10 secunde, indicatorul de alimentare și cel pentru modul de noapte se vor estompa treptat, iar celelalte indicatoare și ecranul digital se vor opri. Apăsarea oricărui buton va readuce afișajul la modul normal.

Celelalte funcții sunt identice cu cele din modul Auto.

În modul de noapte, codurile de eroare nu sunt afișate, iar viteza ventilatorului și umiditatea pot fi ajustate. De asemenea, când rezervorul de apă este plin, aparatul nu va emite alarmă, dar se va aprinde indicatorul de rezervor plin pentru a te avertiza să golești rezervorul.

s/n	Culoarea luminii	Status
1	albastră	Umiditate ambientală $\leq 45\%$
2	verde	$45\% < \text{umiditate ambientală} < 65\%$
3	roșie	Umiditate ambientală $\geq 65\%$

### Atenționări:

- Dezumidificatorul nu trebuie utilizat cu o valoare a umidității setate mai mare decât umiditatea ambientală.
- Când se aprinde indicatorul de rezervor plin, golește rezervorul de apă. După golire, așează rezervorul golit la locul său, iar aparatul poate fi folosit din nou.
- După ce aparatul se oprește, așteaptă cel puțin 3 minute înainte de repornire, pentru a evita deteriorarea compresorului.
- Temperatura ambientală recomandată pentru funcționare este între 5 și 35°C (41 ~ 95°F).
- În timpul funcționării, compresorul va genera căldură, ceea ce poate ridica temperatura din cameră. Acest lucru este normal.
- Dacă ai nevoie să muți produsul, ridică-l din partea din față, așa cum este arătat în Figura A.

### D. Indicații privind drenajul:

Când rezervorul este plin, aparatul emite un sunet de avertizare, iar indicatorul „Rezervor Plin” se aprinde.

Apasă butonul POWER pentru a opri aparatul.

Trage rezervorul de apă și glisează-l afară din corpul dezumidificatorului.

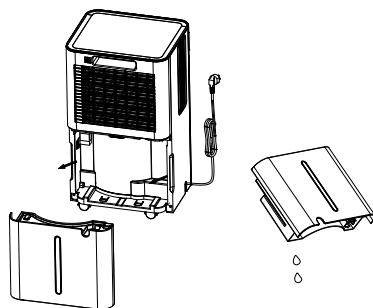
Golește apa într-un spațiu cu scurgere sau în exterior.

Curăță interiorul și exteriorul rezervorului.

Reintrodu rezervorul gol în aparat.

Apasă din nou butonul POWER pentru a relua funcționarea.

Dacă indicatorul „Rezervor Plin” nu se stinge, verifică dacă flotorul este poziționat corect.



## Atenție

Nu arunca magneții și niurile din plastic ale rezervorului de apă. În caz contrar, aparatul nu se va opri automat când rezervorul este plin, iar apa se va revărsa, riscând să deterioreze podeaua încăperii.

Asigură-te că ai curățat apa din rezervor înainte de a reseta modul de funcționare al aparatului.

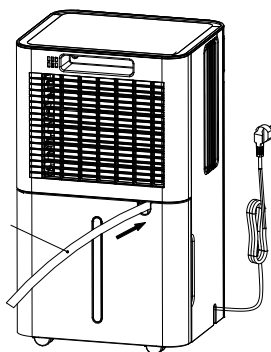
Dacă rezervorul este murdar, clătește-l cu apă curată. Evită să folosești detergenți, bile de oțel, substanțe chimice pentru îndepărtarea prafului, motorină, benzină, diluanți sau alte solvenți, deoarece acestea pot deteriora rezervorul și pot cauza scurgeri.

Reintrodu rezervorul gol în aparat; altfel, indicatorul „Rezervor Plin” poate rămâne aprins și aparatul nu va porni.

## Drenare continuă

Pentru funcționare continuă sau dezumidificare nesupravegheată, conectează furtunul de drenaj atașat la unitate. Apa condensată va curge automat prin gravitație într-un recipient sau sistem de drenaj.

1. Îndreaptă conducta de drenaj
2. Introdu un capăt al furtunului în orificiul de drenaj al rezervorului și conectează celălalt capăt la baie, exterior, un recipient tip găleată sau zona de drenaj indicată.



## ATENȚIONARE:

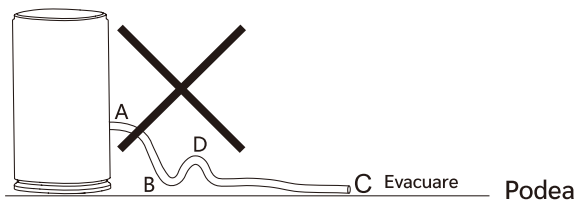
În cazul blocării conductei, apa condensată va curge în rezervorul de apă.

Te rugăm să nu îndoi conducta de drenaj. Înălțimea conductei de drenaj trebuie să fie mai joasă decât ieșirea.

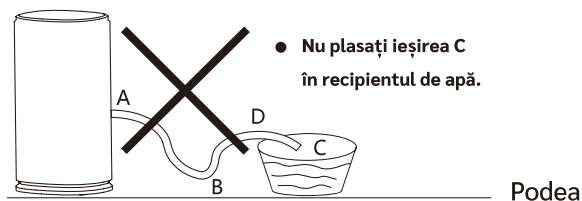
Conducta de drenaj trebuie conectată ferm la ieșire.

**INSTRUCȚIUNI PENTRU FURTUNUL DE DRENAJ CONTINUU**

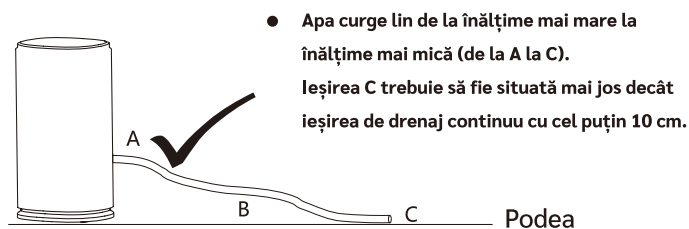
**Imaginea 1: Exemplu de conexiune greșită**



**Imaginea 2: Exemplu de conexiune greșită**



**Imaginea 3: Exemplu de conexiune corectă**



Imaginile sunt cu titlu de referință.

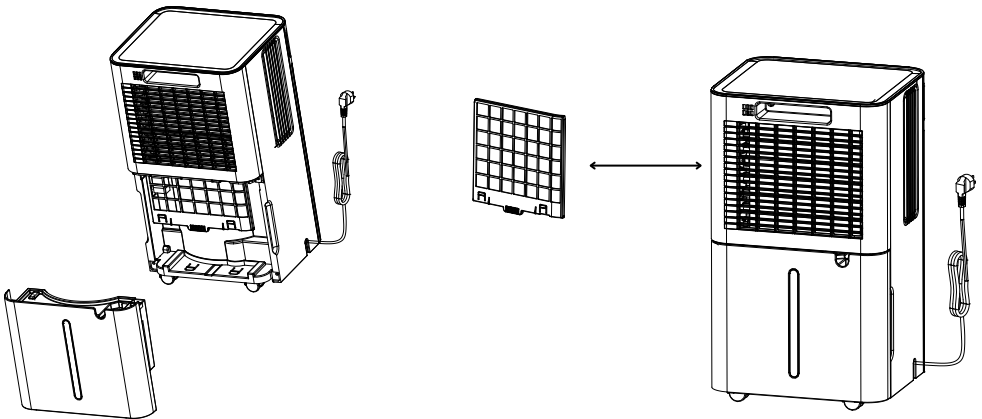
30701101214-05

## E. Curățarea filtrului

Praful se acumulează pe filtru și restricționează fluxul de aer. Fluxul de aer redus scade eficiența sistemului și, dacă filtrul se blochează complet, poate provoca daune unității.

Filtrul de aer necesită curățare regulată. Filtrul de aer este detașabil pentru o curățare ușoară. Nu folosi aparatul fără filtru de aer, deoarece evaporatorul se poate contamina.

1. Scoate rezervorul de apă din corpul aparatului, apoi trage filtrul din partea inferioară a carcasei din spate.
2. Folosește un aspirator pentru a îndepărta ușor praful de pe suprafața filtrului. Dacă filtrul este foarte murdar, spală-l cu apă și un detergent delicat, apoi lasă-l să se usuce complet înainte de a-l reintroduce.
3. Reintrodu filtrul la loc.



## 8. Probleme și soluții

Verificați informațiile de mai jos pentru pașii de depanare, care vă vor economisi timp în rezolvarea problemelor care pot apărea la unitate. Lista include cele mai frecvente probleme. Dacă ați epuizat toți pașii de depanare și problema persistă, nu ezitați să contactați serviciul de asistență pentru ajutor suplimentar.

Problemă	Cauză	Soluție
<b>Dezumidificatorul produce zgomot puternic în timpul funcționării</b>	Dezumidificatorul nu este poziționat pe o suprafață dreaptă.	Mutați aparatul pe o suprafață orizontală.
	Orificiul de admisie a aerului este blocat? Filtrul de aer este înfundat.	Curățați filtrul și zona din jurul evacurării și admisie aerului.
	Temperatura camerei $^{\circ}5^{\circ}\text{C}$ sau $^{\circ}35^{\circ}\text{C}$ ?	Funcția de auto-protecție este concepută pentru a proteja aparatul. Nu poate funcționa la această temperatură
<b>Dezumidificatorul funcționează continuu</b>	Dezumidificatorul este setat pe modul continuu?	Nu setați umiditatea prea jos. Un interval recomandat este 40-50%.
	Umiditatea din cameră este prea ridicată.	Modificați setările de umiditate sau utilizați un dezumidificator cu o capacitate mai mare.
	Ușile și ferestrele sunt deschise.	Închideți toate ușile, ferestrele și alte deschideri pentru o eficiență mai bună.
<b>Scurgere de apă pe podea</b>	Furtunul de scurgere este slăbit la punctul de conectare.	Conectați ferm furtunul la orificiul de scurgere.
	Rezervorul de apă nu este instalat corect.	Reinstalați rezervorul în poziția corectă.

<b>Aparatul nu funcționează.</b>	Cablul de alimentare este conectat corect?	Introduceți cablul de alimentare în priză.
	Rezervorul de apă este în poziția corectă?	Goliți rezervorul de apă și puneți-l înapoi în poziția corectă pe aparat.
	Temperatura camerei este peste 35°C sau sub 5°C?	Acest produs nu funcționează în medii prea calde sau reci. Aparatul activează automat protecția, ceea ce este un fenomen normal.
	Temperatura camerei este sub 5°C?	La temperaturi mai scăzute, aparatul intră automat în modul de dezghețare. Așteptați finalizarea procesului de dezghețare, după care dezumidificarea va continua.
	Dezumidificatorul este în proces de dezghețare.	Este normal ca compresorul să se oprească în timpul dezghețării. Așteptați finalizarea procesului, iar dezumidificatorul va reporni automat.
<b>Dezumidificatorul nu usucă aerul așa cum ar trebui</b>	Filtrul de aer este murdar?	Curățați filtrul de aer.
	Orificiul de admisie sau evacuare a aerului este blocat?	Îndepărtați orice obstrucție de la admisie sau evacuare.
	Dezumidificatorul este prea mic pentru spațiul utilizat?	Adăugați un alt dezumidificator sau folosiți unul cu o capacitate mai mare.
	Circulația aerului este slabă?	Lăsați un spațiu liber de aproximativ 20 cm (7.9 inch) în jurul aparatului.
	S-a acordat suficient timp pentru eliminarea umidității?	Permiteți suficient timp pentru eliminarea umidității. La prima instalare, lăsați aparatul să funcționeze cel puțin 3-4 zile pentru a atinge nivelul dorit de umiditate relativă (RH).
<b>FL</b>	Rezervorul de apă este plin	Golește rezervorul de apă
<b>E1/E2</b>	Problemă senzor	Schimbă senzorul

### Probleme și soluții



**1.** În timpul utilizării, nu plasați aparatul pe o suprafață moale sau neuniformă pentru a evita vibrațiile sau deplasarea acestuia.



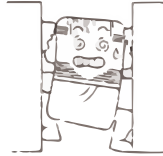
**2.** Nu folosiți tije subțiri sau obiecte dure pentru a le introduce în carcasa aparatului, pentru a evita defectarea și pericolele.



**3.** Când utilizați aparatul, păstrați-l departe de surse de căldură, cum ar fi radiatoarele și fierbătoarele electrice, pentru a economisi energie.



**4.** Când utilizați aparatul, închideți toate ușile și ferestrele pentru a obține cel mai bun efect de dezumidificare.



**5.** Nu plasați obiecte în fața sau în spatele aparatului. Dacă ventilația este blocată, eficiența dezumidicatorului va fi redusă..



**6.** În caz de pană de curent sau neutilizare pe termen lung, deconectați cablul de alimentare.



**7.** Când curățați carcasa aparatului, ștergeți-o ușor cu o cârpă umedă. Nu pulverizați apă direct pe aparat.



**8.** Nu plasați niciun obiect pe carcasa aparatului.



**9.** Curățați filtrul o dată la două săptămâni. Nu folosiți apă fierbinte peste 104°F (40°C), alcool, benzină sau alte lichide.



**10.** În timpul drenajului continuu, furtunul de evacuare trebuie plasat orizontal și nu trebuie să fie răsucit sau așezat pe o suprafață neuniformă.



**11.** După curățarea filtrului, nu îl expuneți direct la lumina soarelui pentru uscare, deoarece acest lucru poate provoca deformarea sa.



**12.** Înainte de a muta sau transporta aparatul, goliiți apa acumulată din rezervor.

## 9. Instrucțiuni de service

Cerințe pentru personalul de service calificat

- Orice persoană care lucrează la sau intervine asupra unui circuit frigorific trebuie să dețină un certificat valabil, emis de o autoritate de evaluare acreditată în industrie, care atestă competența sa de a manipula agenții frigorifice în siguranță, conform unei specificații de evaluare recunoscute în domeniu.
- Întreținerea trebuie efectuată numai conform recomandărilor producătorului. Orice reparație sau întreținere care necesită implicarea altor specialiști trebuie realizată sub supravegherea unei persoane competente în utilizarea agenților frigorifici inflamabili.

### Verificarea zonei de lucru

Înainte de a începe lucrările la sistemele care conțin agenți frigorifici inflamabili, este necesară efectuarea unor verificări de siguranță pentru a minimiza riscul de aprindere. În cazul reparațiilor la sistemul frigorific, trebuie respectate următoarele precauții înainte de a începe lucrările.

### Procedura de lucru

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

### Zona generală de lucru

Întregul personal de întreținere și orice altă persoană care lucrează în apropierea zonei de lucru trebuie informat despre natura activității desfășurate. Lucrul în spații închise trebuie evitat, iar zona din jurul spațiului de lucru trebuie delimitată. Asigurați-vă că în zonă nu există materiale inflamabile care ar putea reprezenta un risc.

### 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 posibilele atmosfere inflamabile. Echipamentul de detecție a scurgerilor utilizat trebuie să fie potrivit pentru agenți frigorifici inflamabili, adică să nu producă scânteii, să fie bine etanșat sau să aibă protecție intrinsecă.

### Prezența unui extingtor

Dacă se efectuează lucrări care generează căldură asupra echipamentului frigorific sau a oricăror părți asociate, trebuie să fie disponibil echipament adecvat de stingere a incendiilor. Un extingtor cu pulbere uscată sau CO<sub>2</sub> trebuie să fie plasat în apropierea zonei de încărcare

### Eliminarea surselor de aprindere

Nicio persoană care efectuează lucrări asupra unui sistem frigorific care implică expunerea conductelor nu trebuie să utilizeze surse de aprindere în așa fel încât să crească riscul de incendiu sau explozie. Toate sursele de aprindere trebuie să fie menținute la o distanță sigură față de locul de instalare, reparație, demontare sau eliminare a echipamentului, în timpul cărora agentul frigorific poate fi eliberat în spațiul înconjurător.

Înainte de începerea lucrărilor, zona din jurul echipamentului trebuie verificată pentru a se asigura că nu există pericole inflamabile sau riscuri de aprindere. Trebuie afișat semnul "Fumatul interzis" în apropierea echipamentului.

### **Ventilarea zonei de lucru**

Asigurați-vă că zona este în aer liber sau suficient ventilată înainte de a interveni asupra sistemului sau de a efectua lucrări care implică căldură.

Ventilația trebuie să fie menținută pe toată durata lucrărilor și trebuie să permită dispersarea în siguranță a agentului frigorific eliberat, de preferință evacuându-l în exterior.

### **Verificarea echipamentului frigorific**

Înlocuirea componentelor electrice trebuie realizată doar cu piese conforme și de specificație corectă. Întotdeauna trebuie respectate instrucțiunile producătorului privind întreținerea și service-ul echipamentului.

Dacă există incertitudini, consultă departamentul tehnic al producătorului. Pentru instalațiile care utilizează agenți frigorifici inflamabili, trebuie efectuate următoarele verificări:

- Dimensiunea încărcăturii de agent frigorific este conformă cu dimensiunea camerei în care sunt instalate componentele ce conțin agent frigorific.
- Sistemul de ventilație și ieșirile de aer funcționează corespunzător și nu sunt obstrucționate.
- Dacă se utilizează un circuit frigorific indirect, circuitul secundar trebuie verificat pentru prezența agentului frigorific.
- Marcajele echipamentului trebuie să fie vizibile și lizibile. Orice etichete sau inscripții deteriorate trebuie înlocuite.
- Țevile sau componentele frigorifice sunt instalate astfel încât să nu fie expuse la substanțe corozive, cu excepția cazului în care materialele sunt rezistente la coroziune sau sunt protejate adecvat împotriva acestui fenomen.

### **Verificarea dispozitivelor electrice**

Reparațiile 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, alimentarea electrică nu trebuie conectată până când problema nu este rezolvată în mod corespunzător.

Dacă defecțiunea nu poate fi remediată imediat, dar funcționarea echipamentului trebuie continuată, trebuie implementată o soluție temporară adecvată și raportată proprietarului echipamentului, astfel încât toate părțile implicate să fie informate.

### **Verificările inițiale de siguranță trebuie să includă:**

- Descărcarea condensatorilor, realizată în mod sigur pentru a evita formarea scânteilor.
- Verificarea ca niciun component electric activ și niciun cablaj să nu fie expus în timpul încărcării, recuperării sau purjării sistemului.
- Asigurarea continuității împământării.

**Reparații la componente sigilate**

În timpul reparațiilor la componentele sigilate, toate sursele de alimentare electrică trebuie deconectate de la echipamentul asupra căruia se lucrează, înainte de orice demontare a capacelor sigilate etc.

Dacă este absolut necesar ca echipamentul să fie alimentat electric în timpul service-ului, trebuie instalat un sistem de detecție a scurgerilor care să funcționeze permanent în cel mai critic punct, pentru a avertiza asupra unei situații potențial periculoase.

Se va acorda o atenție deosebită următoarelor aspecte pentru a evita modificarea carcasei într-un mod care să afecteze nivelul de protecție: deteriorarea cablurilor, număr excesiv de conexiuni, terminale care nu respectă specificațiile originale, deteriorarea garniturilor, montarea incorectă a elementelor de etanșare. Asigurați-vă că aparatul este montat corespunzător.

Verificați că garniturile și materialele de etanșare nu s-au degradat în așa fel încât să nu mai împiedice pătrunderea atmosferei inflamabile. Piesele de schimb trebuie să fie conforme cu specificațiile producătorului.

**Notă:** Utilizarea sigilantului pe bază de silicon poate reduce eficiența anumitor echipamente de detecție a scurgerilor. Componentele cu protecție intrinsecă nu trebuie izolate înainte de efectuarea lucrărilor asupra acestora.

**Reparații la componente cu protecție intrinsecă**

Nu aplicați sarcini inductive sau capacitive permanente pe circuit fără a verifica dacă nu se depășește tensiunea și curentul permis pentru echipamentul utilizat.

Singurele componente care pot fi manipulate sub tensiune într-o atmosferă inflamabilă sunt cele cu protecție intrinsecă.

Aparatul de testare trebuie să fie corect calibrat pentru tipul de echipament utilizat.

Înlocuiți componentele numai cu piese specificate de producător. Utilizarea altor piese poate provoca aprinderea agentului frigorific în cazul unei scurgeri.

**Cablare**

Verificați ca firele și cablurile să nu fie expuse la uzură, coroziune, presiune excesivă, vibrații, margini ascuțite, alte efecte adverse ale mediului înconjurător. Verificarea trebuie să includă și efectele îmbătrânirii sau ale vibrațiilor constante, provenite de la compresoare sau ventilatoare.

**Detectarea agenților frigorifici inflamabili**

În niciun caz nu trebuie utilizate surse potențiale de aprindere pentru detectarea scurgerilor de agent frigorific. Este interzisă utilizarea torțelor cu halogen sau a altor detectoare bazate pe flacără deschisă.

**Metode de detectare a scurgerilor**

Detectoarele electronice de scurgeri trebuie utilizate pentru a detecta agenții frigorifici inflamabili, însă sensibilitatea acestora poate fi insuficientă sau poate necesita recalibrare. Echipamentul de detecție trebuie calibrat într-o zonă fără agenți frigorifici. Asigurați-vă că detectorul nu este o sursă potențială de

aprinde și că este potrivit pentru tipul de agent frigorific utilizat. Echipamentele de detecție a scurgerilor trebuie reglate la un procent din LFL (Lower Flammability Limit - limita inferioară de inflamabilitate) al agentului frigorific și calibrate corespunzător cu un procent maxim de 25% gaz confirmat. Fluidele pentru detectarea scurgerilor sunt compatibile cu majoritatea agenților frigorifici, însă trebuie evitată utilizarea detergenților care conțin clor, deoarece clorul poate reacționa cu agentul frigorific și poate coroda conductele de cupru.

Dacă se suspectează o scurgere, toate flăcările deschise trebuie eliminate sau stinse.

Dacă se detectează o scurgere care necesită lipire prin brazare:

- Întregul agent frigorific trebuie recuperat din sistem sau izolat (prin intermediul unor supape de închidere) într-o parte a sistemului situată departe de scurgere.
- Azot fără oxigen (OFN) trebuie purjat prin sistem atât înainte, cât și în timpul procesului de brazare, pentru a preveni formarea unui amestec inflamabil.

### Îndepărtarea și evacuarea agentului frigorific

Când se intervine asupra circuitului frigorific pentru reparații sau alte scopuri, trebuie utilizate proceduri convenționale, însă este esențial să se respecte cele mai bune practici, având în vedere riscul de inflamabilitate.

#### Procedura de lucru:

- Îndepărtați agentul frigorific din sistem.
- Purjați circuitul cu gaz inert.
- Evacuați sistemul.
- Purjați din nou cu gaz inert.
- Deschideți circuitul prin tăiere sau brazare.

Încărcătura de agent frigorific trebuie recuperată în cilindri de recuperare adecvați. Sistemul trebuie spălat cu azot fără oxigen (OFN) pentru a-l aduce într-o stare sigură. Acest proces poate necesita repetare de mai multe ori. Nu utilizați aer comprimat sau oxigen pentru această procedură.

**Procedura de spălare:** se rupe vidul din sistem cu OFN, se continuă umplerea până la atingerea presiunii de lucru, se evacuează gazul în atmosferă și se trage din nou vid. Se repetă acest proces până când nu mai există agent frigorific în sistem. La final, se aduce sistemul la presiunea atmosferică pentru a putea efectua lucrări de service. Această operațiune este esențială dacă urmează să se efectueze lucrări de brazare la conductele sistemului frigorific. Asigurați-vă că ieșirea pompei de vid nu este amplasată în apropierea unor surse de aprindere și că zona este bine ventilată.

#### Procedura de reîncărcare

Pe lângă procedurile convenționale de reîncărcare, trebuie respectate următoarele cerințe:

- Evită contaminarea diferiților agenți frigorifici atunci când utilizezi echipamente de încărcare.
- Furtunurile și conductele trebuie să fie cât mai scurte posibil pentru a minimiza cantitatea de agent frigorific rămasă în acestea.
- Cilindrii trebuie menținuți în poziție verticală.
- Asigură-te că sistemul frigorific este împământat înainte de încărcare.

- Etichetează sistemul după finalizarea încărcării, dacă acest lucru nu a fost deja făcut.
- Atenție maximă pentru a evita supraîncărcarea sistemului frigorific.

Înainte de reîncărcarea sistemului, trebuie efectuat un test de presiune cu OFN. După finalizarea încărcării, se efectuează un test de etanșeitate înainte de punerea în funcțiune. Se efectuează un test de scurgere suplimentar înainte de a părăsi locația.

### **Dezafectarea echipamentului**

Înainte de a efectua această procedură, tehnicianul trebuie să fie complet familiarizat cu echipamentul și toate detaliile acestuia. Recuperarea în siguranță a agentului frigorific este o bună practică recomandată. Înainte de a începe lucrările, trebuie prelevate probe de ulei și agent frigorific, în cazul în care este necesară analiza acestora înainte de reutilizarea agentului recuperat. Alimentarea electrică trebuie să fie disponibilă înainte de a începe operațiunea.

#### **Procedura de dezafectare:**

- a) Familiarizează-te cu echipamentul și modul său de funcționare.
- b) Deconectează sistemul de la rețeaua electrică.
- c) Înainte de a începe procedura, asigură-te că:
  - Este disponibil echipament de manipulare mecanică, dacă este necesar, pentru manevrarea cilindrilor de agent frigorific.
  - Echipamentul de protecție personală este disponibil și utilizat corect.
  - Procesul de recuperare este supravegheat în permanență de o persoană competentă.
  - Echipamentul de recuperare și cilindrii respectă standardele corespunzătoare.
- d) Efectuează pomparea agentului frigorific din sistem, dacă este posibil.
- e) Dacă vidul nu este posibil, utilizează un distribuitor (manifold) pentru a permite îndepărtarea agentului frigorific din mai multe părți ale sistemului.
- f) Asigură-te că cilindrul de recuperare este plasat pe o balanță înainte de începerea procesului.
- g) Pornește echipamentul de recuperare și operează-l conform instrucțiunilor producătorului.
- h) Nu supraîncărca cilindrii! (Nu mai mult de 80% volum lichid).
- i) Nu depăși presiunea maximă de lucru a cilindrilor, nici măcar temporar.
- j) După ce cilindrii au fost umpluți corect și procesul s-a încheiat:
  - Echipamentul și cilindrii trebuie îndepărtați prompt de la locație.
  - Toate supapele de izolare ale echipamentului trebuie închise.
- k) Agentul frigorific recuperat NU trebuie reîncărcat într-un alt sistem frigorific decât dacă a fost curățat și verificat.

### **Etichetarea echipamentului**

Echipamentul trebuie etichetat pentru a indica faptul că a fost dezafectat și golit de agent frigorific. Eticheta trebuie să fie datată și semnată. Asigurați-vă că pe echipament sunt aplicate etichete care indică utilizarea unui agent frigorific inflamabil.

**Recuperarea agentului frigorific**

Când agentul frigorific este eliminat dintr-un sistem, fie pentru service, fie pentru dezafectare, trebuie respectate bunele practici de siguranță, iar recuperarea agentului trebuie să fie realizată în condiții optime.

**Procedura corectă de recuperare a agentului frigorific:**

- a) Utilizează doar cilindri de recuperare corespunzători → Agentul frigorific trebuie transferat doar în cilindri speciali pentru recuperare.
- b) Verifică numărul de cilindri disponibili → Aceștia trebuie să fie suficienți pentru a ține întreaga cantitate de agent frigorific recuperată din sistem.
- c) Cilindrii trebuie să fie etichetați → Fiecare cilindru trebuie să fie destinat exclusiv tipului de agent frigorific recuperat. Aceștia trebuie să fie echipați corespunzător, având supapă de siguranță pentru presiune și supape de închidere în stare bună de funcționare.
- d) Cilindrii goi trebuie evacuați și, dacă este posibil, răciți înainte de recuperarea agentului frigorific.

**Verificarea echipamentului de recuperare**

Echipamentul de recuperare trebuie să fie în stare bună de funcționare și să aibă instrucțiuni clare de utilizare și trebuie să fie compatibil cu agenții frigorifici inflamabili. O balanță calibrată trebuie să fie disponibilă pentru a măsura cu precizie cantitatea recuperată, iar furtunurile trebuie să fie etanșe și fără scurgeri. Înainte de utilizare, verifică echipamentul de recuperare să fie bine întreținut, componentele electrice să fie etanșe, pentru a preveni riscul de aprindere în cazul unei scurgeri de agent frigorific. Dacă există nelămuriri, consultă producătorul echipamentului.

**Depozitarea și gestionarea agentului frigorific recuperat**

Agentul frigorific recuperat trebuie returnat furnizorului într-un cilindru de recuperare corespunzător. Se va întocmi o Notă de Transfer de Deșeuri (Waste Transfer Note). Nu amesteca diferite tipuri de agenți frigorifici în unități de recuperare sau în cilindri.

**Recuperarea uleiului din compresoare**

Dacă trebuie îndepărtate compresoarele sau uleiul acestora, trebuie asigurată o evacuare corespunzătoare pentru a garanta că nu mai rămâne agent frigorific inflamabil în lubrifianț. Evacuarea trebuie realizată înainte de returnarea compresorului furnizorului. Încălzirea compresorului pentru evacuarea uleiului trebuie realizată doar cu încălzire electrică. Orice eliminare a uleiului trebuie realizată în condiții de siguranță.

## CERTIFICAT DE GARANȚIE

Denumire produs	
Model	
Data achiziției	
Numărul facturii	

Prin acest certificat, garantăm funcționalitatea produsului pentru o perioadă de **24 de luni** de la data emiterii facturii, cu condiția respectării cerințelor de transport, manipulare, depozitare, conservare și utilizare.

**Garanția se oferă în baza facturii de achiziție a produsului.**

**Condițiile garanției sunt următoarele:**

1. Garanția acoperă orice defect de fabricație sau material care poate apărea în condiții normale de utilizare.
2. Garanția nu acoperă defectele cauzate de utilizarea incorectă, întreținerea necorespunzătoare, modificările sau reparațiile efectuate de persoane neautorizate, accidente, lovituri, expunerea la condiții extreme sau uzura normală.
3. Orice intervenție în perioada de garanție va fi efectuată doar de către centrele de service autorizate Ecovent Distribution SRL.
4. În cazul unui defect acoperit de garanție, produsul va fi reparat sau înlocuit gratuit.
5. Pentru a beneficia de garanție, beneficiarul trebuie să trimită produsul la unul dintre service-urile autorizate. Eventuale costuri ale transportului vor fi suportate de beneficiar.

Pentru a beneficia de garanție, **trebuie să prezinți factura și să faci o solicitare de service** pe site-ul <https://ecovent.ro/service>.



Acest simbol îți arată că produsul nu trebuie aruncat împreună cu deșeurile menajere obișnuite. Te rugăm să îl predai la un punct de colectare specializat pentru reciclarea echipamentelor electrice și electronice.

Pentru mai multe informații despre locurile de colectare, contactează autoritățile locale sau distribuitorul produsului.

Reciclarea corectă contribuie la protejarea mediului.



Acest simbol certifică faptul că dezumidificatorul respectă cerințele esențiale de siguranță, sănătate și protecție a mediului impuse de Uniunea Europeană. Produsul este conform cu Directivele Europene 2014/35/UE, 2014/30/UE și 2011/65/UE, asigurând un nivel ridicat de calitate și siguranță.



evogair

SC. ECOVENT DISTRIBUTION S.R.L

Tel: +40215.551.220

Email: [contact@ecovent.ro](mailto:contact@ecovent.ro)

Web: [www.ecovent.ro](http://www.ecovent.ro)



Bucură-te de confort și aer sănătos acasă.

evogar

Pentru că acasă este locul  
unde se întâmplă viața