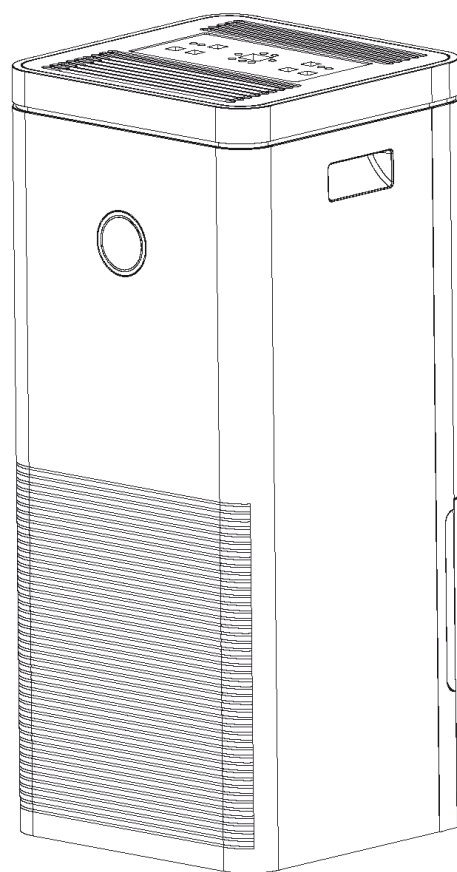


SINGER

Supreme Dry

SDHM-12L & SDHM-16L

Dezumidicator



R290

MANUAL DE INSTRUCȚIUNI



Acest produs utilizează agentul frigorific ecologic R290. R290 nu are nicio influență dăunătoare asupra stratului de ozon (ODP), prezintă un efect de seră neglijabil (GWP) și este disponibil în întreaga lume. Acest agent frigorific este insipid și combustibil, în plus, poate arde și exploda în anumite condiții. Trebuie luate în considerare precauții speciale înainte de utilizarea și întreținerea acestui aparat din cauza inflamabilității ridicate a lichidului de răcire: așa că vă rugăm să citiți cu atenție acest manual de instrucțiuni înainte de utilizare și întreținere.

SIMBOLURILE DE PE UNITATE ȘI DIN MANUALUL DE UTILIZARE

 Warning R290	Această unitate utilizează gaz frigorific inflamabil. Dacă gazul frigorific se scurge și intră în contact cu focul sau piese de încălzire, se va crea gaz dăunător și există riscul de incendiu.
	Citiți cu atenție MANUALUL DE UTILIZARE înainte de operare și întreținere.
	Informații suplimentare sunt disponibile în MANUALUL UTILIZATORULUI și MANUALUL DE ÎNTREȚINERE.
	Personalul de service trebuie să citească cu atenție MANUALUL DE UTILIZARE și MANUALUL DE ÎNTREȚINERE înainte de operare și întreținere.
Avertisment suplimentar pentru aparatul cu gaz frigorific R290 (consultați plăcuța tehnică pentru tipul de gaz frigorific utilizat). Gazul frigorific R290 este conform cu directivele europene privind mediul înconjurător.	



ATENȚIE: RISC DE INCENDIU - MATERIAL INFLAMABIL



CITIȚI MANUALUL CU ATENȚIE ÎNAINTE DE A UTILIZA APARATUL. ASIGURAȚI-VĂ CĂ PĂSTRAȚI ACEST MANUAL PENTRU REFERINȚE VIITOARE.



AVERTISMENTE (DOAR PENTRU UTILIZAREA AGENTULUI FRIGORIFIC R290)

Aparatul trebuie instalat, operat și depozitat într-o încăpere cu o suprafață mai mare de 4 m². Acest produs trebuie să se afle într-o cameră fără surse de aprindere care funcționează continuu (de exemplu: flăcări deschise, un aparat cu gaz în funcțiune, un încălzitor electric sau o sobă cu foc deschis etc.)

- Rețineți că agenții frigorifici pot să nu conțină miros.
- Nu străpungeți sau nu dați foc.
- Nu utilizați mijloace pentru a accelera procesul de dezghețare sau pentru curățare, altele decât cele recomandate de producător.
- Respectarea reglementărilor naționale privind gazele trebuie respectată.
- Păstrați orificiile de ventilație neobstrucționate.
- Aparatul trebuie depozitat astfel încât să se evite deteriorarea mecanică.
- Un avertisment că aparatul trebuie depozitat într-o zonă bine ventilată, unde dimensiunea camerei corespunde zonei camerei, așa cum este specificat pentru funcționare.
- Orice persoană care este implicată în lucrul cu sau manevrarea unui circuit de agent frigorific ar trebui să dețină un certificat valabil curent de la o autoritate de evaluare acreditată din industrie, care autorizează competența acestuia de a manipula agenții frigorifici în condiții de siguranță, în conformitate cu o specificație de evaluare recunoscută de industrie.
- Întreținerea trebuie efectuată numai conform recomandărilor producătorului de echipamente. Întreținerea și reparațiile care necesită asistența altor membri de personal calificat se efectuează sub supravegherea persoanei competente în utilizarea agenților frigorifici inflamabili.



INFORMAȚII IMPORTANTE DE SIGURANȚĂ

- Evitați instalarea în spatele unei uși.
- Utilizați numai cu tensiunea de alimentare specificată pe placa de identificare a dezumidificatorului.
- Înainte de instalare, curățare și întreținere opriți alimentarea și deconectați unitatea.
- Nu amplasați aparatul aproape de o sursă de căldură radiantă.
- Nu utilizați aparatul în apropierea gazului inflamabil al combustibililor, cum ar fi benzina, benzenul, diluantul etc.
- Nu scufundați în lichid și nu lăsați lichidul să curgă în interiorul aparatului, deoarece acest lucru ar putea crea un pericol de electrocutare.
- Nu utilizați acest aparat pe o suprafață umedă sau unde poate cădea sau poate fi împins în apă.
- Nu atingeți un aparat care a căzut în apă. Opriți alimentarea și deconectați imediat.

- Nu folosiți niciun aparat cu un cablu sau ștecher deteriorat sau după ce aparatul prezintă defecțiuni sau a fost scăpat sau deteriorat în vreun fel. Trimiteți aparatul la un electrician calificat pentru examinare, reglare electrică sau mecanică, service sau reparații înainte de a relua utilizarea acestuia.
- Nu folosiți aparatul cu mâinile ude.
- Acest aparat este destinat numai pentru uz casnic în interior și nu pentru uz comercial sau industrial.
- Utilizați acest aparat numai așa cum este descris în acest manual. Orice altă utilizare nu este recomandată de producător și poate provoca incendii, șocuri electrice sau răni.
- Nu utilizați acest aparat lângă o fereastră, deoarece ploaia poate provoca electrocutare.
- Nu folosiți produse de curățare abrazive pe acest aparat. Ștergeți cu o cârpă moale pentru a curăța exteriorul. Scoateți întotdeauna ștecherul din priză înainte de curățare.
- Opriti aparatul înainte de a-i schimba poziția.
- Nu scoateți ștecherul din priză trăgând de cablu – trageți de ștecher.
- Deconectați întotdeauna aparatul atunci când nu îl folosiți.
- Nu treceți cablul pe sub covoare, carpete etc. Aranjați cablul departe de zonele în care există posibilitatea să provoace împiedicare.
- Nu modificați lungimea cablului de alimentare și nu utilizați aceeași priză în același timp pentru alte aparate.
- Deconectați de la sursa de alimentare dacă aparatul prezintă sunete, fum sau mirosuri ciudate.
- Nu puneți obiecte grele pe cablul de alimentare și aveți grijă ca acesta să nu fie comprimat.
- Acest aparat nu este destinat utilizării de către persoane (inclusiv copii) cu capacități fizice, senzoriale sau mentale reduse sau cu lipsă de experiență și cunoștințe, cu excepția cazului în care li se oferă supraveghere sau instrucțiuni privind utilizarea aparatului de către o persoană responsabilă pentru siguranța acestora.
- Copiii mici trebuie supravegheați pentru a se asigura că nu se joacă cu aparatul.
- În cazul în care cablul de alimentare este deteriorat, acesta trebuie înlocuit de un electrician calificat pentru a evita pericolele.
- Nu pulverizați pesticide sau gaze inflamabile în apropierea aparatului.
- Nu zgâriați unitatea folosind obiecte ascuțite.
- Nu stropiți cu ulei sau apă în interiorul aparatului.
- Instalați unitatea pe o suprafață plană orizontală pentru a evita vibrațiile și zgomotul.
- Nu puneți obiecte grele pe aparat.
- Nu acoperiți orificiul de admisie sau de evacuare cu cârpe sau prosoape.
- Nu beți și nu folosiți apa scursă din aparat.
- Nu scoateți rezervorul de apă în timpul funcționării.
- Goliți rezervorul de apă înainte de a deplasa unitatea pentru a evita vărsarea apei.
- Nu înclinați unitatea pentru a preveni vărsarea apei și deteriorarea aparatului.
- Nu introduceți și nu permiteți ca tijele subțiri sau alte obiecte străine să pătrundă în orice orificiu, deoarece acest lucru poate provoca electrocutare, incendiu sau deteriorarea aparatului.
- Nu introduceți niciodată degetul sau alte obiecte străine în grilaje sau orificii. Acordați o atenție deosebită avertizării copiilor cu privire la aceste pericole.
- Dacă apar situații anormale, opriți imediat sursa de alimentare.

SERVICE ȘI REPARAȚII

1. Pentru service sau reparații în garanție, vă rugăm să contactați compania de service autorizată menționată pe cardul de garanție care însoțește produsul.

2. Nu folosiți niciun produs care are cablul sau ștecherul deteriorate. În cazul în care cablul de alimentare este deteriorat, duceți aparatul la un centru de service SINGER pentru reparații sau reglaje. Nu încercați să demontați nicio parte a aparatului. Acest lucru trebuie făcut numai la un centru de service autorizat SINGER.

3. Nerespectarea parțială sau totală a instrucțiunilor de siguranță din prezentul manual de instrucțiuni va scuti automat societatea Singer de orice tip de responsabilitate în caz de defectare a aparatului sau de vătămări ale persoanelor sau animalelor.

4. În caz de manipulare, reparare sau orice modificare a aparatului realizată de persoane necalificate sau în cazul utilizării necorespunzătoare, garanția va fi anulată automat.

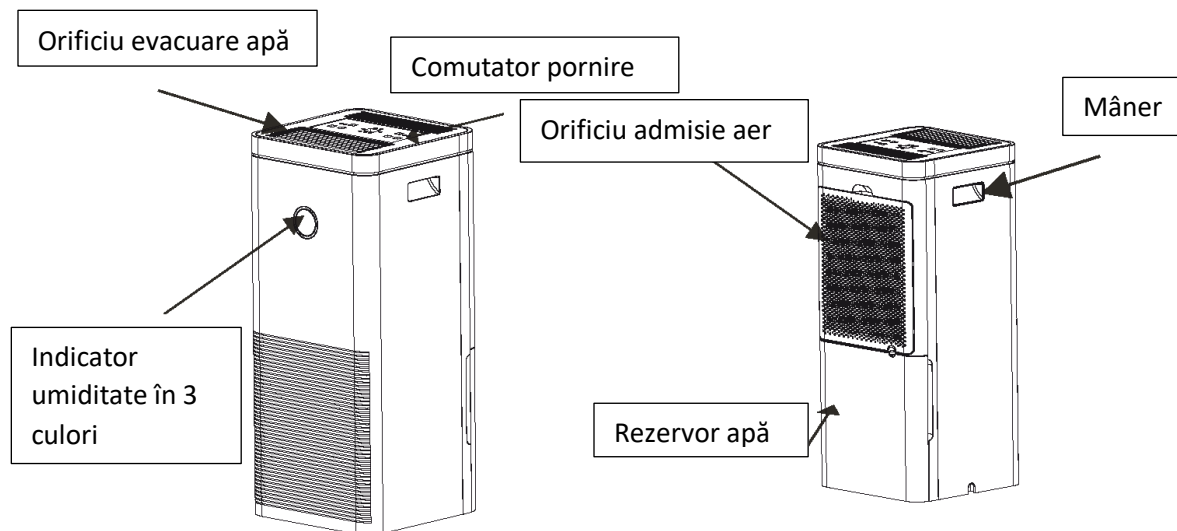
DESCRIEREA PRODUSULUI

Dezumidificatorul este utilizat pentru a îndepărta umezeala excesivă din aer. Reducerea rezultată a umidității relative protejează clădirile și conținutul lor de efectele adverse ale excesului de umiditate.

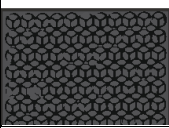
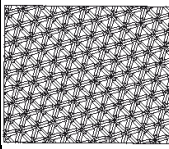

Înainte de pornire

- Pentru a evita orice deteriorare, așezați unitatea în poziție verticală timp de cel puțin 24 de ore înainte de pornire.
- Asigurați-vă că orificiul de ieșire și de admisie a aerului nu sunt blocate niciodată.
- Acționați unitatea numai pe o suprafață orizontală pentru a vă asigura că nu se scurge apă.
- După îndepărtarea ambalajului, asigurați-vă că aparatul este în stare bună.
- Nu permiteți copiilor să se joace cu materialele de ambalare, deoarece există riscul de sufocare.

PREZENTARE GENERALĂ



FILTRE

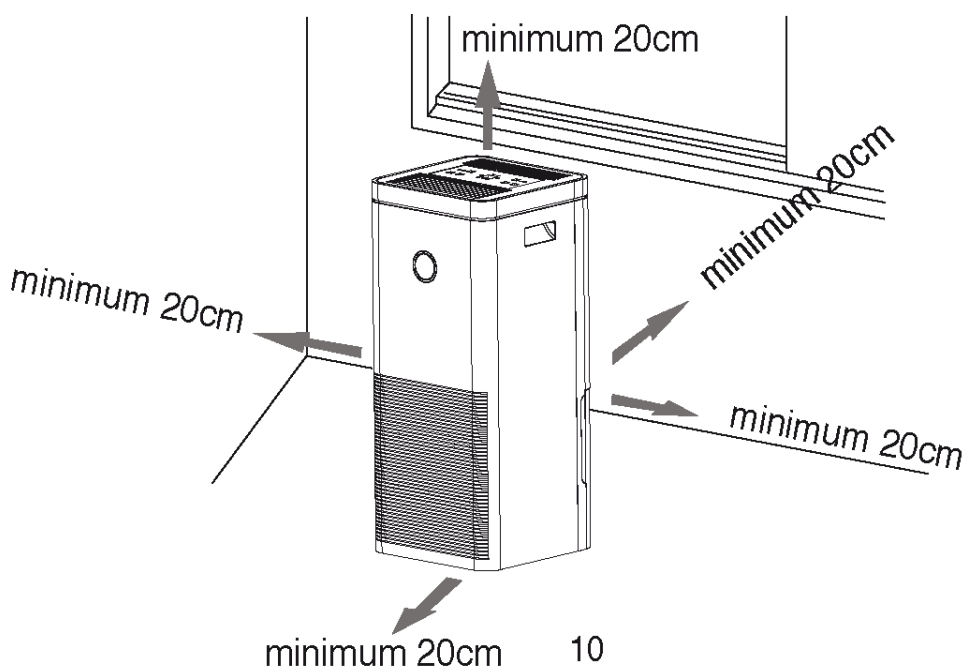
	FILTRU DE CARBUNE ACTIVAT (NEGRU): este filtrul cel mai utilizat pentru eliminarea gazelor. Rezultatul constă în purificarea aerului de contaminanți și particule.
	FILTRUL CU IONI DE ARGINT reușește dezinfectarea și sterilizarea
	HEPA (DISPONIBIL DOAR ÎN SDHM-16L SUPREME DRY) Ajută la îndepărtarea prafului și a microbilor, reducând drastic șansele de alergii și boli

SPECIFICAȚII		
Numărul modelului	SDHM-12L SUPREME DRY	SDHM-16L SUPREME DRY
Capacitatea de dezumidificare	12L/zi (30°C 80%RH)	16L/zi (30°C 80%RH)
Tensiune nominală / Frecvență	AC220-240V/50Hz	AC220-240V/50Hz
Putere nominală de intrare	210W (27°C 60% RH)	240W (27°C 60% RH)
Putere max. de intrare	250W (32°C 90% RH)	290W (32°C 90% RH)

Curent nominal de intrare	1.26A (27°C 60% RH)	1.22A (27°C 60% RH)
Curent max. de intrare	1.45A (32°C 90% RH)	1.40A (32°C 90% RH)
Capacitatea rezervorului de apă	2.5L	3.5L
Volumul de aer	120m ³ /h	190m ³ /h
Nivel de zgomot	<42dB(A)	<48dB(A)
Încărcare cu agent frigorific	R290/45(g)	R290/55(g)
Dimensiuni produs (LxWxH)	250x250x460mm	260x260x618mm
Greutate netă	10kg	13kg
Presiunea laterală de aspirație	1.2MPa	1.2MPa
Presiunea laterală de descărcare	2.5MPa	2.5MPa

ÎNAINTE DE PRIMA UTILIZARE

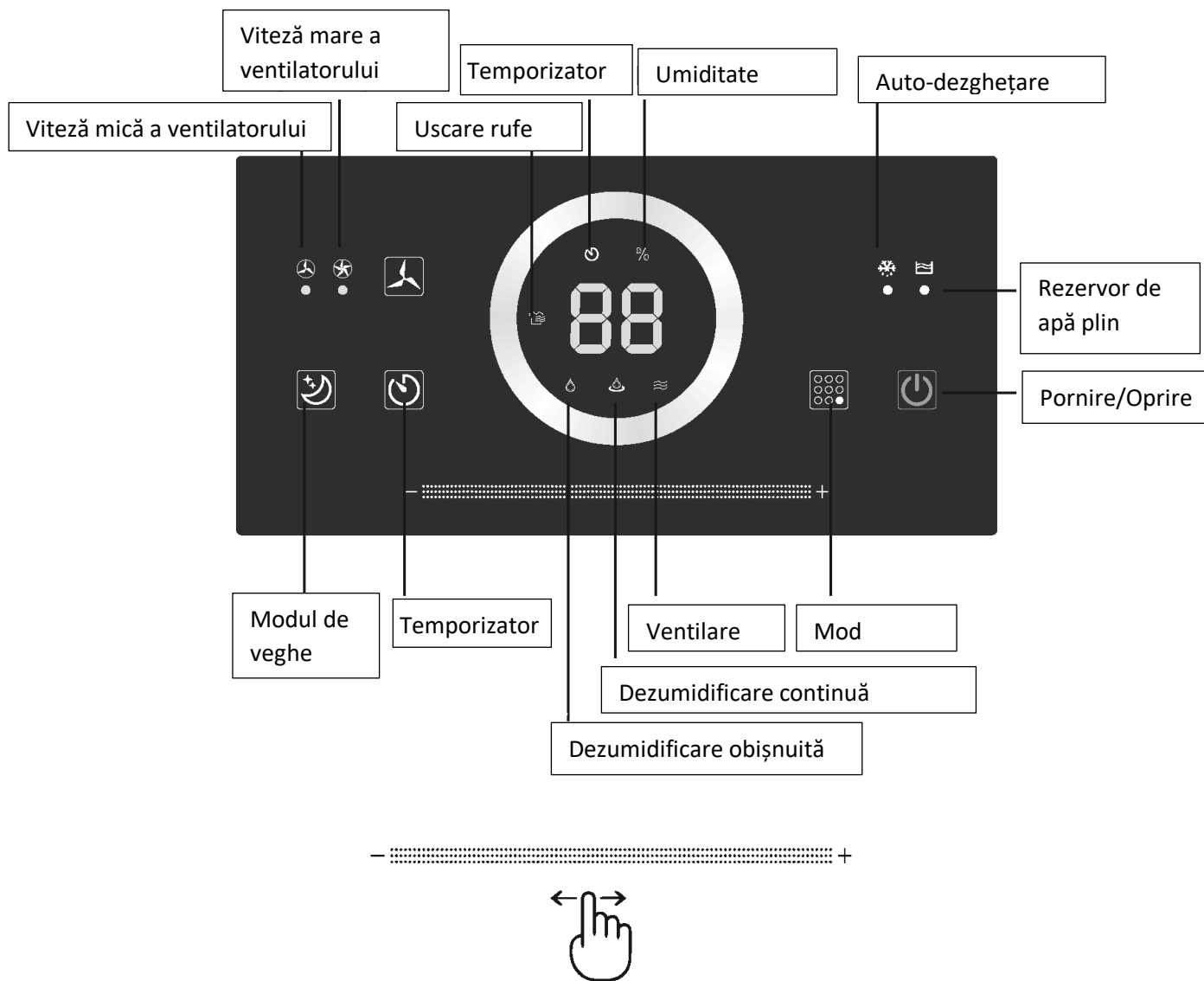
Instalați unitatea într-o poziție convenabilă conform diagramei prezentate mai jos.



Note:

- Înainte de a deplasa unitatea, îndepărtați orice cantitate de apă din rezervor.
- Pentru a economisi energie, țineți ferestrele și ușa închise când unitatea funcționează.
- Instalați unitatea pe o suprafață orizontală plană.

OPERAȚIUNI



Setarea umidității prin glisare digitală

Indicații

Indicator de umiditate ambientală cu 3 culori pe partea frontală a aparatului

Culoarea **ALBASTRĂ** arată umiditatea ambientală <50%

Culoarea **VERDE** arată umiditatea ambientală între 50% și 70%

Culoarea **ROȘIE** arată umiditatea ambientală > 70%

PORNIRE:


Apăsați butonul PORNIRE/OPRIRE pentru a porni sau opri unitatea.


REGLAREA DIGITALĂ A UMIDITĂȚII:


Glisați digital indicatorul de setare a umidității pentru a seta gradul de dezumidificare dorit (30% -80%). Apăsând semnul negativ, umiditatea va indica 30% și apoi prin glisare puteți seta umiditatea în trepte de 5% de la 30, 35, 40, 45, ..., 80. (semnul pozitiv).


MODE:

Apăsați butonul MODE pentru a selecta modul de operare. Sunt posibile patru moduri diferite:

1. Modul de dezumidificare obișnuită: modul obișnuit este modul implicit când alimentarea este pornită și aparatul funcționează sub umiditatea implicită 55% RH. Butonul  se aprinde și viteza ventilatorului este redusă. Atât viteza cât și umiditatea ventilatorului pot fi reglate în modul obișnuit în funcție de umiditatea mediului.

2. Modul de dezumidificare continuă (redușă): Apăsați butonul MODE pentru a selecta acest mod . Aici, unitatea funcționează întotdeauna cu viteză redusă a ventilatorului pentru orice umiditate a camerei și umiditatea nu poate fi modificată.

3. Mod VENTILARE: Apăsați butonul Mode o dată pentru a selecta acest mod . Aici, unitatea funcționează doar cu ventilatorul. Doar viteza ventilatorului poate fi reglată la viteză mare sau mică, dar umiditatea nu poate fi modificată. Umiditatea mediului poate fi afișată pe panou.

4. Modul USCARE ÎMBRĂCĂMINTE: Apăsați acest buton  pentru a comuta la modul de uscare continuă a hainelor.

În acest mod viteza ventilatorului va fi mare, iar umiditatea nu poate fi modificată. Umiditatea mediului poate fi afișată pe panou.

VENTILATOR :

Apăsați butonul FAN pentru a selecta acest mod. Puteți trece la viteza mică sau mare a ventilatorului apăsând din nou butonul FAN.

TEMPORIZATOR:

Apăsați butonul pentru a determina timpul de oprire sau pornire (0-24h)

Setarea opririi temporizate

În timpul funcționării aparatului, apăsați tasta temporizatorului [Timer] pentru a regla timpul de la 1 oră la 24 de ore. Fiecare apăsare va mări timpul setat cu o oră și după 24 de ore, cifra va reveni la 1 pentru o altă circulație. De asemenea, utilizatorul poate apăsa lung tasta [Timer] și timpul crește în rotație. Când este atins timpul stabilit, aparatul se va opri automat. După setare, dacă nu există nicio acțiune pe tasta temporizatorului [Timer] timp de 5 secunde, înseamnă că timpul a fost confirmat. În starea de oprire temporizată, indicatorul luminos de deasupra tastei [Timer] este aprins.

Setarea pornirii temporizate

În starea de veghe a aparatului, modul de reglare a timpului este același cu cel al opririi temporizate. După setare, dacă nu există nicio acțiune pe tasta temporizatorului [Timer] timp de 5 secunde, înseamnă că sincronizarea a fost confirmată. În starea de pornire temporizată, indicatorul luminos de deasupra tastei [Timer] este aprins și ecranul de control afișează ora setată.

MODUL DE VEGHE:

Apăsăți acest buton, indicatorul luminos se aprinde și modul de veghe este pornit. Toate indicațiile devin întunecate. Atingeți orice buton pentru a activa ecranul. Atingeți din nou butonul de veghe pentru a ieși din acest mod.



REZERVORUL DE APĂ ESTE PLIN

Când rezervorul de apă este plin timp de 5 secunde, indicatorul luminos se aprinde în culoarea roșie, alarma va suna de 20 de ori și compresorul se va opri automat. În acest moment, goliți rezervorul de apă și puneți-l înapoi în poziția corectă.




AUTO-DEZGHEȚARE – FUNCȚIONARE LA TEMPERATURĂ SCĂZUTĂ

Dezumidificatorul se poate dezgheța automat dacă este utilizat la o temperatură a camerei mai mică de 23°C.

Funcția de dezghețare poate porni și funcționa o perioadă de timp (aproximativ 5 minute) în mod automat la fiecare 25 de minute sau chiar mai mult în funcție de temperatura camerei:

- $18^{\circ}\text{C} < \text{temperatura} \leq 23^{\circ}\text{C}$; aparatul se va dezgheța automat la fiecare 120 de minute. Indicatorul de alimentare va lumina continuu, iar ventilatorul va continua să funcționeze la viteză mare.
- $12^{\circ}\text{C} < \text{temperatura} \leq 18^{\circ}\text{C}$ aparatul se va dezgheța automat la fiecare 25 de minute. Indicatorul de alimentare va lumina continuu, iar ventilatorul va continua să funcționeze la viteză mare.
- $5^{\circ}\text{C} < \text{temperatura} \leq 12^{\circ}\text{C}$ aparatul se va dezgheța automat la fiecare 20 de minute. Indicatorul de alimentare va lumina continuu, iar ventilatorul va continua să funcționeze la viteză mare.
- **În timpul operațiunii de dezghețare, funcția de dezumidificare poate fi intermitentă.**
- **Vă rugăm să nu opriți comutatorul și să nu scoateți ștecherul în timpul dezghețării.**



Uscare haine: Așezați unitatea într-o încăpere cu ușile închise împreună cu suportul pentru haine și porniți aparatul apăsând butonul pentru modul continuu  (uscarea hainelor).

LEDUL DE AFIȘARE

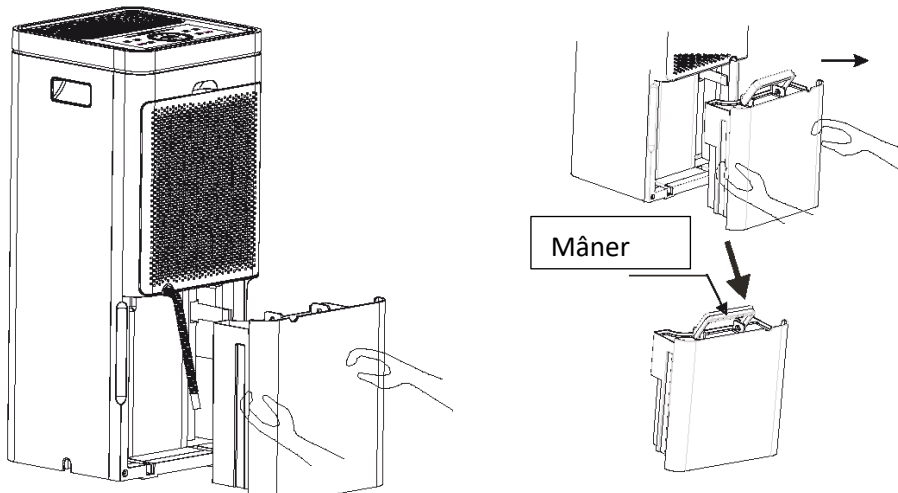


	MOD DE DEZUMIDIFICARE OBIȘNUIȚĂ
	MOD DE DEZUMIDIFICARE CONTINUĂ (SCĂZUT)
	MOD DE VENTILARE
	MOD DE USCARE HAINE
	UMIDITATEA CAMEREI
	TEMPORIZATOR

SCURGEREA APEI

Golirea rezervorului

- Apucați creștătura de pe partea laterală a rezervorului și scoateți-l cu ambele mâini. Scoateți-l încet și cu grijă în cazul apei vărsate.



- Țineți rezervorul de mâner și transportați-l ușor. Goliți apa.

- Puneți rezervorul de apă înapoi în poziție. Dezumidificatorul începe să funcționeze din nou în mod automat.

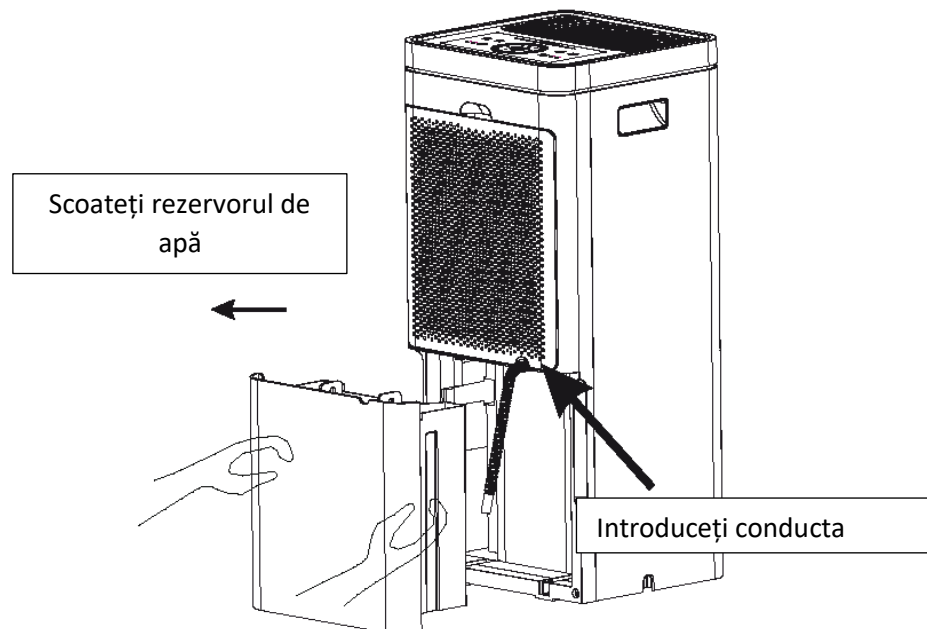
ATENȚIONĂRI

1. Nu scoateți plutitorul din rezervorul de apă, în caz contrar, aparatul nu va putea să înceapă să funcționeze sau să pornească.
2. În cazul în care rezervorul de apă este murdar, curățați-l cu apă rece sau caldă, nu folosiți vată minerală, solvent chimic, benzină, benzen, diluant sau alt solvent pentru a-l curăța, în caz contrar substanțele ar deteriora rezervorul de apă și ar provoca scurgeri.
3. Când așezați rezervorul de apă la loc, vă rugăm să folosiți două mâini pentru a împinge rezervorul de apă în mașină și forțați-l în poziția corectă. Dacă nu așezați rezervorul de apă în poziția corectă, aparatul nu va funcționa sau nu va porni.

Drenaj continuu

Acest dezumidificator are un orificiu de drenaj continuu care a fost conectat printr-un tub de plastic, prin urmare apa din dezumidificare poate fi drenată în continuu.

- Opriți unitatea și deconectați-o, scoateți rezervorul de apă și apoi introduceți conducta
- Utilizați un furtun de apă pentru a conecta ieșirea de apă.



- Pentru scurgerea continuă, capătul furtunului nu trebuie să fie scufundat în apă pentru a preveni blocarea sau deteriorarea acestuia.

ÎNTREȚINERE

NOTĂ: OPRIȚI UNITATEA ȘI SCOATEȚI-O DIN PRIZĂ ÎNAINTE DE ÎNTREȚINERE SAU REPARAȚIE PENTRU A EVITA ȘOCURILE ELECTRICE.

Curățare

Deconectați aparatul înainte de curățare. Curățați carcasa cu o cârpă moale umedă. Nu utilizați solvenți chimici (cum ar fi benzen, alcool, benzină). Suprafața poate fi deteriorată sau chiar întreaga carcasă poate fi deformată. Nu pulverizați apă direct pe unitate.

Filtre

Unitatea este echipată cu:

- filtru de aer obișnuit (lavabil)
- filtru de cărbune activ (non-lavabil).
- filtru de ioni de argint (non-lavabil).
- Filtru HEPA * (non-lavabil)

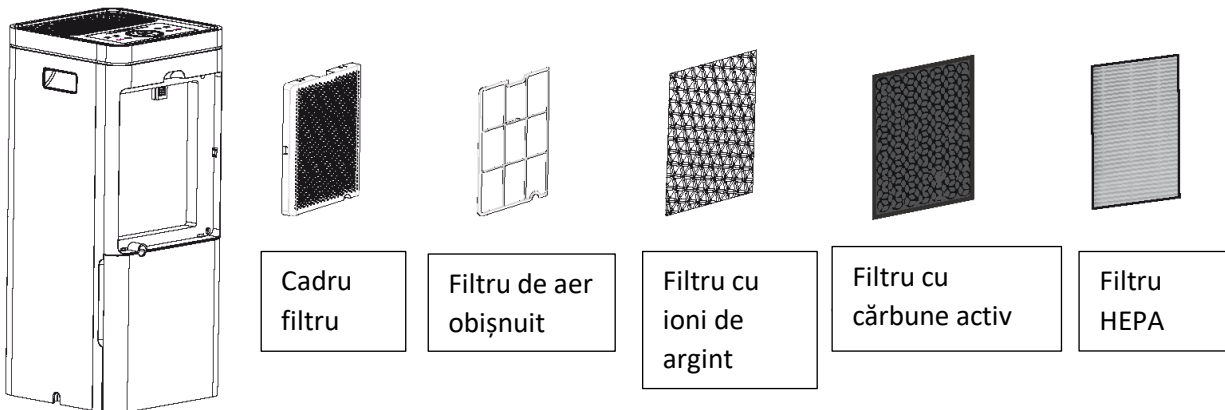
* disponibil numai la modelul SDHM-16L Supreme Dry.

Dacă filtrul este blocat cu praf, eficiența acestuia se va reduce.

Curățați filtrul lavabil la fiecare 2 săptămâni și înlocuiți celelalte filtre după utilizare timp de 6 ~ 8 luni.

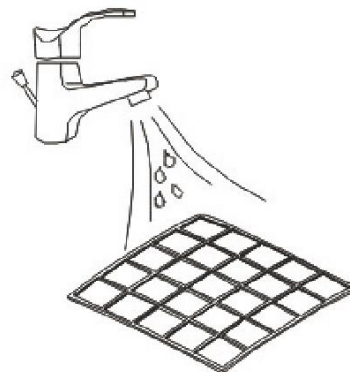
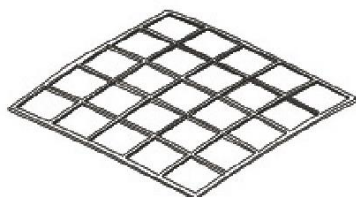
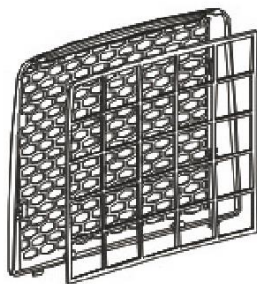
CUM SE CURĂȚĂ FILTRUL

- Scoateți filtrul



• Curățați filtrul

1) Spălați filtrul de aer obișnuit scufundându-l ușor în apă caldă (aproximativ 40 °) cu detergent neutru, clătiți-l și uscați-l bine într-un loc umbros.



2) Celelalte 3 filtre NU POT fi curățate. Când filtrul se murdărește foarte mult, înlocuiți-l cu un filtru nou.

NOTĂ: Ordinea de plasare a filtrelor (începând de la exterior la interior):

Filtru de aer obișnuit >>> filtru cu ioni de argint >>> filtru cu cărbune activ >>> Filtru HEPA >>>

Depozitarea dezumidificatorului

Dacă dezumidificatorul nu va fi utilizat pentru o perioadă mai lungă de timp:

1. Goliți complet rezervorul de apă și asigurați-vă că nu mai este apă stocată în interior.
2. Deconectați unitatea și strângeți cablul de alimentare.
3. Scoateți și curățați filtrul de aer, lăsați-l să se usuce complet și reinstalați-l.
4. Păstrați dezumidificatorul într-un loc răcoros și uscat, ferit de lumina directă a soarelui, de temperaturi extreme și de praf excesiv.

DEPANARE

Înainte de a contacta o unitate de service specializată, vă rugăm să consultați lista de depanare care include evenimente obișnuite care nu sunt rezultatul unui defect de fabricare sau al materialelor.

Problemă	Cauza posibilă	Soluție
Nu funcționează	Nu există alimentare	Conectați la o priză funcțională și porniți
	Indicatorul pentru rezervor plin luminează intermitent	Scurgeți rezervorul de apă și resetați-l sau re poziționați rezervorul de apă în locul potrivit
Capacitate mica de dezumidificare	Filtrul de aer este înfundat?	Curățați filtrul de aer conform instrucțiunilor
	Conducta de admisie sau conducta de refulare este obstrucționată?	Îndepărtați obstrucția din conducta de evacuare sau conducta de admisie.
Zgomot puternic în timpul funcționării	Mașina este poziționată într-un loc plan?	Poziționați aparatul într-un loc plan
	Filtrul este înfundat?	Spălați filtrul
Funcționarea se oprește în timpul procesului de dezumidificare	Dacă temperatura camerei este prea ridicată sau prea scăzută.	Dezumidicatorul poate porni automat când temperatura camerei este normală
Hainele nu se usucă repede	Dacă temperatura camerei este foarte scăzută	Îmbrăcămintea umedă se poate usca mai lent la temperaturi scăzute

REPARAȚII PENTRU APARATELE CARE CONȚIN R290

Avertismente

- Nu depășiți o impedanță mai mare de 0,236ohm la sursa de alimentare la care este conectat aparatul. Nerespectarea acestei cerințe poate determina autoritatea de aprovizionare să impună restricții la conexiune. Vă rugăm să consultați autoritatea de alimentare cu energie dacă utilizarea echipamentelor depășește 0,236 ohm.
- Toți operatorii sau personalul de întreținere a circuitelor frigorifice ar trebui să obțină un certificat valabil eliberat de o agenție de evaluare aprobată de industrie pentru a stabili calificarea lor pentru eliminarea în condiții de siguranță a agenților frigorifici, conform cerințelor din specificațiile de evaluare aprobate de industrie.
- Amintiți-vă de mediul înconjurător atunci când aruncați ambalajele în jurul aparatului și când aparatul a ajuns la data sa de expirare.
- Un avertisment conform căruia aparatul trebuie depozitat într-o zonă bine ventilată, unde dimensiunea corespunde zonei camerei, după cum este specificat pentru funcționare.
- Aparatul trebuie depozitat pentru a preveni deteriorarea mecanică.
- Informații pentru spațiile în care sunt permise conductele de agent frigorific, inclusiv declarațiile privind următoarele:

- instalarea conductelor să fie redusă la minimum.
- conductele trebuie protejate împotriva deteriorării fizice și, în cazul agenților frigorifici inflamabili, nu trebuie instalate într-un spațiu neventilat.
- respectarea reglementărilor naționale privind gazele trebuie respectată.
- conexiunile mecanice trebuie să fie accesibile în scopuri de întreținere.
- pentru aparatele care conțin agenți frigorifici inflamabili, suprafața minimă a podelei camerei trebuie menționată sub forma unui tabel sau a unei singure cifre, fără referire la o formulă.
- Un avertisment pentru a menține orificiile de ventilație necesare neobstrucționate.
- O notificare conform căreia întreținerea trebuie efectuată numai conform recomandărilor producătorului.
- Avertisment conform căruia conductele conectate la un aparat nu trebuie să conțină o sursă de aprindere potențială.
- Când aparatul de aer condiționat portabil sau dezumidificatorul este pornit, ventilatorul poate funcționa constant în condiții normale pentru a oferi un volum minim de aer de 100m³ / h chiar și atunci când compresorul este închis din cauza regulatorului de temperatură.
- Nu străpungeți sau nu ardeți.
- Utilizați numai instrumente recomandate de producător pentru dezghețare sau curățare.
- Nu perforați niciunul dintre componentele circuitului frigorific. Gazul frigorific poate fi inodor.
- Aveți grijă la depozitarea aparatului pentru a preveni defecțiunile mecanice.
- Numai persoanele autorizate de o agenție acreditată care atestă competența lor de a manipula agenți frigorifici în conformitate cu legislația sectorială ar trebui să lucreze la circuitul agentului frigorific.
- Toate reparațiile trebuie efectuate în conformitate cu recomandările producătorului.
- Întreținerea și reparațiile care necesită asistența altor membri de personal calificat trebuie efectuate sub supravegherea specialiștilor în utilizarea agenților frigorifici inflamabili.
- Nu perforați niciunul dintre componentele circuitului frigorific. Gazul frigorific poate fi inodor.

1. Verificări în zonă

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

2. Procedura de lucru

Lucrările vor fi întreprinse în cadrul unei proceduri controlate pentru a reduce la minimum riscul prezenței de gaz sau vapori inflamabili în timpul lucrărilor.

3. Zona generală de lucru

Toți angajații responsabili cu întreținerea și alte persoane care lucrează în zona locală trebuie să fie instruite cu privire la natura lucrărilor efectuate. Lucrul în spații închise trebuie evitat.

4. Verificarea prezenței agentului frigorific

Zona trebuie verificată cu un detector de agent frigorific adecvat înainte și în timpul lucrului, pentru ca tehnicianul să cunoască atmosferele potențial toxice sau inflamabile. Asigurați-vă că echipamentul de detectare a scurgerilor utilizat este adecvat pentru toți agenții frigorifici aplicabili, adică nu produce scânteii, este sigilat corespunzător sau este sigur în mod intrinsec.

5. Prezența stingătorului

Dacă trebuie efectuată orice operațiune de prelucrare cu căldură asupra echipamentului frigorific sau asupra oricărei piese asociate, echipamentul adecvat de stingere a incendiilor va fi disponibil la îndemână. Trebuie să aveți un stingător cu pulbere uscată sau CO2 lângă zona de încărcare.

6. Interzicerea focului

Nicio persoană care efectuează lucrări în legătură cu un sistem frigorific care implică expunerea unor lucrări la conducte nu trebuie să utilizeze surse de aprindere în așa fel încât să poată genera un risc de incendiu sau explozie. Toate sursele posibile de aprindere, inclusiv fumatul, trebuie păstrate suficient de departe de locul de instalare, reparare, îndepărtare și eliminare, timp în care agentul frigorific poate fi eliberat în spațiul înconjurător. Înainte de a avea loc lucrările, zona din jurul echipamentului trebuie verificată pentru a vă asigura că nu există pericole inflamabile sau riscuri de aprindere. Se vor afișa panouri cu „Fumatul interzis”.

7. Zona ventilată

Asigurați-vă că zona este în aer liber sau că este ventilată corespunzător înainte de a deschide sistemul sau de a efectua orice lucrare la cald. Un grad de ventilație va continua în timpul perioadei în care se efectuează lucrarea. Ventilația trebuie să disperseze în siguranță orice agent frigorific eliberat și, de preferință, să-l elimine în atmosfera exterioară.

8. Verificări la echipamentul frigorific

În cazul în care componentele electrice sunt schimbate, acestea trebuie să fie adecvate scopului și specificațiilor corecte. În orice moment, trebuie respectate liniile directe de întreținere și service ale producătorului. Dacă aveți dubii, consultați departamentul tehnic al producătorului pentru asistență.

Următoarele verificări se aplică instalațiilor care utilizează agenți frigorifici inflamabili:

- încărcarea efectivă a agentului frigorific este în concordanță cu dimensiunea camerei în care sunt instalate piesele care conțin agent frigorific.
- aparatele și prizele de ventilație funcționează corespunzător și nu sunt obstrucționate.
- în cazul în care se utilizează un circuit indirect de refrigerare, circuitul secundar trebuie verificat pentru detectarea prezenței agentului frigorific.
- marcarea echipamentului continuă să fie vizibilă și lizibilă. Marcajele și semnele care sunt ilizibile vor fi corectate.
- conducta sau componentele frigorifice sunt instalate într-o poziție în care este puțin probabil să fie expuse la orice substanță care ar putea coroda componentele care conțin agent frigorific, cu excepția cazului în care componentele sunt construite din materiale care sunt inerent rezistente la coroziune sau sunt protejate corespunzător împotriva corodării lor.

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, atunci nicio sursă electrică nu trebuie conectată la circuit până când nu este remediată în mod satisfăcător. Dacă defecțiunea nu poate fi corectată imediat, dar este necesară continuarea funcționării, trebuie utilizată o soluție temporară adecvată. Acest lucru trebuie raportat proprietarului echipamentului, astfel încât toate părțile să fie informate.

Verificările inițiale de siguranță trebuie să includă:

- condensatorii să fie descărcați: acest lucru trebuie făcut într-un mod sigur pentru a evita posibilitatea producerii de scântei.
- componente electrice și cabluri sub tensiune să nu fie expuse în timpul încărcării, recuperării sau purjării sistemului.
- să existe continuitatea legăturii de împământare.

10. Reparații ale componentelor etanșate

În timpul reparațiilor la componentele etanșate, sursa de alimentare electrică trebuie să fie deconectată la echipamentele asupra cărora se lucrează înainte de îndepărtarea capacelor de etanșare, etc. Dacă este necesară o sursă de alimentare electrică la echipament în timpul operațiunilor de service, o detectare neîntreruptă a scurgerilor trebuie să fie realizată la cele mai periculoase piese pentru a preveni apariția unor situații potențial periculoase. O atenție deosebită trebuie acordată următoarelor pentru a vă asigura că, lucrând la componentele electrice, carcasa nu este modificată astfel încât să fie afectat nivelul de protecție. Aceasta trebuie să includă deteriorarea cablurilor, numărul excesiv de conexiuni, bornele care nu au fost realizate conform specificațiilor originale, deteriorarea garniturilor etc.

Asigurați-vă că aparatul este montat în condiții de siguranță.

Asigurați-vă că sigiliile sau materialele de etanșare nu s-au degradat până la punctul în care nu mai au scopul de a preveni pătrunderea atmosferelor inflamabile. Piese de schimb trebuie să fie în conformitate cu specificațiile producătorului.

11. Reparați componentele cu siguranță intrinsecă

Nu aplicați nicio sarcină inductivă sau de capacitate electrică permanentă pe circuit fără a vă asigura că aceasta nu va depăși tensiunea și curentul admis pentru echipamentele utilizate.

Componentele cu siguranță intrinsecă sunt singurele tipuri la care se poate lucra în timp ce acestea se află sub tensiune în prezența unei atmosfere inflamabile. Aparatul de testare trebuie să aibă valoarea nominală corectă.

Înlocuiți componentele numai cu piesele specificate de producător. Alte piese pot duce la aprinderea agentului frigorific în atmosferă din cauza unei scurgeri. Verificați cablurile pentru a vă asigura că acestea nu vor fi supuse uzurii, coroziunii, presiunii excesive, vibrațiilor, muchiilor ascuțite sau a oricăror alte efecte negative ale mediului. Verificarea trebuie să ia în considerare, de asemenea, efectele învechirii sau vibrațiilor continue din surse precum compresoare sau ventilatoare.

12. Cabluri

Verificați cablurile pentru a vă asigura că acestea nu vor fi supuse uzurii, coroziunii, presiunii excesive, vibrațiilor, muchiilor ascuțite sau a oricăror alte efecte negative ale mediului.

Verificarea trebuie să ia în considerare, de asemenea, efectele învechirii sau vibrațiilor continue din surse precum compresoare sau ventilatoare.

13. Detectarea agenților frigorifici inflamabili

În nici un caz nu trebuie utilizate surse potențiale de aprindere la căutarea sau detectarea scurgerilor de agent frigorific. Nu se va utiliza o lanternă cu halogenuri (sau orice alt detector care folosește o flacără deschisă).

14. Metoda de detectare a scurgerilor

Pentru sistemele care conțin agenți frigorifici inflamabili, sunt acceptabile următoarele metode de detectare a scurgerilor:

Detectoarele electronice de scurgere pot fi utilizate pentru detectarea agenților frigorifici inflamabili, dar sensibilitatea poate să nu fie suficientă sau să necesite recalibrarea (calibrarea instrumentului trebuie efectuată într-un mediu fără agent frigorific) pentru a vă asigura că detectorul de scurgere nu devine o potențială sursă de aprindere și se aplică agentului frigorific măsurat. Detectorul de scurgeri ar trebui să fie setat la cea mai mică concentrație inflamabilă a agentului frigorific (în procente), calibrat cu agentul frigorific folosit și ajustat la intervalul adecvat de testare a concentrației gazului (max. 25%)

Lichidul de detectare a scurgerilor este potrivit pentru majoritatea agenților frigorifici, dar nu utilizați solvenți oxigenați pentru a împiedica oxigenul și agentul frigorific să reacționeze și să corodeze conducta de cupru. Dacă este suspectată o scurgere, toate sursele de flacără deschisă trebuie să fie îndepărtate de la locație sau stinse. Dacă o scurgere survine într-o secțiune unde este necesară sudură, tot agentul frigorific trebuie recuperat sau agentul frigorific trebuie izolat complet departe de scurgere (folosind supape de închidere). Înainte de sudare și în timpul sudării, utilizați sudura fără oxigen. Azotul (OFN) purifică întregul sistem.

15. Îndepărtarea și evacuarea

Atunci când se efectuează operațiuni de întreținere sau alte operațiuni pe circuitul frigorific, trebuie utilizate proceduri convenționale. Cu toate acestea, pentru agenții frigorifici inflamabili, este important să se respecte cele mai bune practici, deoarece inflamabilitatea este luată în considerare. Următoarea procedură trebuie respectată:

- îndepărtați agentul frigorific.
- curățați circuitul cu gaz inert.
- Evacuați vidul.
- curățați cu gaz inert.
- deschideți circuitul prin tăiere sau lipire.

Sarcina de agent frigorific trebuie recuperată în cilindrii de recuperare corecți. Pentru aparatele care conțin agenți frigorifici inflamabili, sistemul trebuie purjat cu azot fără oxigen, pentru ca aparatul să fie sigur pentru agenții frigorifici inflamabili. Este posibil ca acest proces să fie necesar să fie repetat de mai multe ori. Aerul comprimat sau oxigenul nu trebuie utilizate pentru purjarea sistemelor frigorifice.

Pentru aparatele care conțin agenți frigorifici inflamabili, purjarea agenților frigorifici se va realiza prin întreruperea vidului din sistem cu azot fără oxigen și continuarea umplerii până la atingerea presiunii de lucru, apoi aerisirea în atmosferă și, în cele din urmă, crearea vidului. Acest proces

se repetă până când nu mai există agent frigorific în sistem. Când se folosește sarcina finală de azot fără oxigen, sistemul va fi ventilat până la presiunea atmosferică pentru a permite desfășurarea lucrărilor. Această operațiune este absolut vitală dacă vor avea loc operațiuni de lipire pe conductă.

Asigurați-vă că orificiul de evacuare pentru pompa de vid nu este aproape de sursele de aprindere potențiale și că este disponibilă ventilația.

16. Proceduri de încărcare

Pe lângă procedurile convenționale de încărcare, trebuie respectate următoarele cerințe.

- Asigurați-vă că nu apare contaminarea diferiților agenți frigorifici atunci când utilizați echipamente de încărcare. Furtunurile sau conductele trebuie să fie cât mai scurte posibil pentru a minimiza cantitatea de agent frigorific conținută în ele.
- Cilindrii trebuie păstrați într-o poziție adecvată conform instrucțiunilor.
- Asigurați-vă că sistemul de refrigerare este împământat înainte de a încărca sistemul cu agent frigorific.
- Etichetați sistemul când încărcarea este finalizată (dacă nu este deja).
- Se va acorda o atenție deosebită pentru a nu umple excesiv sistemul frigorific.

Înainte de reîncărcarea sistemului, acesta trebuie testat sub presiune cu gazul de purjare corespunzător. Sistemul trebuie testat la scurgeri la finalizarea încărcării, dar înainte de punerea în funcțiune. Înainte de părăsirea amplasamentului, se va efectua un test de scurgere.

17. Dezafectarea

Înainte de a efectua această procedură, este esențial ca tehnicianul să cunoască integral echipamentul și toate detaliile acestuia. Se recomandă o bună practică pentru ca toți agenții frigorifici să fie recuperați în condiții de siguranță. Înainte de îndeplinirea sarcinii, trebuie prelevată o probă de ulei și agent frigorific în cazul în care este necesară analiza înainte de reutilizarea agentului frigorific recuperat. Este esențial ca alimentarea cu energie electrică să fie disponibilă înainte de începerea sarcinii.

a) Familiarizați-vă cu echipamentul și funcționarea acestuia.

b) Izolați sistemul electric.

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

- sunt disponibile echipamente de manipulare mecanică, dacă este necesar, pentru manipularea buteliilor de agent frigorific.
- toate echipamentele individuale de protecție sunt disponibile și sunt utilizate corect.
- procesul de recuperare este întotdeauna supravegheat de o persoană competentă.
- echipamentele de recuperare și buteliile sunt conforme cu standardele corespunzătoare.

d) Evacuați sistemul frigorific, dacă este posibil.

e) Dacă vidul nu este posibil, realizați o extracție a colectorului, astfel încât agentul frigorific să poată fi îndepărtat din diferite părți ale sistemului.

f) Asigurați-vă că volumul cilindrului este suficient înainte de recuperare.

g) Porniți aparatul de recuperare și operați în conformitate cu instrucțiunile.

h) Nu umpleți prea mult cilindrii (nu mai mult de 80% volum încărcare lichidă).

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

j) Când cilindrii au fost umpluți corect și procesul a fost finalizat, asigurați-vă că cilindrii și echipamentul sunt îndepărtați imediat de la amplasament și toate supapele de izolare ale echipamentului sunt închise.

k) Agentul frigorific recuperat nu trebuie încărcat într-un alt sistem frigorific decât dacă a fost curățat și verificat.

18. Etichetare

Echipamentul va fi etichetat cu mențiunea că a fost dezafectat și golit de agent frigorific. Eticheta trebuie să fie datată și semnată. Pentru aparatele care conțin agenți frigorifici inflamabili, asigurați-vă că există etichete pe echipament care să ateste că echipamentul conține agent frigorific inflamabil.

19. Reciclarea

Atunci când scoateți agentul frigorific dintr-un sistem, fie pentru întreținere, fie pentru dezafectare, se recomandă o bună practică pentru ca toți agenții frigorifici să fie îndepărtați în condiții de siguranță.

Când transferați agentul frigorific în butelii, asigurați-vă că folosiți numai buteliile adecvate de recuperare a agentului frigorific. Asigurați-vă că este disponibil numărul corect de cilindri pentru menținerea sarcinii totale a sistemului. Toți cilindrii care urmează să fie folosiți sunt desemnați pentru agentul frigorific recuperat și etichetați pentru acel agent frigorific (adică cilindri speciali pentru recuperarea agentului frigorific). Cilindrii trebuie să fie echipați cu supapă de presiune și supape 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 referitoare la echipamentul aflat la îndemână și trebuie să fie adecvat pentru recuperarea tuturor agenților frigorifici corespunzători, inclusiv, atunci când este cazul, a agenților frigorifici inflamabili. În plus, un set de cântare calibrate trebuie să fie disponibile și în stare bună de funcționare. Furtunurile trebuie să fie echipate 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, a fost întreținut corespunzător și dacă toate componentele electrice asociate sunt izolate pentru a preveni aprinderea în cazul unei degajări de agent frigorific. Consultați producătorul dacă aveți dubii.

Agentul frigorific recuperat trebuie returnat furnizorului de agent frigorific în cilindrul de recuperare corect și cu nota corespunzătoare privind transferul deșeurilor. Nu amestecați agenți frigorifici în unitățile de recuperare și mai ales nu în butelii.

În cazul în care compresoarele sau uleiurile de compresor trebuie îndepărtate, verificați dacă au fost evacuate la un nivel acceptabil pentru a vă asigura că agentul frigorific inflamabil nu rămâne în interiorul lubrifiantului. Procesul de evacuare se va efectua înainte de returnarea compresorului la furnizori. Doar încălzirea electrică către corpul compresorului trebuie utilizată pentru a accelera acest proces. Când uleiul este evacuat dintr-un sistem, acesta trebuie să fie efectuat în siguranță.



Eliminarea echipamentelor electrice și electronice vechi (aplicabil în Uniunea Europeană și în alte țări europene cu sisteme de colectare separată).

Acest simbol de pe produs sau de pe ambalajul acestuia indică faptul că acest produs nu trebuie tratat ca și deșeu menajer. În schimb, acesta va fi predat la punctul de colectare aplicabil pentru reciclarea echipamentelor electrice și electronice. Asigurându-vă că acest produs este eliminat corect, veți ajuta la prevenirea posibilelor consecințe negative asupra mediului și sănătății umane, care altfel ar putea fi cauzate de manipularea necorespunzătoare a deșeurilor acestui produs. Reciclarea materialelor va contribui la conservarea resurselor naturale. Pentru informații mai detaliate despre reciclarea acestui produs, vă rugăm să contactați biroul local al orașului, serviciul de eliminare a deșeurilor menajere sau magazinul de la care ați achiziționat produsul.

DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

Prin prezenta, SFR HOME EQUIPMENT SRL afirmă că acest produs respectă cerințele directivelor europene de mai jos:

Directiva EMC: 2014/30 / UE

LVC - Directiva de joasă tensiune: 2014/35 / UE

Directiva ROHS: 2011/65 / UE

SINGER

SFR HOME EQUIPMENT SRL

STRADA HALELOR, NR 7, BUCURESTI, SECTOR 3

T: 021 230 01 13, 0786 456 614

www.singer-shop.eu