



PRO 90N

PROFESSIONAL DEHUMIDIFIER
DEZUMIDIFICATOR PROFESIONAL
DEUMIDIFICATORE PROFESSIONALE



Instruction manual EN RO IT

EN: CONTENT

A. BEFORE YOU BEGIN	4
B. FOR YOUR SAFETY	5
C. COMPONENTS	8
D. OPERATION	10
E. TROUBLESHOOTING	12

A. BEFORE YOU BEGIN

1. PRODUCT DESCRIPTION

The dehumidifier is used to remove excessive moisture from the air. The resulting reduction in relative humidity protects buildings and their contents from the adverse effects of excess humidity.

The environmentally friendly R290 is used as the refrigerant. R290 has no damaging influence on the ozone layer (ODP), a negligible greenhouse effect (GWP) and is available worldwide. Because of its efficient energy properties, R290 is highly suitable as a coolant for this application. Special precautions must be taken into consideration due to the coolant's high flammability.

2. SYMBOLS FROM THE UNIT AND USER MANUAL



warning

This unit uses a flammable refrigerant. If refrigerant leaks and comes in contact with fire or heating part, it will create harmful gas and there is risk of fire.



Read the USER MANUAL carefully before operation.



Further information is available in the USER MANUAL, SERVICE MANUAL, and the like.



Service personnel are required to carefully read the USER MANUAL and SERVICE MANUAL before operation.

THE FOLLOWING SHOULD ALWAYS BE OBSERVED FOR SAFETY

- It is strongly recommended that installation and service should be performed by a qualified technician or the service agency.
- The unit is designed only for use with R-290(propane) gas as the designated refrigerant.
- THE REFRIGERANT LOOP IS SEALED. ONLY A QUALIFIED TECHNICIAN SHOULD ATTEMPT TO SERVICE
- Do not discharge the refrigerant into the atmosphere.
- R-290 (propane) is flammable and heavier than air.
- It collects first in low areas but can be circulated by the fans.
- If propane gas is present or even suspected, do not allow untrained personnel to attempt to find the cause.
- The propane gas used in the unit has no odor.
- The lack of smell does not indicate a lack of escaped gas.

- If a leak is detected, immediately evacuate all persons from the store, ventilate the room and contact the local fire department to advise them that a propane leak has occurred.
- Do not let any persons back into the store until the qualified service technician has arrived and that technician advises that it is safe to return to the store.
- No open flames, cigarettes or other possible sources of ignition should be used inside or in the vicinity of the units.
- Component parts are designed for propane and non-incentive and non-sparking. Component parts shall only be replaced with identical repair parts.

FAILURE TO ABIDE BY THIS WARNING COULD RESULT IN AN EXPLOSION, DEATH, INJURY AND PROPERTY DAMAGE.

B. FOR YOUR SAFETY

Your safety is the most important thing we concerned!



WARNING

Please read this manual carefully and fully understand before operating your dehumidifier.

PLEASE KEEP THE MACHINE UPRIGHT STAND FOR 24 HOURS BEFORE YOUR FIRST TIME USE PLEASE ALWAYS KEEP THE MACHINE UPRIGHT WHEN USING

1. OPERATIONAL PRECAUTIONS

WARNING - to reduce the risk of fire, electric shock or injury to persons or property:

- Always operate the unit from a power source of equal voltage, frequency and rating as indicated on the product identification plate. If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.
- Always use a power outlet that is grounded. The A-weighted sound pressure level is below 45 dB
- Unplug the power cord when cleaning, servicing, or when not in use.
- Do not operate with wet hands. Prevent water from spilling onto the unit.
- Do not immerse or expose the unit to rain, moisture or any other liquid.
- Do not leave the unit running unattended. Do not tilt or turn over the unit.
- Do not unplug while the unit is operating.
- Do not unplug by pulling on the power cord.
- Do not use an extension cord or an adapter plug.
- Do not put objects on the unit.
- Do not climb or sit on the unit.
- Do not insert fingers or other objects into the air outlet.
- Do not touch the air inlet or the aluminum fins of the unit.
- Do not operate the unit if it is dropped, damaged or showing signs of product malfunction.
- Do not clean the appliance with any chemicals.
- Do not operate the product with damaged plug or cord. If it is not working properly, contact a qualified electrician or service centre for examination and repair, never try to dismantle it by yourself (user).
- Take care to ensure that children do not play with the unit.
- Ensure the unit is far away from fire, inflammable, or explosive objects.
- The unit shall be installed in accordance with national wiring regulations.
- Do not use means to accelerate the defrosting process or to clean, other than those recommended by the manufacture.

- The appliance shall be stored in a room without continuously operation sources (for example: open flames, an operating gas appliance or an operating electric heater).
- Do not piece or burn, even after use.
- Be aware that refrigerants may not contain an odour.
- Pipe-work shall be protected from physical damage and shall not be installed in an unventilated space, if that space is smaller than 14 m².
- Compliance with national gas regulations shall be observed.
- Keep any required ventilation openings clear of obstruction.



Any person who is involved with working on or breaking into a refrigerant circuit should hold a current valid certificate from an industry-accredited assessment authority, which authorizes their competence to handle refrigerants safely in accordance with an industry, recognized assessment specification.



Servicing shall only be performed as recommended by the equipment manufacturer. Maintenance and repair requiring the assistance of other skilled personnel shall be carried out under the supervision of the person competent in the use of flammable refrigerants.

If you don't understand something or need help, please contact the dealer services.



2. SAFETY PRECAUTIONS ON SERVICING

Please follow these warnings when to undertake the following when servicing a dehumidifier with R290.

Checks to the area

Prior to beginning work on systems containing flammable refrigerants, safety checks are necessary to ensure that the risk of ignition is minimized. For repair to the refrigerating system, the following precautions shall be complied with prior to conducting work on the system.

Work procedure

Work shall be undertaken under a controlled procedure so as to minimize the risk of a flammable gas or vapor being present while the work is being performed.

General work area

All maintenance staff and others working in the local area shall be instructed on the nature of work being carried out. Work in confined spaces shall be avoided. The area around the workspace shall be sectioned off. Ensure that the conditions within the area have been made safe by control of flammable material.

Checking for presence of refrigerant

The area shall be checked with an appropriate refrigerant detector prior to and during work, to ensure the technician is aware of potentially flammable atmospheres. Ensure that the leak detection equipment being used is suitable for use with flammable refrigerants, i.e. no sparking, adequately sealed or intrinsically safe.

Presence of fire extinguisher

If any hot work is to be conducted on the refrigeration equipment or any associated parts, appropriate fire extinguishing equipment shall be available to hand. Have a dry powder or CO2 fire extinguisher adjacent to the charging area.

No ignition sources

No person carrying out work in relation to a refrigeration system which involves exposing any pipe work that contains or has contained flammable refrigerant shall use any sources of ignition in such a manner that it may lead to the risk of fire or explosion. All possible ignition sources, including cigarette smoking, should be kept sufficiently far away from the site of installation, repairing, removing and disposal, during which flammable refrigerant can possibly be released to the surrounding space. Prior to work taking place, the area around the equipment is to be surveyed to make sure that there are no flammable hazards or ignition risks. "No Smoking" signs shall be displayed.

Ventilated area

Ensure that the area is in the open or that it is adequately ventilated before breaking into the system or conducting any hot work. A degree of ventilation shall continue during the period that the work is carried out. The ventilation should safely disperse any released refrigerant and preferably expel it externally into the atmosphere.

Checks to the refrigeration equipment

Where electrical components are being changed, they shall be fit for the purpose and to the correct specification. At all times the manufacturer's maintenance and service guidelines shall be followed. If in doubt consult the manufacturer's technical department for assistance.

The following checks shall be applied to installations using flammable refrigerants:

- The charge size is in accordance with the room size within which the refrigerant containing parts are installed;
- The ventilation machinery and outlets are operating adequately and are not obstructed;
- If an indirect refrigerating circuit is being used, the secondary circuit shall be checked for the presence of refrigerant;
- Marking to the equipment continues to be visible and legible. Markings and signs that are illegible shall be corrected;
- Refrigeration pipe or components are installed in a position where they are unlikely to be exposed to any substance which may corrode refrigerant containing components, unless the components are constructed of materials which are inherently resistant to being corroded or are suitably protected against being so corroded.

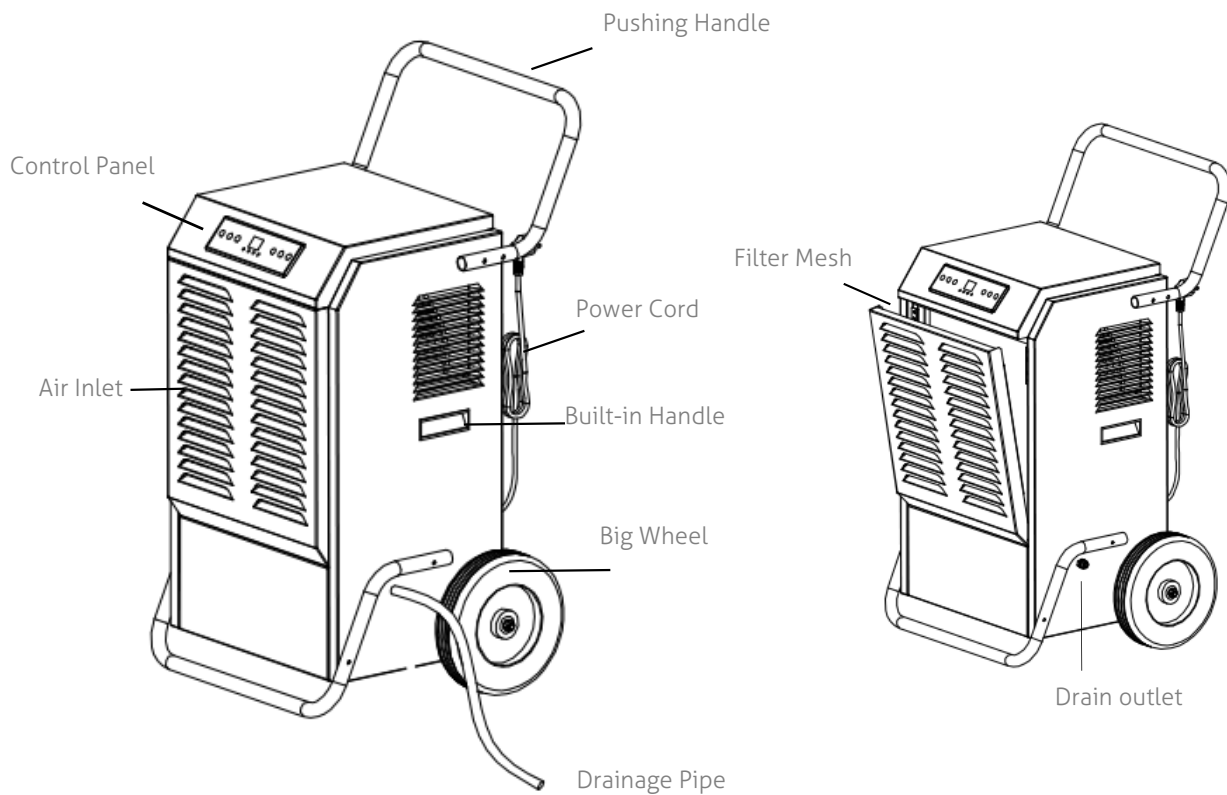
Checks to electrical devices

Repair and maintenance to electrical components shall include initial safety checks and component inspection procedures. If a fault exists that could compromise safety, then no electrical supply shall be connected to the circuit until it is satisfactorily dealt with. If the fault cannot be corrected immediately but it is necessary to continue operation, an adequate temporary solution shall be used. This shall be reported to the owner of the equipment so all parties are advised.

Initial safety checks shall include:

- those capacitors are discharged: this shall be done in a safe manner to avoid possibility of sparking;
- that there no live electrical components and wiring are exposed while charging, recovering or purging the system;
- that there is continuity of earth bonding.

C. COMPONENTS



1. Operating the device safely

- Check the device after unpacking for any damage or scratches on it.
- Place the unit on a firm, level surface in an area with at least 50cm of free space around it allow for proper air circulation.
- Do not operate in close proximity to walls, curtains, or other objects that may block inlet and outlet. Keep the air inlet and outlet free of obstacles.
- If tipped more than 45°, allow the unit to set upright for at least 24 hours before start up.
- Never install the unit where it could be subject to :
- Heat sources such as radiators, heat registers, stoves or other products that produce heat.
- Direct sunlight
- Mechanical vibration or shock
- Excessive dust
- Lack of ventilation, such as cabinet or bookcase
- Uneven surface

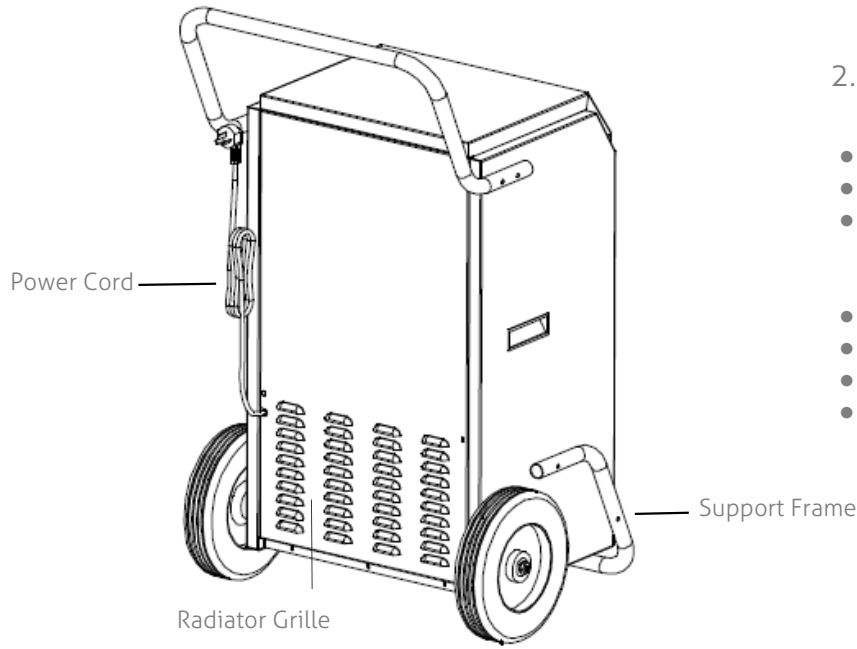


WARNING

Install the unit in rooms which exceed: 14 m².
Do not install the unit in a place where inflammable gas may leak.

NOTE!

The manufacture may provide other suitable example or may provide additional information about the refrigerant odour..



2. Features

- Large Capacity
- Moveable and Easy to Store
- Built-in Auto Defrost System to protect key working components
- Adjustable humidity
- Timed Operation
- Quiet Running
- Energy-saving design

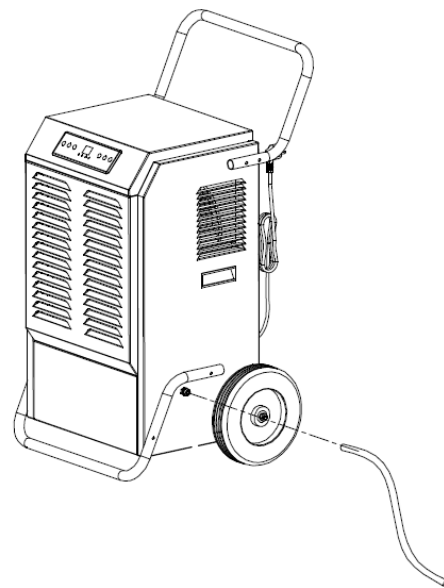
3. Specifications

MODEL	PRO 90N
Rated Capacity	90L/day (30°C, 80%RH) 50L/day (27°C, 60%RH)
Power Supply	AC220-240V/50Hz
Power Consumption	1080W/4.8A (30°C, 80%RH) 920W/4.1A (27°C, 60%RH)
Noise	≤58dB(A)
Maximum Refrigerant Charge	R290/290g
Net weight	36kg
Maximum design pressure	3.2MPa/0.7MPa

4. Drainage

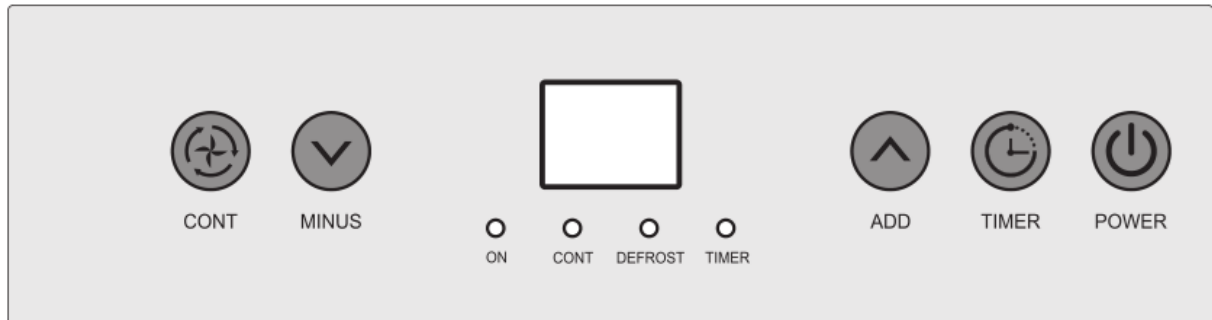
Install the included drain pipe to the draining nozzle on the machine and direct the pipe to the desired area before operate the machine.

WARNING: do not block the drainage hose. The end of the drainage pipe should not be higher than the outlet hole. If the drainage pipe end is higher than the outlet hole, water will not drain properly and could damage components of the unit.



D. OPERATION

1. Control Panel



2. Function keys and Indicators



Press this button while on electric, screen light on, machine automatically goes to continuous mode, display screen shows environmental humidity, compressor on after fan run for 3 seconds; press this button again, compressor stops, double 8 shows "- -", machine goes to standby mode, fan will run for another minute and stop.



Press this button while machine is on electric, until button light goes on, press "MINUS""ADD"to set the time to start the machine, when the count down is over, fan and compressor start work. Press this button while machine is running, until the button light goes on, press "MINUS""ADD"to set the time to stop the machine, when the count down is over, fan and compressor stop work. Press this button for 3 seconds shows current temperature, return to current humidity after 10 seconds. Long press this button shows temperature.



Increase the humidity by press this button at normal mode, humidity increase 5%RH with each press, buzzer rang each time with the press, press the button for 1 second can increase the humidity continuously; press this button to set the time after press "TIMER".



Decrease the humidity by press this button at normal mode, humidity decrease 5%RH with each press, buzzer rang each time with the press, press the button for 1 second can decrease the humidity continuously; press this button to set the time after press "TIMER".

Note:

1) The default humidity is 50%RH, to increase and decrease as follow:

20%-25%--30%-35%-40%45%-50%-55%-60%-65%-70%-75%-80%-85%-90%

2) Environmental humidity and machine set humidity will decide the status of compressor and fan as follow:

Environmental humidity \geq machine set humidity+3% ,compressor and fan start running.

Environmental humidity $<$ machine set humidity+3%,compressor and fan stop running. Press continue button at continuous mode, switch to normal dehumidification mode, set the humidity manually.



Continuous mode---(display screen shows current humidity)machine keeps running, continuous mode light on, humidity set is invalid, time set is available. Press continuous mode to switch to normal mode, continuous mode light off, humidity set is operational.

Memory Function

The system has auto memory. When all the mode setting has been finished, if there is sudden power cut during operation, or the power jack slips out, the system may store the current status before the power is cut and enter the operation mode before power cut automatically after power is supplied.

Defrost Function

- 1) Environmental temperature $< 5^{\circ}\text{C}$, or environmental temperature $> 38^{\circ}\text{C}$, compressor and fan stop.
- 2) Defrosting requirement: Compressor running for 30 minutes, temperature sensor sense the temperature $\leq -1^{\circ}\text{C}$ (last for 10 seconds), solenoid valve defrosting starts, fan and compressor continues, defrost light on; when the pipe temperature goes to 8°C or the defrost last for 5 minutes, defrosting stops.

Note: during defrost, light will be off until the defrost is over.

ERROR

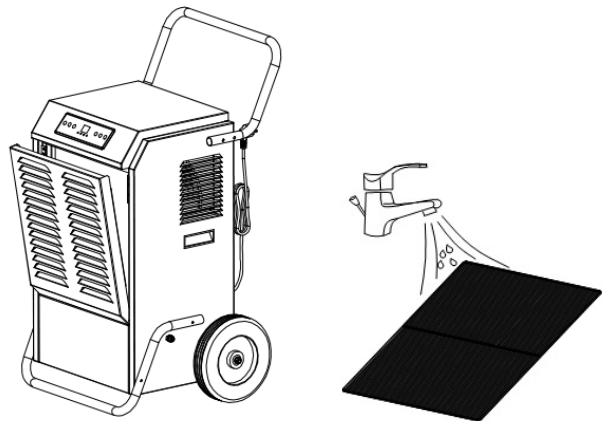
- (1) "E1": If the temperature sensor got failure, it will show "E1". The system works in circle of dehumidification for 30 minutes and defrosting for 15 minutes. We should replace the failure temperature sensor with a new one.
- (2) "E2": If the humidity sensor got failure, it will show "E2". The humidity adjusting button will not work. The system works in circle of dehumidification for 30 minutes and defrosting for 15 minutes. We should replace the failure humidity sensor with a new one.
- (3) "CL": When the room temperature $< 0^{\circ}\text{C}$, it will show "CL", machine stop running.
- (4) "CH": When the room temperature $> 38^{\circ}\text{C}$, it will show "CH", machine stop running.
- (5) "LO": When the room humidity $< 20\% \text{RH}$, it will show "LO", machine stop to run.
- (6) "HI": When the room humidity $\geq 95\% \text{RH}$, it will show "HI", machine is working normally.

MAINTENANCE

- a. Clean the machine with a soft wet cloth.
- b. Pull the louver on the front panel out to gain access to the filter.

c. Remove the filter mesh out of the unit.

d. Use a clean rag to adsorb the surface dust on the filter mesh. If the filter is extremely dirty, use tap water to flush the filter. Fully dry the filter before putting it back into the air inlet fence. A clean filter will increase the machine's capacity.



MACHINE STORAGE

If you don't use the unit for an extended period of time, please store it per the following steps:

- (1) Clean the filter mesh.
- (2) ATTENTION: the evaporator inside the machine has to be dried out before the unit is packed to avoid component damage and molds. Unplug the unit and place it in a dry open area for days to dry it out. Another way to dry the unit is to set the humidity point more than 2% higher than the ambient humidity to force the fan to dry the evaporator for a couple of hours.
- (3) Collect the power cord, bunch it, and hung it in the power cord pocket at the back of unit.
- (4) Store in a clean, dry environment.

E. TROUBLESHOOTING

SYMPTOM	INSPECTION	SOLUTION
The unit is not operating.	Unit is not plugged in. Room temperature under 5 degrees or above 35 degrees.	Plug in the unit To protect the machine, use it only when ambient temperature is between 5 and 35 degrees.
Machine runs but does not dehumidify.	When the humidity set point is 2% higher than ambient humidity.	Reset the humidity to a lower set point, or power off the machine if the humidity has satisfied you.
Reduced dehumidifier capacity	Filter mesh jammed Air-in and/or Air-out louvers jammed.	Clean the filter mesh according to manual. Clear the blockage from Air-in and/or Air-out louvers.
No air inlet	Filter mesh or air-in louver jammed.	Clean filter according to instructions or clean the louver blockage
Loud Operation	Machine situated on an incline or decline slope. Filter mesh jammed.	Move to flat ground. Clean filter mesh according to instructions

ATTENTION:

The evaporator inside the machine has to be dried out before the unit is packed to avoid component damage and molds. Unplug the unit and place it in a dry open area for days to dry it out. Another way to dry the unit is to set the humidity point more than 5% higher than the ambient humidity to force the fan to dry the evaporator for a couple of hours.

DISPOSAL

Releasing refrigerant into atmosphere is strictly forbidden!
Do not dispose of electrical appliances as unsorted municipal waste, use separate collection facilities. Contact your local government for information regarding the collection systems available. If electrical appliances are disposed of in landfills or dumps, hazardous substances can leak into the groundwater and get into the food chain, damaging your health and well-being.



RO: CUPRINS

A. NOȚIUNI PRELIMINARE	14
B. INSTRUCȚIUNI PRIVIND SIGURANȚA	15
C. COMPONENTE	18
D. FUNCTIONARE	20
E. DEPANARE	22

A. NOȚIUNI PRELIMINARE

1. DESCRIEREA PRODUSULUI

Dezumidificatorul este utilizat pentru a îndepărta excesul de umiditate din aer. Reducerea nivelului umidității protejează clădirile și obiectele aflate înăuntrul acestora de efectele adverse ale umidității.

Produsul R290 este ecologic și folosit ca agent frigorific. R290 nu are nicio influență negativă asupra stratului de ozon (ODP) sau efect de seră (GWP) și este disponibil la nivel mondial. Datorită proprietăților sale energetice eficiente, R290 este foarte potrivit ca lichid de răcire în situația dată. Trebuie, însă, luate în considerare precauții speciale datorită nivelului ridicat de inflamabilitate a agentului frigorific.

2. SIMBOLURI FOLOSITE PE UNITATE ȘI ÎN MANUAL



ATENȚIE

Acest dispozitiv utilizează agent frigorific.
Dacă agentul frigorific se scurge și vine în contact cu o sursă de flacără sau de încălzire, va crea gaze nocive și există riscul de incendiu.]



Citiți cu atenție MANUALUL DE INSTRUCȚIUNI înainte de utilizare.



Informații suplimentare sunt disponibile în MANUALUL DE UTILIZARE și MANUALUL DE SERVICE.



Înainte de punerea în funcțiune a dispozitivului persoanele care desfășoară operațiile de service trebuie să citească cu atenție MANUALUL DE UTILIZARE și MANUALUL DE SERVICE.

ACORDAȚI TOT TIMPUL ATENȚIE INFORMAȚIILOR DE MAI JOS

- Vă recomandăm ca serviciile de întreținere sau reparații să fie efectuate de către personal calificat sau un centru de service autorizat.
- Unitatea este proiectată numai pentru a fi utilizată cu gaz R290 (propan) ca agent frigorific desemnat.
- **CIRCUITUL DE RĂCIRE ESTE SIGILAT. DOAR PERSOANELE CALIFICATE POT DESFĂȘURA REPARAȚII LA CIRCUITUL DE RĂCIRE.**
- Nu descărcați agentul frigorific în atmosferă.
- R290 (propan) este inflamabil și mai greu decât aerul.
- R290 poate fi identificat la nivelul solului, dar poate fi circulat și de către un ventilator.
- Dacă suspectați prezența gazului propan, nu permiteți persoanelor necalificate să încerce să repare instalația.
- Gazul propan utilizat în instalația acestui dispozitiv nu are miros.
- Lipsa mirosului nu indică lipsa gazelor evacuate.

- Dacă este detectată o scurgere, evacuați imediat toate persoanele din zonă, aerisiți camera și contactați pompierii pentru a-i notifica despre scurgerea de propan.
- Nu permiteți niciunei persoane să se întoarcă în cameră înainte de ajungerea tehnicianului și de recomandarea acestuia cu privire la siguranța reînțarcerii în zona afectată.
- Nu trebuie utilizate flăcări deschise, țigări sau alte surse posibile de aprindere în interiorul sau în vecinătatea dispozitivului.
- Piese componente sunt proiectate special pentru utilizarea împreună cu gazul propan. Piese componente se înlocuiesc numai cu piese de schimb identice.

NERESPECTAREA INSTRUCȚIUNILOR PRIVIND SIGURANȚA POT RIDICA RISCUL DE EXPLOZII, MOARTE, RĂNIRE ȘI DAUNE MATERIALE.

B. INSTRUCȚIUNI PRIVIND SIGURANȚA

Siguranța dvs. este cel mai important lucru pentru noi!



Vă rugăm să citiți acest manual cu atenție înainte de a folosi dezumidificatorul.

1. AVERTISMENTE PRIVIND FUNCȚIONAREA DISPOZITIVULUI

AVERTISMENTE privind riscul de incendiu, electroșocurile, rănirea persoanelor sau daunele materiale:

- Conectați întotdeauna aparatul la o sursă de tensiune, frecvență și putere corespunzătoare celor indicate pe placuța de identificare a produsului.
- Utilizați întotdeauna o priză cu împământare.
- Deconectați cablul de alimentare când curățați aparatul sau când nu îl utilizați.
- Nu folosiți aparatul cu mâinile ude. Nu lăsați apa să se verse pe unitate.
- Nu scufundați aparatul în apă și nu îl expuneți la ploaie, umiditate sau orice altă sursă de lichide.
- Nu lăsați aparatul nesupravegheat atunci când funcționează. Nu îl înclinați și nu îl întoarceți cu susul în jos.
- Nu deconectați aparatul în timpul funcționării.
- Nu deconectați prin tragerea cablului de alimentare.
- Nu folosiți prelungitor sau adaptor.
- Nu așezați obiecte pe dispozitiv.
- Nu vă urcați și nu stați pe dispozitiv.
- Nu introduceți degete sau alte obiecte în orificiul de evacuare a aerului.
- Nu atingeți orificiul de evacuare a aerului sau fantele de aluminiu ale dispozitivului.
- Nu folosiți aparatul dacă a căzut, este deteriorat sau prezintă semne de defecțiune.
- Nu curățați aparatul cu substanțe chimice.
- În cazul în care cablul de alimentare este deteriorat, acesta trebuie înlocuit de producător, agentul său de service sau de persoane calificate pentru a evita un pericol. Niciodată nu încercați să-l reparați singuri.
- Copiii nu trebuie să se joace cu unitatea.
- Asigurați-vă că aparatul stă departe de foc, obiecte inflamabile sau explozive.
- Aparatul trebuie instalat în conformitate cu reglementările naționale privind sistemele de cablare.
- Nu folosiți alte mijloace pentru a accelera procesul de decongelare sau curățare, altele decât cele recomandate de producător.

- Dispozitivul trebuie depozitat într-o încăpere fără dispozitive care funcționează continuu (de exemplu: flacăra deschisă, dispozitiv cu gaz sau un încălzitor electric).
- Dispozitivul trebuie să fie depozitat astfel încât să se prevină deteriorarea acestuia.
- Nu demontați și nu aruncați în foc aparatul, chiar și după utilizare.
- Fiți conștienți de faptul că agenții de refrigerare nu au miros.
- Țevile dispozitiv trebuie protejate de deteriorarea fizică și nu trebuie instalate într-un spațiu neventilat, dacă acest spațiu este mai mic de 14 m².
- Respectați reglementările naționale privind gazele.
- Păstrați orificiile de ventilație libere de obstacole.



Persoanele care lucrează cu un circuit de refrigerare trebuie să dețină un certificat valabil emis de către o autoritate de evaluare acreditată în domeniu, care să autorizeze competența lor de a manipula agenții frigorifici în condiții siguranță, în conformitate cu specificațiile recunoscute în industria respectivă.



Reparațiile instalației trebuie efectuate numai conform recomandărilor producătorului. Întreținerea și reparațiile vor fi efectuate de către personal calificat și sub supravegherea unei persoane autorizate în utilizarea agenților frigorifici inflamabili.

Dacă există aspecte pe care nu le înțelegeți sau în cazul în care aveți nevoie de ajutor, vă rugăm să contactați serviciile dealerului autorizat.



2. INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ PRIVIND REPARAȚIILE

Vă rugăm să luați în considerare aceste avertismente înainte de a efectua operații de întreținere la un dezumidificator cu agent frigorific R290

Verificări în vecinătatea dispozitivului

Înainte de începerea lucrărilor la sistemele care conțin agenți frigorifici inflamabili, sunt necesare verificări de siguranță pentru a se asigura că riscul de aprindere este minimizat. Pentru repararea sistemului frigorific se vor respecta următoarele precauții, înainte de efectuarea lucrărilor la sistem.

Procedura de lucru

Lucrările se desfășoară în conformitate cu o procedură controlată, astfel încât să se reducă la minimum riscul apariției gazului sau vaporilor inflamabili în timpul lucrărilor.

Zona de lucru

Tot personalul de întreținere și alte persoane care lucrează în vecinătate trebuie să fie instruiți cu privire la natura lucrărilor desfășurate. Se va evita munca în spații închise. Zona din jurul spațiului de lucru este delimitată. Asigurați-vă că spațiile din zonă au fost securizate prin controlul materialelor inflamabile.

Verificarea prezenței agentului frigorific

Zona trebuie verificată cu un detector de agenți de refrigerare adecvat înainte și în timpul lucrului, pentru a vă asigura prezența materialelor potențial inflamabile. Asigurați-vă că echipamentul de detectare a scurgerilor utilizat este adecvat pentru identificarea agenților frigorifici inflamabili, nu scoat scânteii și este sigilat corespunzător.

Prezența stingătorului de incendii

În cazul în care se efectuează lucrări la cald pe echipamentul de refrigerare sau la orice piesă asociată acestuia, trebuie să fie disponibil echipament adecvat de stingere a incendiilor. Asigurați-vă că aveți în apropiere stingătoare cu pulbere uscată sau CO₂.

Fără surse de aprindere

Nicio persoană care efectuează lucrări în cadrul unui sistem de refrigerare și care implică expunerea la un agent frigorific inflamabil nu trebuie să folosească surse de aprindere astfel încât să evite riscul de incendiu sau explozie. Toate sursele posibile de aprindere, inclusiv fumatul, trebuie să fie păstrate suficient de departe de locul de instalare, reparare, demontare și eliminare, acolo unde poate fi eliberat refrigerant inflamabil. Înainte de efectuarea lucrărilor, zona din jurul instalației trebuie să fie verificată pentru a vă asigura că nu există produse inflamabile sau riscuri de aprindere. Se va folosi placuța „Fumatul interzis”.

Zona ventilată

Asigurați-vă că zona de lucru este bine ventilată înainte de a începe lucrările la instalație sau de a efectua lucrări la cald. Ventilarea trebuie să disperseze în siguranță orice agent frigorific eliberat și, de preferință, să-l expulzeze extern în atmosferă.

Verificări la instalația cu agent frigorific

În cazul în care componentele electrice sunt schimbate, acestea trebuie să fie adecvate scopului și să urmeze specificațiile corecte. În orice moment trebuie respectate instrucțiunile producătorului privind întreținerea și operațiile de service. În caz de îndoială, consultați departamentul tehnic al producătorului pentru asistență.

Următoarele verificări se aplică instalațiilor care utilizează agenți frigorifici inflamabili:

- Dimensiunea sarcinii este în concordanță cu dimensiunea camerei în care sunt instalate componentele care conțin agentul frigorific;
- Dispozitivele și gurile de ventilație funcționează adecvat și nu sunt obstrucționate;
- În cazul în care se utilizează un circuit de refrigerare indirect, circuitul secundar trebuie verificat în vederea detectării prezenței agentului frigorific;
- Marcajele echipamentului de lucru vor fi vizibile și lizibile. Orice marcaj și semn care sunt ilizibile vor fi corectate;
- Instalația cu agent frigorific sau componentele acesteia sunt așezate astfel încât să nu poată fi expuse la vreă substanță corozivă, cu excepția cazului în care componentele sunt construite din materiale care sunt în mod inerent rezistente împotriva coroziunii sau sunt protejate în mod corespunzător.

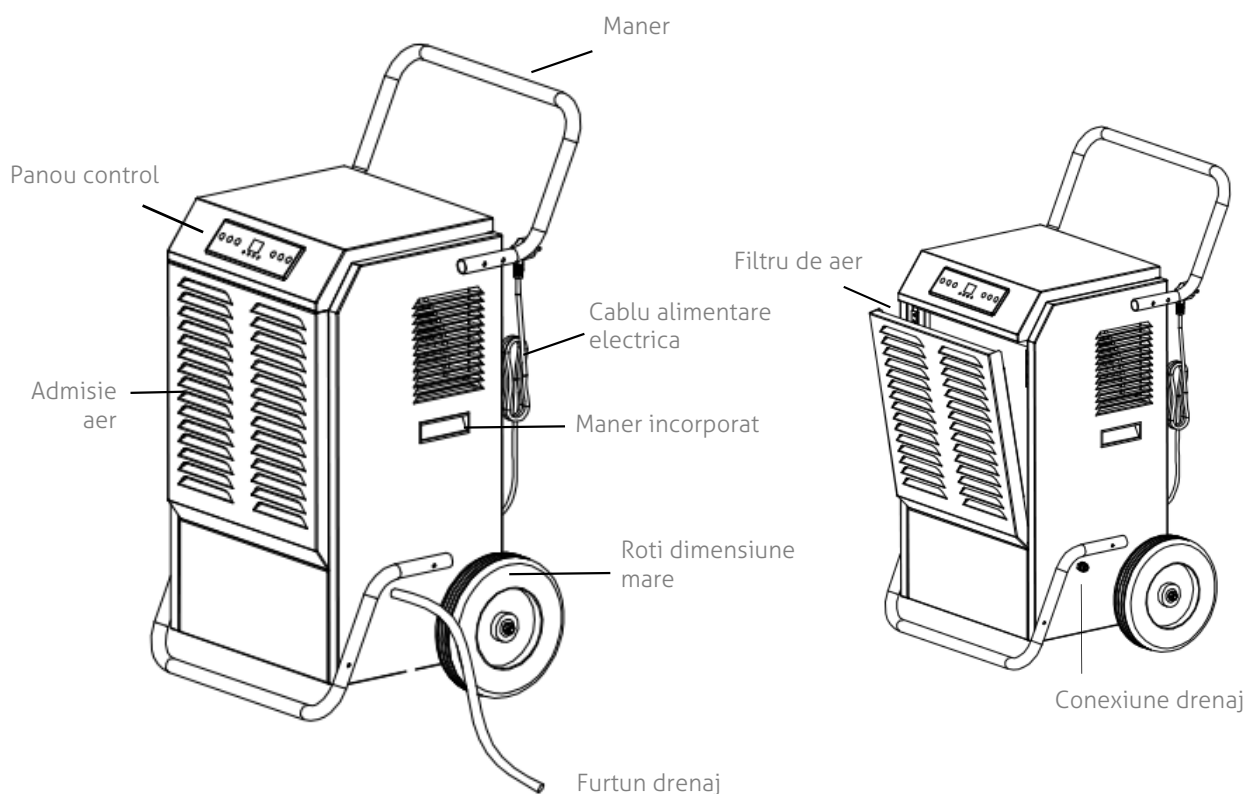
Verificări la aparatele electrice

Repararea și întreținerea componentelor electrice trebuie să includă verificări de siguranță inițiale și proceduri de inspecție a componentelor. În cazul în care există o defecțiune care ar putea compromite siguranța, atunci aparatul nu va fi conectat la curent până când nu este rezolvată defecțiunea în mod satisfăcător. Dacă defecțiunea nu poate fi corectată imediat, dar este necesară continuarea funcționării, se va utiliza o soluție temporară adecvată. Acest lucru este raportat proprietarului echipamentului, astfel încât toate părțile au cunoștință de această situație.

Controalele de siguranță inițiale se efectuează când:

- condensatorii sunt descărcați: acest lucru trebuie făcut în condiții de siguranță pentru a evita apariția scânteilor;
- componentele electrice și cablurile nu se află sub tensiune și în timpul încărcării, recuperării sau purjării sistemului;
- există o continuitate a împământării.

C. COMPONENTE



1. UTILIZAREA ÎN SIGURANȚĂ A DISPOZITIVULUI

- După ce ați despachetat, verificați dacă există urme de lovituri sau zgârieturi pe unitate.
- Așezați unitatea pe o suprafață stabilă, plată și păstrați cel puțin 50 cm de spațiu liber în jurul acesteia, pentru a permite circulația adecvată a aerului.
- Nu utilizați dezumidificatorul în apropierea pereților, perdelelor sau a altor obiecte care pot bloca admisia și evacuarea aerului.
- Păstrați orificiile de admisie și evacuare a aerului libere de obstacole.
- Dacă a fost este înclinată la un unghi mai mare de 45°, lăsați unitatea să stea în poziție verticală cel puțin 24 de ore înainte de pornire.

Nu instalați niciodată unitatea:

Lângă surse de căldură precum calorifere, radiatoare, sobe sau alte dispozitive care produc căldură.

În lumina directă a soarelui.

Într-o zonă cu vibrații sau șocuri mecanice.

Într-o zonă cu praf excesiv.

Într-o zonă neventilată, cum ar fi dulapul sau biblioteca.

Pe o suprafață neuniformă.



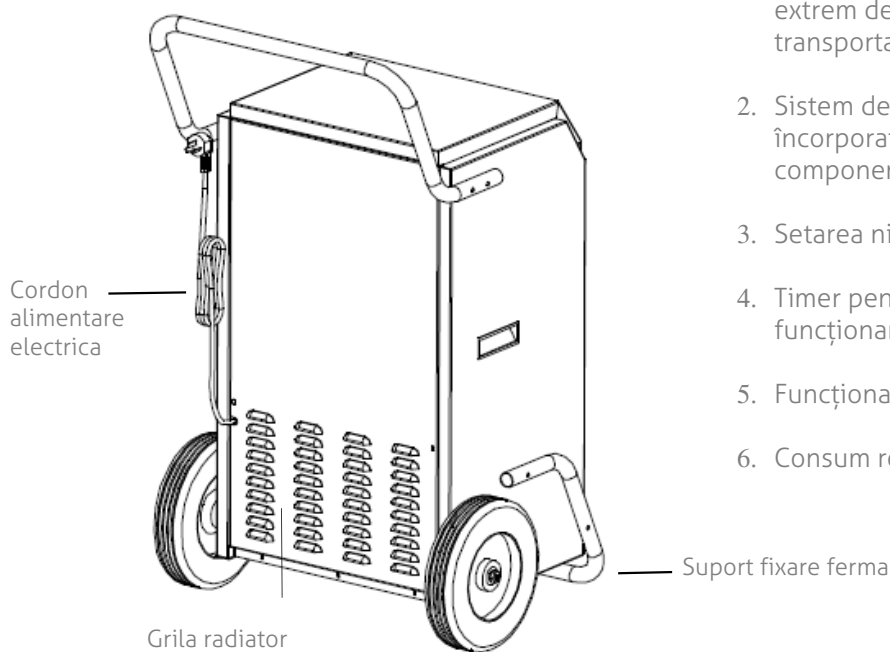
ATENȚIE

Instalați unitatea în camere care depășesc 14 m².

Nu instalați unitatea într-un loc în care se poate scurge gaz inflamabil.

NOTA!

Producătorul poate oferi un alt exemplu adecvat sau poate furniza informații suplimentare despre mirosul agentului frigorific.



2. Caracteristici

1. Capacitate de dezumidificare extrem de ridicată Ușor de transportat și depozitat
2. Sistem de dezghețare automată încorporat pentru a proteja componentele cheie
3. Setarea nivelului de umiditate dorit.
4. Timer pentru a seta timpul de funcționare.
5. Funcționare silențioasă.
6. Consum redus de energie

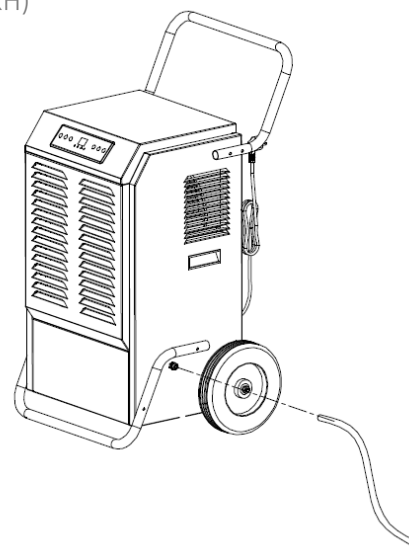
3. Specificatii

MODEL	PRO 90N
Capacitate dezumidificare	90L/zi (30°C, 80%RH) 50L/zi (27°C, 60%RH)
Alimentare	AC220-240V/50Hz
Consum	1080W/4.8A (30°C, 80%RH) 920W/4.1A (27°C, 60%RH)
Nivel zgomot	≤58dB(A)
Capacitate maximă agent frigorific	R290/290g
Greutate netă	36kg
Presiune maximă de proiectare	3.2MPa/0.7MPa

Drenaj

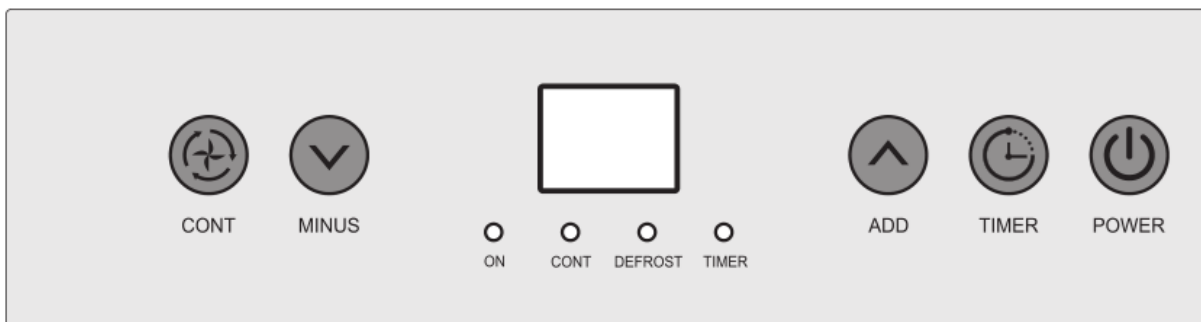
Instalați conducta de scurgere inclusă la duza de scurgere a dispozitivului și direcționați conducta în zona dorită înainte de a utiliza dispozitivul.

ATENȚIE: nu blocați furtunul de drenaj. Capătul conductei de drenaj nu trebuie să fie mai înalt decât orificiul de evacuare. Dacă capătul conductei de drenaj este mai înalt decât orificiul de evacuare, apa nu se va scurge corect și ar putea deteriora componentele dispozitivului.



D. FUNCTIONARE

1. Panoul de control



2. Butoane si functii



Buton POWER (Pornire) - Apăsați acest buton după ce ați conectat aparatul la sursa de alimentare cu curent electric. Lumina ecranului este aprinsă, aparatul funcționează automat în modul continuu, pe display este afișată umiditatea aerului din încăperea, compresorul pornește după funcționarea ventilatorului timp de 3 secunde; dacă apăsați din nou acest buton, compresorul se oprește, pe display este afișat mesajul „-“, aparatul intră în modul standby, ventilatorul va funcționa încă un minut și se va opri.



Buton TIMER - Apăsați acest buton pentru a activa sau dezactiva funcția TIMER. Apăsați butoanele “-” sau “+” pentru a seta timpul de pornire a aparatului. Când numărătoarea inversă se încheie, ventilatorul și compresorul încep să funcționeze. Apăsați butoanele “-” sau “+” în timp ce aparatul funcționează pentru a seta timpul de oprire a aparatului. Când numărătoarea inversă se încheie, ventilatorul și compresorul încetează să funcționeze. Dacă apăsați acest buton timp de 3 secunde, pe display va fi afișată temperatura curentă. După alte 10 secunde, pe display va fi afișată umiditatea curentă. Dacă țineți apăsat mai mult acest buton, pe display va fi afișată temperatura.



Buton setari ADAUGA (ADD) - Pentru a crește nivelul umidității, apăsați acest buton în modul de funcționare normal, iar umiditatea crește cu 5% RH la fiecare apăsare. Un semnal sonor se va auzi la fiecare apăsare. Dacă apăsați butonul timp de 1 secundă, poate crește umiditatea continuu; apăsați „TIMER” pentru a seta ora.



Buton setari SCADA (MINUS) - Pentru a scădea nivelul umidității, apăsați acest buton în modul de funcționare normal, iar umiditatea scade cu 5% RH la fiecare apăsare. Un semnal sonor se va auzi la fiecare apăsare. Dacă apăsați butonul timp de 1 secundă, poate descrește umiditatea continuu; apăsați „TIMER” pentru a seta ora.

Nota:

1) Umiditatea implicită este 50%RH. Pentru a crește și a scădea nivelul umidității, consultați intervalul de valori:

20%-25%-30%-35%-40%-45%-50%-55%-60%-65%-70%-75%-80%-85%-90%

2) În funcție de valoarea umidității mediului înconjurător și a celei setate pe aparat, compresorul și ventilatorul vor funcționa după cum urmează:

- Umiditatea mediului \geq umiditatea setată a aparatului + 3%, compresorul și ventilatorul încep să funcționeze.
- Umiditatea mediului $<$ umiditatea setată a aparatului + 3%, compresorul și ventilatorul nu mai funcționează.

Apăsați butonul de continuare în modul de funcționare continuu, comutați pe modul normal de dezumidificare, și setați manual umiditatea.



Buton functionare continua - Modul de funcționare continuu (pe display este afișată umiditatea curentă) aparatul continuă să funcționeze, indicatorul luminos pentru modul de funcționare continuu este aprins. Nu se poate seta nivelul umidității, ci doar timpul.

Apăsați modul de funcționare continuu pentru a comuta către modul de funcționare normal, iar indicatorul luminos pentru modul de funcționare continuu se stinge. Se poate seta nivelul umidității.

Funcția MEMORY (memorie)

Sistemul are memorie automată. După ce ați setat aparatul, în cazul în care există o pană de curent în timpul funcționării sau dacă aparatul este deconectat accidental de la alimentarea cu curent electric, sistemul poate memora setările valabile înainte de întreruperea curentului și poate relua funcționarea imediat după alimentarea cu curent, păstrând aceleași setări

Funcția de dezghețare

1) Când temperatura mediului ambiant $< 5^{\circ}\text{C}$ sau $> 38^{\circ}\text{C}$, compresorul și ventilatorul se opresc.

2) Condiții pentru dezghețare: Compresorul funcționează timp de 30 de minute, senzorul de temperatură detectează temperatura $\leq -1^{\circ}\text{C}$ (durează 10 secunde), electrovalva începe procesul de dezghețare, ventilatorul și compresorul continuă funcționarea, indicatorul luminos al funcției de dezghețare este aprins; când temperatura țevii ajunge la 8°C sau după 5 minute de dezghețare, funcția de dezghețare se oprește.

Notă: în timpul dezghețării, indicatoarele luminoase rămân stinse până la finalizarea procesului de dezghețare.

ERORI:

(1) „E1”: Dacă senzorul de temperatură s-a defectat, pe display va fi afișat mesajul „E1”. Sistemul funcționează în ciclu de dezumidificare timp de 30 de minute și dezghețare timp de 15 minute.

Dacă senzorul de temperatură se defectează, trebuie înlocuit imediat cu unul nou.

(2) „E2”: Dacă senzorul de umiditate s-a defectat, pe display va fi afișat mesajul „E2”. Butonul de reglare a umidității nu va funcționa. Sistemul funcționează în ciclu de dezumidificare timp de 30 de minute și dezghețare timp de 15 minute. Dacă senzorul de umiditate se defectează, trebuie înlocuit imediat cu unul nou.

(3) „CL”: Când temperatura camerei este $< 0^{\circ}\text{C}$, pe display va fi afișat mesajul „CL”, iar dezumidificatorul se oprește.

(4) „CH”: Când temperatura camerei $> 38^{\circ}\text{C}$, pe display va fi afișat mesajul „CH”, iar dezumidificatorul se oprește.

(5) „LO”: Când umiditatea încăperii $< 20\%RH$, pe display va fi afișat mesajul „LO”, iar dezumidificatorul se oprește.

(6) „HI”: Când umiditatea camerei este $\geq 95\%RH$, pe display va fi afișat mesajul „HI”, iar aparatul funcționează normal.

ÎNTREȚINERE

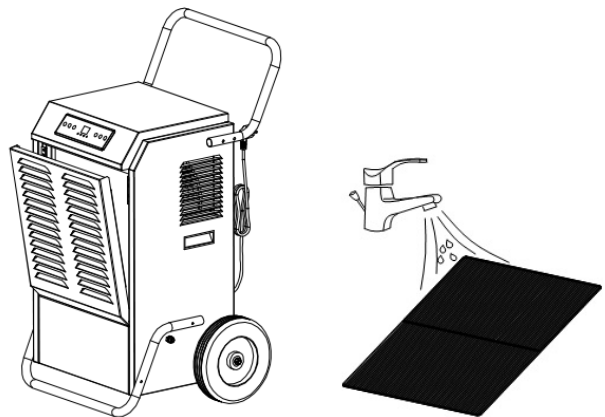
a. Curățați dispozitivul cu o cârpă moale umedă.

b. Trageți din lateral panoul frontal pentru a avea acces la filtru.

c. Scoateți plasa filtrului din dispozitiv.

d. Utilizați o cârpă curată pentru a șterge praful de pe filtru. Dacă filtrul este extrem de murdar, utilizați apă de la robinet pentru a spăla filtrul.

Uscați complet filtrul înainte de a-l pune înapoi în locul panoului frontal de admisie a aerului. Un filtru curat va ajuta dispozitivul să lucreze la capacitatea optimă.



DEPOZITAREA UNITĂȚII

Dacă nu veți folosi unitatea pentru o perioadă lungă de timp, vă rugăm să o depozitați urmând acești pași:

- (1) Curățați filtrul.
- (2) **ATENȚIE:** Evaporatorul din interiorul dezumidicatorului trebuie uscat înainte de ambalarea acestuia pentru a evita deteriorarea componentelor și apariția mușgaiului. Deconectați unitatea și așezați-o într-un spațiu deschis uscat timp de zile pentru a se usca bine. Un alt mod de a usca unitatea este de a seta nivelul umidității la 2% peste umiditatea ambientală, pentru a forța ventilatorul să usuce evaporatorul timp de câteva ore.
- (3) Înfășurați cablul de alimentare și fixați-l în dispozitivul de prindere aflat în spatele aparatului.
- (4) Păstrați dezumidicatorul într-o cameră curată și uscată.

E. DEPANARE

PROBLEMA	CAUZA	SOLUTIE
Aparatul nu funcționează	Verificați dacă există aparatul este conectat la sursa de alimentare cu curent electric. Temperatura camerei este sub 5°C sau peste 35°C.	Conectați aparatul la o priză de curent. Pentru a proteja dezumidicatorul, utilizați-l doar în intervalul temperaturii de funcționare 5-35°C.
Aparatul funcționează, dar nu dezumidifică	Valoarea setată a umidității este cu 2% mai mare decât umiditatea din cameră.	Resetați umiditatea la o valoare mai mică sau opriți unitatea dacă umiditatea din cameră este cea dorită.
Capacitate de dezumidificare redusă	Filtrul de aer este înfundat. Fantele de admisie și/sau de evacuare a aerului sunt blocate	Curățați filtrul de aer conform instrucțiunilor din manual. Curățați și eliberați fantele de admisie și/sau de evacuare a aerului
Fără admisie aer	Fantele de admisie a aerului sunt blocate	Curățați și eliberați fantele de admisie a aerului
Zgomot excesiv	Aparatul este înclinat sau nu se află pe o suprafață dreaptă sau stabilă. Filtrul de aer este înfundat.	Curățați filtrul de aer conform instrucțiunilor din manual.

ATENȚIE:

Evaporatorul din interiorul dezumidicatorului trebuie uscat înainte de ambalarea acestuia pentru a evita deteriorarea componentelor și apariția mușgaiului. Deconectați unitatea și așezați-o într-un spațiu deschis uscat timp de zile pentru a se usca bine. Un alt mod de a usca unitatea este de a seta nivelul umidității la 5% peste umiditatea ambientală, pentru a forța ventilatorul să usuce evaporatorul timp de câteva ore.

ELIMINARE

Eliberarea agentului frigorific în atmosferă este strict interzisă!
Nu aruncați aparatele electrice ca deșeuri municipale nesortate, ci folosiți spațiile de colectare separate. Contactați administrația locală pentru informații despre sistemele de colectare disponibile în zonă. Dacă aparatele electrice sunt aruncate împreună cu gunoiul menajer, substanțele periculoase se pot infiltra în apele subterane și pot ajunge în lanțul alimentar, dăunând sănătății și bunăstării persoanelor.



IT: INDICE

A. PRIMA DI INIZIARE	24
B. ISTRUZIONI DI SICUREZZA	25
C. COMPONENTI	28
D. FUNZIONAMENTO	30
E. RISOLUZIONE DEI PROBLEMI	32

A. PRIMA DI INIZIARE

1. DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Il deumidificatore viene utilizzato per rimuovere l'umidità in eccesso dall'aria. La conseguente riduzione dell'umidità relativa protegge gli edifici e il loro contenuto dagli effetti negativi dell'umidità in eccesso.

L'R290 ecologico viene utilizzato come refrigerante. R290 non ha alcuna influenza dannosa sullo strato di ozono (ODP), un effetto serra trascurabile (GWP) ed è disponibile in tutto il mondo. Grazie alle sue efficienti proprietà energetiche, R290 è altamente adatto come refrigerante per questa applicazione. Precauzioni speciali devono essere prese in considerazione a causa dell'alta infiammabilità del liquido di raffreddamento.

2. SIMBOLI SULL'UNITÀ E NEL MANUALE D'USO



AVVERTIMENTO

Questa unità utilizza un refrigerante infiammabile.
Se il refrigerante esce fuori dall'unità ed entra in contatto con il fuoco o una parte riscaldante, si crea gas nocivo e aumenta il rischio di incendio.



Leggere attentamente il MANUALE D'USO prima di utilizzare l'unità.



Ulteriori informazioni sono disponibili nel MANUALE D'USO e nel MANUALE DI ASSISTENZA TECNICA.



Il personale dell'assistenza tecnica è consigliato di leggere attentamente il MANUALE D'USO e il MANUALE DI ASSISTENZA TECNICA prima di utilizzare l'unità.

PRESTARE ATTENZIONE IN QUALSIASI MOMENTO ALLE INFORMAZIONI SOTTOSTANTI

- I servizi di manutenzione o riparazione devono essere eseguiti da personale qualificato o da un centro di assistenza autorizzato.
- L'unità è progettata esclusivamente per l'uso con gas R-290 (propano) come refrigerante designato.
- IL CIRCUITO DI RAFFREDDAMENTO È SIGILLATO. SOLO PERSONE QUALIFICATE POSSONO ESEGUIRE RIPARAZIONI AL CIRCUITO DI RAFFREDDAMENTO!
- Non scaricare il refrigerante nell'atmosfera.
- L'R-290 (propano) è infiammabile e più pesante dell'aria.
- Si raccoglie per primo nelle aree basse ma può essere fatto circolare dai fan.
- Se è presente o addirittura sospettato gas propano, non consentire a personale non addestrato di tentare di trovare la causa.
- Il gas propano utilizzato nell'unità non ha odore.
- La mancanza di odore non indica una mancanza di gas fuoriuscito.

- Se viene rilevata una perdita, evacuare immediatamente tutte le persone dal negozio, ventilare la stanza e contattare i vigili del fuoco locali per avvisare che si è verificata una perdita di propano.
- Non consentire a nessuno di rientrare nella stanza fino a quando il tecnico dell'assistenza qualificato non è arrivato e ha informato che è sicuro tornare al negozio.
- Non utilizzare fiamme libere, sigarette o altre possibili fonti di accensione all'interno o nelle vicinanze delle unità.
- I componenti sono appositamente progettati per l'uso con gas propano. I componenti vengono sostituiti solo con parti identiche.

LA MANCATA OSSERVANZA DELLE ISTRUZIONI DI SICUREZZA PUÒ AUMENTARE IL RISCHIO DI ESPLOSIONI, MORTE, LESIONI E DANNI MATERIALI.

B. ISTRUZIONI DI SICUREZZA

La tua sicurezza è la cosa più importante di cui siamo preoccupati!



AVVERTIMENTO

Si prega di leggere attentamente questo manuale prima di utilizzare il deumidificatore.

1. AVVERTENZE RELATIVE AL FUNZIONAMENTO DEL DISPOSITIVO

ATTENZIONE: per ridurre il rischio di incendi, scosse elettriche o lesioni a persone o oggetti:

- Collegare sempre l'unità a una fonte di alimentazione di uguale tensione, frequenza e potenza, come indicato sulla targhetta di identificazione del prodotto.
- Utilizzare sempre una presa di corrente con messa a terra.
- Scollegare il cavo di alimentazione durante la pulizia o quando l'unità non viene utilizzata.
- Non operare l'unità con le mani bagnate. Prevenire la fuoriuscita di acqua sull'unità.
- Non immergere o esporre l'unità a pioggia, umidità o altri liquidi.
- Non lasciare l'unità in funzione incustodita. Non inclinare o capovolgere l'unità.
- Non scollegare il cavo di alimentazione mentre l'unità è in funzione.
- Non scollegare tirando il cavo di alimentazione.
- Non utilizzare una prolunga o una spina per adattatore.
- Non appoggiare oggetti sull'unità.
- Non arrampicarsi o sedersi sull'unità.
- Non inserire dita o altri oggetti nell'uscita dell'aria.
- Non toccare l'ingresso dell'aria o le alette di alluminio dell'unità.
- Non utilizzare l'unità se è caduta, danneggiata o presenta segni di malfunzionamento del prodotto.
- Non pulire l'apparecchio con sostanze chimiche.
- Assicurarsi che l'unità sia lontana da fuoco, oggetti infiammabili o esplosivi
- L'unità deve essere installata in conformità con le normative nazionali sul cablaggio.
- Non utilizzare mezzi per accelerare il processo di scongelamento o per pulire, diversi da quelli raccomandati dal produttore.
- L'apparecchio deve essere riposto in una stanza senza fonti di funzionamento continuo (ad esempio: fiamme libere, un apparecchio a gas in funzione o un riscaldatore elettrico in funzione).

- L'apparecchio deve essere riposto in modo da evitare danni meccanici.
- Non tagliare o bruciare l'apparecchio, neppure dopo l'uso.
- Bisogna tener presente che i refrigeranti potrebbero non contenere odori.
- Le tubazioni devono essere protette da danni fisici e non devono essere installate in uno spazio non ventilato, se tale spazio è inferiore a 14 m².
- Rispettare le normative nazionali concernente gli apparecchi a gas.
- Mantenere le aperture di ventilazione libere da ostruzioni.



AVVERTIMENTO

Chiunque lavori su un circuito di refrigerazione deve essere in possesso di un certificato valido rilasciato da un'autorità di valutazione accreditata, che autorizza la propria competenza a gestire i refrigeranti in modo sicuro, conformemente alle specifiche riconosciute in tale settore.



AVVERTIMENTO

Le riparazioni all'installazione devono essere eseguite solo secondo le raccomandazioni del produttore. La manutenzione e le riparazioni richiedono l'assistenza di personale qualificato e vengono eseguite sotto la supervisione di una persona competente nell'uso di refrigeranti infiammabili.

Se ci sono problemi che non capisci o se hai bisogno di aiuto, contatta il rivenditore autorizzato.



2. PRECAUZIONI DI SICUREZZA SULLA MANUTENZIONE

Si prega di seguire questi avvertimenti durante la manutenzione di un deumidificatore con R290.

Controlli nell'area

Prima di iniziare a lavorare su sistemi contenenti refrigeranti infiammabili, sono necessari controlli di sicurezza per garantire che il rischio di accensione sia ridotto al minimo. Per la riparazione del sistema di refrigerazione, devono essere rispettate le seguenti precauzioni prima di eseguire lavori sul sistema.

Procedura di lavoro

I lavori devono essere eseguiti secondo una procedura controllata in modo da ridurre al minimo il rischio di presenza di gas o dei vapori infiammabili durante l'esecuzione del lavoro.

Area di lavoro

Tutto il personale addetto alla manutenzione e le altre persone che lavorano nell'area locale devono essere istruiti sulla natura del lavoro svolto. Il lavoro in spazi ristretti deve essere evitato. L'area intorno allo spazio di lavoro è delimitata. Assicurarsi che gli spazi nell'area sono stati messi in sicurezza mediante il controllo del materiale infiammabile.

Verifica della presenza dell'agente refrigerante

L'area deve essere controllata con un rilevatore di gas refrigerante appropriato prima e durante il lavoro, per garantire che il tecnico sia a conoscenza delle atmosfere potenzialmente infiammabili. Accertarsi che l'attrezzatura per il rilevamento delle perdite utilizzata sia idonea all'identificazione di refrigeranti infiammabili, non produce scintille e sia adeguatamente sigillata.

La presenza di estintori

Se si devono eseguire lavori a caldo sull'apparecchiatura di refrigerazione o su qualsiasi parte associata, devono essere disponibili attrezzature antincendio adeguate.

Assicursi di avere un estintore a polvere o a CO₂ adiacente all'area di lavoro.

Nessuna fonte di accensione

Nessuna persona che esegue lavori in un sistema di refrigerazione e che è esposta a un refrigerante infiammabile non deve utilizzare fonti di ignizione per evitare il rischio di incendi o esplosioni. Tutte le possibili fonti di ignizione, incluso il fumo, devono essere tenute abbastanza lontane dal luogo di installazione, riparazione, smantellamento e smaltimento dove è possibile rilasciare refrigerante infiammabile. Prima di eseguire i lavori, l'area intorno all'installazione deve essere controllata per assicurarsi che non vi siano prodotti infiammabili o rischi di ignizione. Verrà utilizzato il cartello "Non fumare".

Area ventilata

Accertarsi che l'area sia aperta o che sia adeguatamente ventilata prima di eseguire interventi sul sistema o eseguire lavori a caldo. Il grado di ventilazione deve continuare durante il periodo di esecuzione dei lavori. La ventilazione dovrebbe disperdere in sicurezza qualsiasi refrigerante rilasciato e preferibilmente espellerlo esternamente nell'atmosfera.

Controlli all'attrezzatura di refrigerazione

In caso di sostituzione di componenti elettrici, questi devono essere idonei allo scopo e alle specifiche corrette. Seguire sempre le linee guida di manutenzione e assistenza del produttore. In caso di dubbi, consultare l'ufficio tecnico del produttore per assistenza.

I seguenti controlli devono essere applicati agli impianti che utilizzano refrigeranti infiammabili:

- La dimensione della carica è conforme alla dimensione della stanza in cui sono installate le parti contenenti refrigerante;
- Le macchine e le prese di ventilazione funzionano correttamente e non sono ostruite;
- Se si utilizza un circuito di refrigerazione indiretto, verificare la presenza di refrigerante nel circuito secondario;
- La marcatura sull'apparecchiatura continua a essere visibile e leggibile. Contrassegni e segni illeggibili devono essere corretti;
- I tubi o i componenti di refrigerazione sono installati in una posizione in cui è improbabile che siano esposti a qualsiasi sostanza che possa corrodere i componenti contenenti refrigerante, a meno che i componenti non siano costruiti con materiali intrinsecamente resistenti alla corrosione o adeguatamente protetti contro la corrosione.

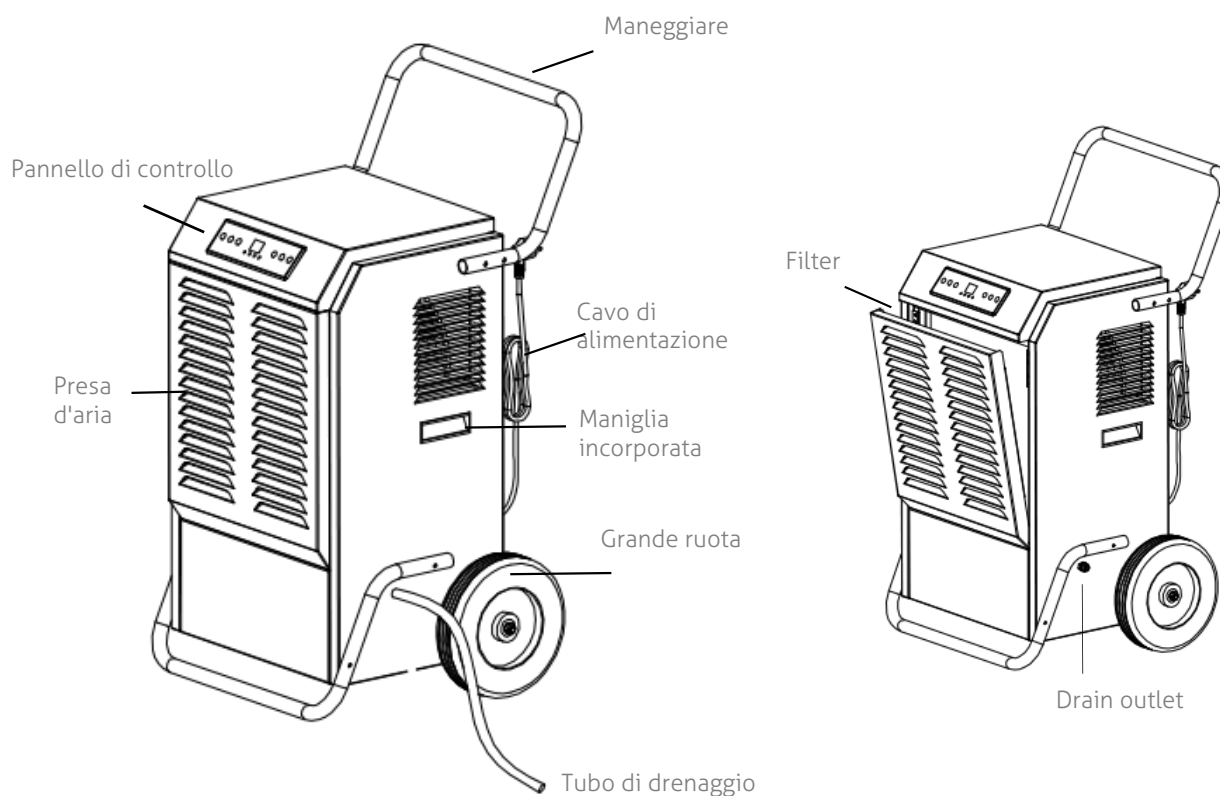
Controlli ai dispositivi elettrici

La riparazione e la manutenzione dei componenti elettrici comprendono controlli di sicurezza iniziali e procedure di ispezione dei componenti. Se esiste un guasto che potrebbe compromettere la sicurezza, nessuna alimentazione elettrica deve essere collegata al circuito fino a quando non viene risolto in modo soddisfacente. Se l'errore non può essere corretto immediatamente ma è necessario per continuare il funzionamento, deve essere utilizzata una soluzione temporanea adeguata. Questo deve essere segnalato al proprietario dell'apparecchiatura in modo che tutte le parti siano avvisate.

I controlli di sicurezza iniziali comprendono:

- Tali condensatori sono scaricati: questo deve essere fatto in modo sicuro per evitare le scintille.
- i componenti elettrici e i cavi non sono in tensione anche durante la carica, il recupero o lo spurgo del sistema
- La messa a terra.

C. COMPONENTI



1. AZIONARE IL DISPOSITIVO IN MODO SICURO

- Controllare il dispositivo dopo averlo disimballato per eventuali danni o graffi su di esso.
- Posizionare l'unità su una superficie stabile e piana in un'area con almeno 50 cm di spazio libero attorno per consentire una corretta circolazione dell'aria.
- Non operare in prossimità di pareti, tende o altri oggetti che potrebbero bloccare l'ingresso e l'uscita dell'aria.
- Se inclinato di oltre 45 °, lasciare che l'unità rimanga in posizione verticale per almeno 24 ore prima dell'avvio.

Non installare mai l'unità dove potrebbe essere soggetta a:

- Fonti di calore come radiatori, stufe o altri prodotti che producono calore.
- La luce diretta del sole
- Vibrazioni meccaniche o urti
- Polvere eccessiva
- Mancanza di ventilazione, ad esempio armadio o libreria
- Superficie irregolare



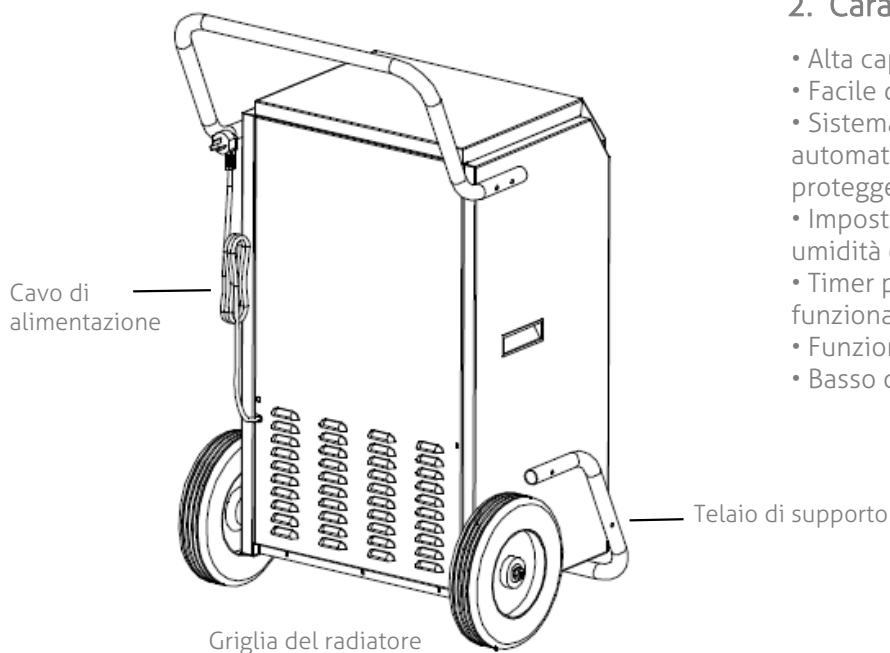
AVVERTIMENTO

ATTENZIONE: Installare l'unità in stanze che superano i 14 m².

Non installare l'unità in un luogo in cui potrebbero fuoriuscire gas infiammabili.

NOTA!

Il produttore può fornire altri esempi adatti o ulteriori informazioni sull'odore del refrigerante.



2. Caratteristiche

- Alta capacità di deumidificazione
- Facile da trasportare e stoccare
- Sistema di sbrinamento automatico integrato per proteggere i componenti chiave
- Impostazione del livello di umidità desiderato.
- Timer per impostare il tempo di funzionamento.
- Funzionamento silenzioso.
- Basso consumo energetico

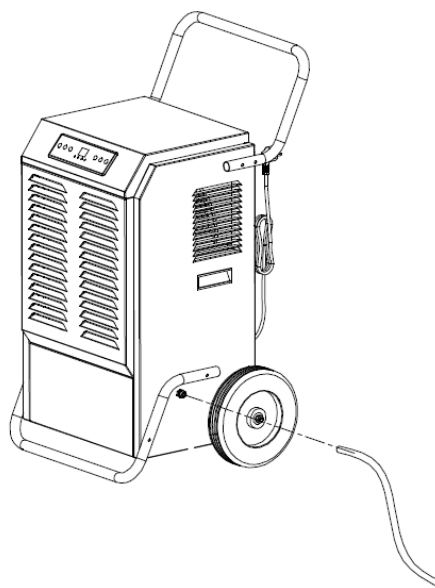
3. Specifiche

MODEL	PRO 90N
Capacità di deumidificazione	90L/giorno (30°C, 80%RH) 50L/giorno (27°C, 60%RH)
Alimentazione	AC220-240V/50Hz
Consumo di energia	1080W/4.8A (30°C, 80%RH) 920W/4.1A (27°C, 60%RH)
Livello di rumore	≤58dB(A)
Carica massima di refrigerante	R290/290g
Peso netto	36kg
Pressione Massima di Progetto	3.2MPa/0.7MPa

4. Drenaggio

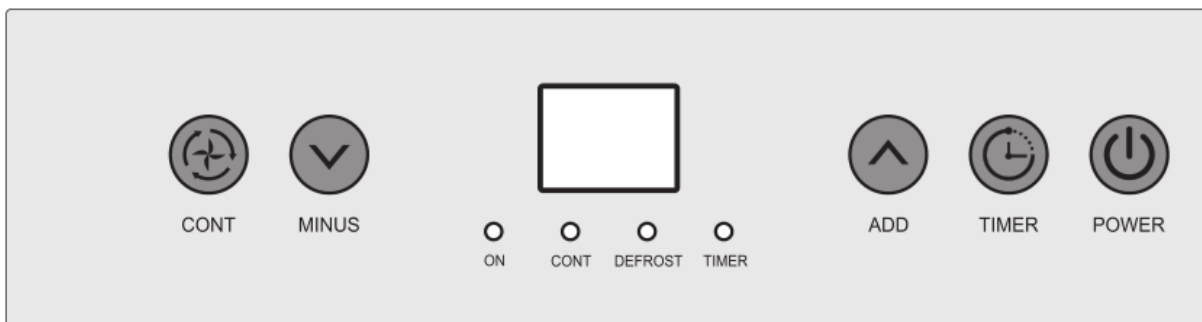
Installare il tubo di scarico incluso nell'ugello di scarico sulla macchina e dirigere il tubo nell'area desiderata prima di utilizzare la macchina.

ATTENZIONE: non ostruire il tubo di scarico. L'estremità del tubo di drenaggio non deve essere più alta del foro di uscita. Se l'estremità del tubo di drenaggio è più alta del foro di uscita, l'acqua non verrà scaricata correttamente e potrebbe danneggiare i componenti dell'unità.



D. FUNZIONAMENTO

1. Pannello di controllo



2. Pulsanti per le funzioni



Pulsante di accensione (POWER) - Premere questo pulsante dopo aver collegato l'apparecchio alla rete elettrica. Le spie del display sono accese, l'apparecchio funziona automaticamente in modalità continua, il display mostra l'umidità dell'aria in ambiente, il compressore si avvia dopo che il ventilatore è stato in funzione per 3 secondi; se si preme nuovamente questo pulsante, il compressore si ferma, sul display compare il messaggio "- -", l'apparecchio entra in modalità standby, il ventilatore funzionerà per un altro minuto e si fermerà.



Pulsante TIMER - Premere questo pulsante per attivare o disattivare la funzione TIMER. Premere i pulsanti "-" o "+" per impostare l'ora di accensione dell'apparecchio. Al termine del conto alla rovescia, il ventilatore e il compressore iniziano a funzionare. Premere i pulsanti "-" o "+" mentre l'unità è in funzione per impostare l'ora di spegnimento dell'apparecchio. Al termine del conto alla rovescia, il ventilatore e il compressore smettono di funzionare. Se si preme questo pulsante per 3 secondi, verrà visualizzata la temperatura attuale. Dopo altri 10 secondi, verrà visualizzata l'umidità attuale. Se si tiene premuto questo pulsante più a lungo, verrà visualizzata la temperatura.



Pulsante impostazioni AGGIUNGI (ADD) - Per aumentare il livello di umidità, premere questo pulsante durante il normale funzionamento dell'apparecchio e l'umidità aumenta del 5% RH ogni volta che si preme. L'apparecchio conferma ogni pressione con un breve segnale acustico. Se si preme il pulsante per 1 secondo, l'umidità può aumentare continuamente; premere "TIMER" per impostare l'ora.



Pulsante impostazioni SCADE (MINUS) - Per diminuire il livello di umidità, premere questo pulsante in modalità di funzionamento normale e l'umidità diminuisce del 5% RH ogni volta che si preme. L'apparecchio conferma ogni pressione con un breve segnale acustico. Se si preme il pulsante per 1 secondo, l'umidità può diminuire continuamente; premere "TIMER" per impostare l'ora.

Nota:

1) L'umidità predefinita è 50% UR. Per aumentare e diminuire il livello di umidità vedere il range di valori: 20% -25% -30% -35% -40% 45% -50% -55% -60% -65% -70% -75% -80% -85% -90%

2) A seconda del valore dell'umidità dell'ambiente e di quello impostato sull'apparecchio, il compressore e il ventilatore funzioneranno come segue:

- Umidità ambiente \geq l'umidità impostata dell'apparecchio + 3%, il compressore e il ventilatore si avviano.
- Umidità ambiente < umidità impostata dell'apparecchio + 3%, il compressore e la ventola smettono di funzionare.

Premere il pulsante di ripristino in modalità di funzionamento continuo, passare alla modalità di deumidificazione normale e impostare manualmente l'umidità.



Pulsante FUNZIONAMENTO CONTINUO - Modalità di funzionamento continuo --- (viene visualizzata l'umidità attuale) l'apparecchio continua a funzionare, la spia di funzionamento continuo è accesa. Non è possibile impostare il livello di umidità, solo l'ora. Premere la modalità di funzionamento continuo per passare alla modalità normale e la spia della modalità continua si spegne. È possibile impostare il livello di umidità.

Funzione MEMORIA (MEMORY)

Il sistema è dotato di memoria automatica. Una volta impostato l'apparecchio, in caso di interruzione di corrente durante il funzionamento o se l'apparecchio viene accidentalmente scollegato dall'alimentazione, il sistema può salvare le impostazioni che erano valide prima dell'interruzione di corrente e può riprendere il funzionamento subito dopo l'alimentazione, mantenendo le stesse impostazioni.

Funzione sbrinamento

- 1) Quando la temperatura ambiente $< 5\text{ }^{\circ}\text{C}$ o $> 38\text{ }^{\circ}\text{C}$, il compressore e la ventola si spengono.
- 2) Condizioni di sbrinamento: Il compressore funziona per 30 minuti, il sensore di temperatura rileva la temperatura $\leq -1\text{ }^{\circ}\text{C}$ (dura 10 secondi), l'elettrovalvola avvia il processo di sbrinamento, la ventola e il compressore continuano a funzionare, la spia della funzione di sbrinamento è accesa; quando la temperatura del tubo raggiunge gli $8\text{ }^{\circ}\text{C}$ o dopo 5 minuti di sbrinamento, la funzione di sbrinamento si arresta.

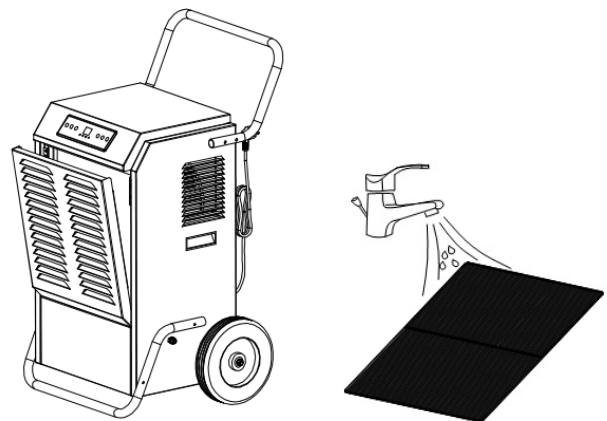
Nota: durante lo sbrinamento, le spie rimangono spente fino al completamento del processo di sbrinamento.

ERROR

- (1) "E1": Se il sensore di temperatura è guasto, verrà visualizzato il messaggio "E1". Il sistema funziona in ciclo di deumidificazione per 30 minuti e scongelamento per 15 minuti. Se il sensore di temperatura non funziona, deve essere sostituito immediatamente con uno nuovo.
- (2) "E2": Se il sensore di umidità è guasto, verrà visualizzato il messaggio "E2". Il pulsante per il controllo dell'umidità non funzionerà. Il sistema funziona in ciclo di deumidificazione per 30 minuti e scongelamento per 15 minuti. Se il sensore di umidità non funziona, deve essere sostituito immediatamente con uno nuovo.
- (3) "CL": Quando la temperatura ambiente $\leq 0\text{ }^{\circ}\text{C}$, verrà visualizzato il messaggio "CL" e il deumidificatore si spegnerà.
- (4) "CH": Quando la temperatura ambiente $> 38\text{ }^{\circ}\text{C}$, verrà visualizzato il messaggio "CH" e il deumidificatore si spegnerà.
- (5) "LO": Quando l'umidità ambiente $< 20\%$ UR, verrà visualizzato il messaggio "LO" e il deumidificatore si spegnerà.
- (6) "HI": Quando l'umidità della stanza è $\geq 95\%$ RH, verrà visualizzato il messaggio "H" e il deumidificatore funzionerà normalmente.

MANUTENZIONE

- a. Pulisci la macchina con un panno morbido e umido.
- b. Estrarre l'aletta sul pannello anteriore per accedere al filtro.
- c. Rimuovere la rete del filtro dall'unità.
- d. Utilizzare uno straccio pulito per assorbire la polvere superficiale la rete del filtro. Se il filtro è estremamente sporco, utilizzare acqua di rubinetto per lavare il filtro. Asciugare completamente il filtro prima di reinserirlo nella recinzione della presa d'aria. Un filtro pulito aumenterà la capacità della macchina.



STOCCAGGIO DELL'APPARECCHIO

Quando l'unità non viene utilizzata per un lungo periodo di tempo e si desidera conservarla, tenere presente quanto segue:

- (1) Pulire il filtro.
- (2) **ATTENZIONE:** L'evaporatore all'interno del deumidificatore deve essere asciugato prima dell'imballaggio per evitare danni ai componenti e la comparsa di muffe. Scollegare l'unità e posizionarla in uno spazio aperto e asciutto per alcuni giorni affinché si asciughi bene. Un altro modo per asciugare l'unità è impostare il livello di umidità al 2% sopra l'umidità ambiente, per forzare la ventola ad asciugare l'evaporatore per alcune ore.
- (3) Avvolgere il cavo di alimentazione e fissarlo al dispositivo sul retro dell'unità.
- (4) Conservare il deumidificatore in una stanza pulita e asciutta.

E. RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

PROBLEMA	POSSIBILE CAUSA	SOLUZIONE
L'apparecchio non funziona	Controllare se l'apparecchio è collegato alla rete elettrica. La temperatura ambiente è inferiore a 5°C o superiore a 35°C. Per proteggere il deumidificatore, utilizzarlo solo nell'intervallo di temperatura di esercizio 5-35 °C.	Collegare l'apparecchio a una presa elettrica. Per proteggere il deumidificatore, utilizzarlo solo nell'intervallo di temperatura di esercizio 5-35 °C.
L'apparecchio funziona, ma non deumidifica	Il valore di umidità impostato è del 2% superiore all'umidità della stanza.	Reimpostare l'umidità su un valore inferiore o spegnere l'unità se l'umidità nella stanza è quella desiderata.
Capacità di deumidificazione ridotta	Il filtro dell'aria è ostruito. Le prese d'aria di aspirazione e/o scarico sono ostruite.	Pulire il filtro dell'aria secondo le istruzioni del manuale. Pulire e rilasciare le prese d'aria di aspirazione e/o scarico.
Presa d'aria non funziona	Le prese d'aria sono ostruite	Pulire e rilasciare le prese d'aria
Rumore eccessivo	L'unità è inclinata o instabile. Il filtro dell'aria è ostruito.	Pulire il filtro dell'aria secondo le istruzioni del manuale.

ATTENZIONE:

L'evaporatore all'interno del deumidificatore deve essere asciugato prima di essere imballato per evitare danni ai componenti e la crescita della muffa. Scollegare l'unità e posizionarla in uno spazio aperto e asciutto per giorni per asciugare bene. Un altro modo per asciugare l'unità è impostare il livello di umidità al 5% sopra l'umidità ambientale, per forzare la ventola ad asciugare l'evaporatore per alcune ore.

SMALTIMENTO

Non rilasciare il refrigerante in atmosfera. È severamente vietato!
Non gettare le apparecchiature elettriche tra i rifiuti urbani non differenziati. Utilizzare strutture di raccolta separate. Contattare il governo locale per informazioni relative ai sistemi di raccolta disponibili. Se gli apparecchi elettrici vengono smaltiti insieme ai rifiuti domestici, le sostanze pericolose possono penetrare nelle acque sotterranee, danneggiando la salute e il benessere delle persone.



turbionaire.com