



**USER MANUAL**

**دليل المستخدم**

**English**

**العربية**

Thank you for choosing Everest merchandise. For any comments, suggestions, feedbacks or technical assistance, please contact our Sales and Marketing.

[everestmktg@everestindustrial.com](mailto:everestmktg@everestindustrial.com)

[www.everestindustrial.com](http://www.everestindustrial.com)

# Index

**VISI COOLER** **4**

**VISI COOLER R-290 HYDROCARBON** **9**

**OFC COOLER** **16**

**WATER COOLER** **19**

**IC (CHEST FREEZER)** **25**

# فهرس

29

براد العرض

39

مبرد المياة



# EVEREST INDUSTRIAL COMPANY

## VISI COOLERS / COMMERCIAL REFRIGERATORS

---

## SINGLE/DOUBLE DOOR MODELS

# INSTRUCTION MANUAL (ENGLISH)



Thank you for choosing Everest products. For any comments, suggestions, feedbacks or technical assistance, please contact our Sales and Marketing thru [everestmktg@everestindustrial.com](mailto:everestmktg@everestindustrial.com) or visit our website [www.everestindustrial.com](http://www.everestindustrial.com)



## **IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS**

### **PLEASE FOLLOW THE INSTRUCTIONS CAREFULLY TO ENSURE SAFE AND EFFICIENT OPERATION**



#### **WARNING**

IF THE SUPPLY CORD IS DAMAGED, IT MUST BE REPLACED BY THE AUTHORIZED **EVEREST** AGENT OR QUALIFIED TECHNICIAN.

DO NOT STORE EXPLOSIVE OR ANY FLAMMABLE SUBSTANCES INSIDE.



#### **WARNING FOR IC UNITS**

DURING 10 MINUTES DEFROST TIME, IF ANYONE WILL PERFORM POWER READING, APPROXIMATELY 30% POWER INCREASE WILL TAKE PLACE.



#### **WARNING FOR R290 UNITS**

- **DANGER** - Risk of fire or explosion. Flammable refrigerant used, to be repaired only by trained service personnel. Do not puncture any refrigerant tubing.
- **WARNING** - Keep clear of obstruction all ventilation openings of the unit or in the structure for building-in.
- **WARNING** - Do not use mechanical devices or other means to accelerate the defrosting process, other than those recommended by the manufacturer.
- **WARNING** - Do not use electrical appliances inside the food storage compartments of the unit, unless they are of the type recommended by the manufacturer.
- **WARNING** - Clear all obstructions, ensure proper ventilation openings in the unit and in the building.
- **CAUTION** - Risk of fire or explosion. Flammable refrigerant used. Check the repair manual before attempting to install or service the unit. All safety precaution must be strictly followed.
- **CAUTION** - Risk of fire or explosion. Flammable refrigerant used. Dispose properly in accordance with your local regulations.
- **CAUTION** - Risk of fire or explosion due to puncture of refrigerant tubing. Flammable refrigerant used. Follow handling instructions carefully.

### **ELECTRICAL SAFETY**

- Always consult qualified electrician for any electrical operation

- Plug the unit directly to a grounded electrical outlet with the same power rating specified with the unit.
- Do not use extension cord or any adaptor.
- Do not plug the unit if the power plug/cable is broken/damaged.
- When disconnecting the unit, remove the power plug from the outlet
- Do not use the cooler unit should any malfunction or damage is encountered or noticed

### **TRANSFER OR MOVING OF YOUR UNIT**

- Lock (if available) or secure the door before transporting.
- Do not drag the unit on rough surfaces to prevent any damage with the wheels/footing.
- Do not lie down the unit horizontally to prevent compressor oil contaminating the cooling system.
- Ensure the safety of refrigeration system and electrical cable of the unit before moving your unit.

### **PROPER USAGE OF YOUR UNIT**

- Unplug the unit from the power outlet if you notice any malfunction or damage
- Do not put objects on top of the unit.
- Do not load the unit more than the requirement
- If the unit is unplugged from the power outlet, wait for five minutes before plugging again. • If the unit will not be used for a long period of time, unplug from the power outlet.

### **CHILD SAFETY**

- Keep the unit key (if available) away from the reach of children.



## **INSTALLATION INSTRUCTIONS**

### **IMPORTANT**

MINIMUM 80MM CLEARANCE FROM BEHIND AND SIDES OF THE UNIT FOR PROPER AIR CIRCULATION AND EFFICIENT OPERATION

### **BEST LOCATION OF YOUR UNIT**

- Place the unit away from damp and wet areas.
- Place the unit away from direct sunlight exposure and other heat sources.
- Place the unit next to electrical power outlet.
- Place the unit on stable and leveled surface.

- Place the unit with required air circulation, easy opening and closing of the door with easy access by service technicians during maintenance.

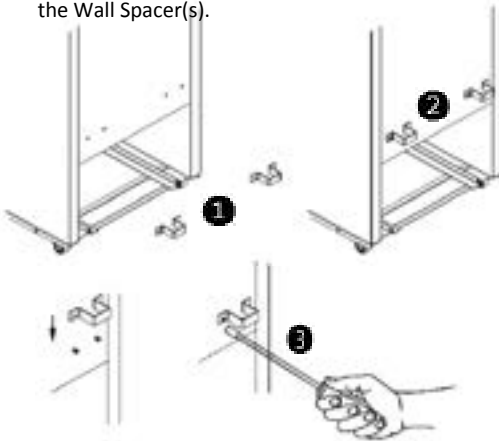
## REMOVING THE WOODEN PALLET

- 1 Remove the two screws on each side of the wooden pallet using screw driver
- 2 Tilt the unit on one side side.
- 3 Remove the pallet from the unit. Do the same procedure on the other side of wooden pallet.



## WALL SPACER INSTALLATION (IF AVAILABLE)

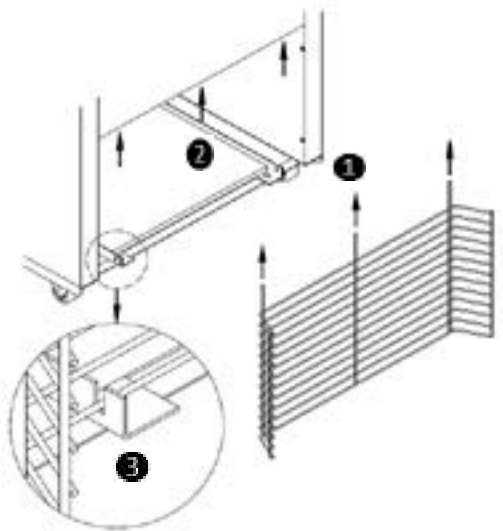
- 1 Get the provided Wall Spacer(s) and screws (some units already fixed at the back)
- 2 At the back of the unit, there are hole(s) provided for the Wall Spacer(s). Align the holes of the Wall Spacer(s) to the hole(s) at the back of the unit.
- 3 Using screw driver, tighten the screws along with the Wall Spacer(s).



## BACK GRILL (WITH WALL SPACER) INSTALLATION

- 1 Align the left, middle and right tips of the Back Grill with the left, middle and right holes at the bottom portion of the unit (see illustration).
- 2 Push up the three tips of the Back Grill inside the holes of the unit up to maximum depth.

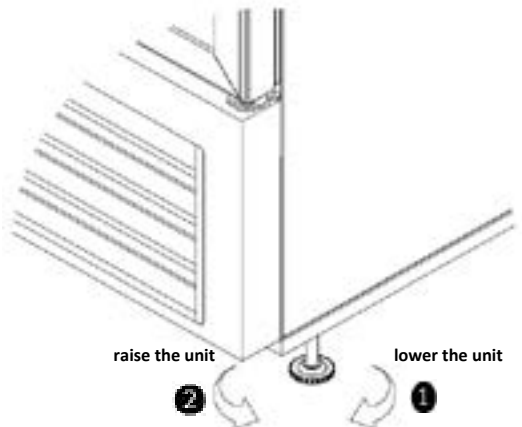
- 3 Pull down the Back Grille to insert at the bottom portion slot of the base (see illustration). Ensure the Back Grille is firmly fix.



## LEVELING YOUR UNIT

For unit with leveling Foot Legs, the unit should be placed on a stable and leveled floor surface. The four wheels/footings must rest firmly on the floor without movement or vibration. By default, we advise to set the Foot Legs at the front of the unit to be higher than the back to allow the door to close freely when left opened. To adjust Foot Leg height, follow the below:

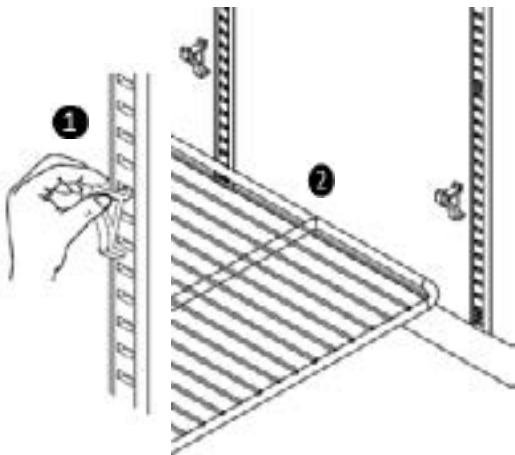
- 1 Rotate the Foot Leg clockwise to lower the unit
- 2 Rotate the Foot Leg counterclockwise to raise the unit until you achieve the desired level.



## SHELVES INSTALLATION

Shelves and Clips are provided to load your products. Adjust the height of the shelves as per your requirement by adjusting the four Clips with the Inner Body. To adjust the Shelves, follow the below:

- 1 Insert the four Clips to the four side of the Inner Body rectangular holes, all four clips should be in the same level. Four Clips for every shelf.
- 2 Place the shelf above the four Clips. Ensure the Shelves are stable and firm.



## CARE AND MAINTENANCE

### WARNING

- ALWAYS TURN OFF THE UNIT AND UNPLUG THE MAIN PLUG FROM THE POWER OUTLET BEFORE CONDUCTING ANY MAINTENANCE.
- REMOVE THE PRODUCTS INSIDE THE UNIT FOR EASY CLEANING AND AVOID CONTAMINATION.
- DO NOT USE ABRASIVE OR SHARP CLEANING MATERIALS SUCH AS STEEL BRUSH, STEEL WOOL OR ANY SCRAPING TOOL, USE ONLY COTTON CLOTH.
- DO NOT USE WATER HOSE OR HIGH-PRESSURE WATER MACHINE FOR CLEANING.
- DO NOT ALLOW WATER TO ENTER TO THE DEFROST DRAIN OR ANY ELECTRICAL COMPONENTS.
- DO NOT USE STRONG OR HARSH CLEANING CHEMICAL SUCH AS KEROSENE, GASOLINE OR ANY HAZARDOUS OR FLAMMABLE SUBSTANCE, USE ONLY CLEANING DETERGENT.
- WIPE ALL INTERNAL, EXTERNAL SURFACES, RUBBER GASKET AND DOOR GLASS, BOTTOM FRONT GRILL USING SOFT COTTON CLOTH IN WARM WATER.

- DRY ALL SURFACES WITH CLEAN DRY SOFT CLOTH. NO MOISTURE MUST REMAIN INSIDE THE UNIT.
- PUT THE ACCESSORIES AND PRODUCTS MINIMUM 90 MINUTES AFTER TURNING ON THE UNIT.
- DO NOT PUT ANYTHING ON TOP OF THE UNIT.

## POWER SAVING TIPS

- Do not switch off the cooler at night to avoid re-chilling of your product.
- Turn off the light switch only at night
- Do not keep the door open for long period of time.
- Ensure door rubber gaskets no gap on all sides.
- Ensure your product not blocking cooling air flow.
- Place the unit away from damp and wet areas.
- Place the unit away from direct sunlight.
- Place the unit away from any hot areas.

## DISPOSAL OF YOUR UNIT

- The unit should not be disposed like a normal municipal waste. Refer to your local municipality for the proper disposal procedure.
- Before disposing the unit, detach the power plug or cut off the power cable.
- Remove the glass door(s) of the unit.
- Remove all shelves and place it down the unit/floor.
- The refrigerant must be removed by qualified technician

## CLIMATE CLASS

Climate Rating	Maximum Room Temp	Maximum Relative Humidity
3	25°C	60%
4	30°C	55%
5	40°C	40%
7	35°C	75%

## ELECTRICAL WIRING DIAGRAM

- Printed inside the Inner Compartment of the unit

## PARTS AND ACCESSORIES

- Contact our Sales and Marketing

## TROUBLESHOOTING GUIDE

- See next page

## PRODUCT DISPOSAL RECOMMENDATION

End-of-life disposal of commercial refrigerators, freezers and water coolers should be carried out in an environmental-friendly manner, in line with the end-of-life disposal laws, directives and regulations of the country where such electrical products will be disposed and/or with the best internationally recognized end-of-life disposal practices.

### **BASIC TROUBLESHOOTING GUIDE**

COMMON PROBLEMS	POSSIBLE REASON	POSSIBLE SOLUTIONS
Not cooling	Power supply might be cut	Plug the power supply properly
	Fuse might be busted	Change the fuse
Not reaching the desired temperature	Unit might located in hot area	Change the location of the unit to somewhere normal room temperature
	Not much air circulation from the condenser area	Minimum 80mm clearance from behind and sides of the unit for proper air circulation
	Your product might be blocking the air flow from inner back	Ensure your product not blocking the air flow
Noise/ Vibration	Ground might not be level	Transfer to a leveled floor
	Copper tubes touches other parts	Arrange the parts which will not touch each other
Light not working	Power supply might be cut	Plug the power supply properly
	Light switch might be off	Turn on the light switch



Thank you for choosing Everest products. For any comments, suggestions, feedbacks or technical assistance, please contact our Sales and Marketing thru [everestmktg@everestindustrial.com](mailto:everestmktg@everestindustrial.com) or visit our website [www.everestindustrial.com](http://www.everestindustrial.com)







# VISI COOLER

## R-290 (HYDROCARBON) SERVICE MANUAL (ENGLISH)

Thank you for choosing Everest merchandise. For any comments, suggestions, feedbacks or technical assistance, please contact our Sales and Marketing thru [everestmktg@everestindustrial.com](mailto:everestmktg@everestindustrial.com) or visit our website [www.everestindustrial.com](http://www.everestindustrial.com)

# INDEX

INTRODUCTION	1
IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS	1
COMPARISON BETWEEN HC AND HFC	1
HC HANDLING AND STORAGE	1
EFFECTS OF OVER EXPOSURE OF HC	2
FIRST AID MEASURES	2
APPARATUS FOR SERVICING HC	3
SAFE USE OF HYDROCARBON REFRIGERANTS	3
WELDING PRECAUTIONS	3
SAFETY FEATURES IN DESIGN	4
WARNING STICKERS	4
DISPOSAL	5

## INTRODUCTION

EPA (United States Environmental Protection Agency), which regulates greenhouse gases requires HFC refrigerant to be banned in the year 2020.

Hydrocarbon has been selected as the alternative refrigerant in particular R290 since it is “environment friendly” in terms of ozone depleting and global warming. It has better thermodynamic efficiencies for energy consumption and offers a decrease of approximately 40% to 50% charge compare to HFC 134a.

When servicing HC refrigerators the same HFC 134a refrigeration practice is applicable. However considering its flammable property safety has been regarded in designing HC refrigeration system. Electrical parts must be spark-free components such as compressor relay and fan motor, etc.

## IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

Technician must be accustomed to the cooler's refrigeration system he will repair.

Special training for service personnel should be provided by a competent agency or experienced manufacturer.

Bear in mind that R-290 is a highly flammable/ explosive type of refrigerant.

All refrigeration repairs should be done in a well ventilated area.

Use non-sparking tools when servicing hydrocarbon charged refrigeration system.

No smoking.

## CHARACTERISTICS COMPARISON BETWEEN R134a AND R290

Parameter	R-290	R-134a
Scientific Name	Propane	Tetrafluoroethane
Boiling point @ 14.7 psia, 1 bar abs	-44 °F	-15 °F
Freezing point @ 14.7 psia, 1 bar abs	-309.8 °F	-142 °F
Environmental Impact	GWP negligible ; zero ODP	GWP= 1430; zero ODP
Servicing	Training required for safety	Training required for better handling
Flammability	Highly flammable	Not flammable
Safety provisions	Yes	No
Charge	About 40% compared to R-134a	About 95% compared to R-12

## HC HANDLING & STORAGE

### STORAGE

It is recommended to store the coolers in a well-ventilated area out of any source of ignition or open flame, often in the yards with appropriate safety precautions and suitable monitoring.

However in warehouses, refrigerant vapor detectors should be provided to activate an alarm and to automatically switch on ventilation fans if the concentration of

refrigerant release exceeds the Practical Limit. (0.008 kg/cubic meter)

## HANDLING

Coolers have to be carefully handled during transportation to prevent accidental release of hydrocarbon gas due to breakage or leakage from the refrigeration piping and components. Hence, the use hand trucks, trolley or fork lift is highly recommended.

## EFFECTS OF OVER EXPOSURE TO HC

### Inhalation:

High concentrations may cause nasal and respiratory irritation and central nervous system effects such as headache, dizziness and nausea.

### Skin Contact:

Prolonged and/or repeated contact may produce mild irritation, drying and cracking with possible dermatitis.

### Eye Contact:

Contact may be irritating to eyes and may cause redness and tearing.

### Ingestion:

HC has low oral toxicity. Swallowing may cause gastrointestinal irritation, nausea, vomiting and diarrhea. HC is an aspiration hazard. If swallowed, can enter the lungs and may cause chemical pneumonitis, severe lung damage and death.

### Medical Conditions:

Preexisting eye, skin and respiratory conditions may be aggravated by exposure.

## FIRST AID MEASURES

CAUSES	FIRST AID
Inhalation	Transfer affected person to fresh air. If breathing but unconscious, place in the recovery position. If breathing has stopped, apply artificial respiration. If heartbeat absent, give external cardiac compression. Monitor breathing and pulse. Seek urgent medical advice.
Skin contact	In the event of frostbite, slowly warm the exposed area by rinsing with warm water. If irritation develops and persists, seek medical treatment immediately. Contaminated clothing may be a fire hazard and therefore should be soaked with water before being removed.
Eye contact	DO NOT DELAY. Obtain medical treatment immediately. Flush eye with plenty of water.
Ingestion	Get medical attention immediately. DO NOT induce vomiting.

## APPARATUS FOR SERVICING HC COOLERS



All of the listed tools above are common for both R134a and R290 servicing except for the **SAFETY SIGN** and the **COMBUSTIBLE GAS DETECTOR** and type of refrigerant use.

## SAFE USE OF HYDROCARBON REFRIGERANTS

NEVER retrofit or recharge any existing cabinet with HC/ R290.

Only use hydrocarbon refrigerants in the system if this has been approved by the unit's manufacturer or supplier.

Maximum allowable R290 gas charge for commercial refrigeration unit is 150 grams. DO NOT charge more than 150 grams or charge the amount required as stated in the label.

DO NOT dissipate R-290 refrigerant gas inside the building and on an area where the people are unaware.

Eliminate all ignition source or open flame in the service area when servicing HC unit. This includes all electrical equipment not certified for use in hazardous areas.

Where ever practicable, charging points for systems shall be in the open air.

Use **OEM** (Original Equipment Manufacturer) PARTS when replacing faulty components.

DO NOT use standard R290 gas; use a refrigerant grade propane gas.

## WELDING PRECAUTIONS

Never braze joints as soon as you detach the charging line

Purge nitrogen or helium into the system when brazing and during brazing process.

Leak-testing should be with nitrogen or preferably helium.

Do not use halide torch for leak testing.

Do not use detergent with chlorine for leak testing.

Ensure refrigeration system has been pressure tested and leak checked, before charging the system with R-290.

Leak test the system again after charging.

Ensure R-290 refrigerant is completely and safely discharge from the system to avoid illustrated incident to occur.



## SAFETY FEATURES USED IN DESIGN OF HC FRIDGES

The equivalent hydrocarbon refrigerant charge of a CFC or HCFC system is approximately 40% to 50% of the mass.

Materials used to construct the refrigerating system should not be combustible.

Vibration eliminator or supports to be installed to the suction and discharge line.

Use brazed joints only. Eliminate flared connections or compression fittings wherever possible. All process tubes must have **RED SLEEVES** on them.

There should be no sources of ignition as part of the refrigerating system or equipment.

Precautions should be taken to avoid the possibility of direct sources of ignition from

exposed electrical contacts. Electrical items that have the potential to produce electrical sparks during normal operation should receive particular attention to eliminate them as potential sources of ignition.

Components to consider as possible sources of ignition are:

- On/off manual switches
- Thermostats
- Fan motors
- Pressure switches
- Start relays
- Thermal overload relays
- Programmable controllers EMS

Note: These parts must have UL Certification for non-sparking components

Pull force requirement as per UL standard for all electrical connectors must be met.

## WARNING STICKERS USED IN HYDROCARBON FRIDGES

### CABINET EXTERIOR ON BACK PANEL



### EVAPORATOR COVER



### CONDENSER COIL SHROUD



### CONDENSING UNIT AREA SIDEWALL



## DISPOSAL OF USED COOLER

---

Old or damaged cooler units must not be disposed as regular municipal waste. Please refer to your local utility company on proper disposal methods.

Before disposing old or damaged cooler unit, make it unserviceable by detaching the power plug and cutting off the power cable.

The refrigeration circuit must not be damaged. Have the refrigerant removed by a qualified service technician.

## END

# **OPERATING INSTRUCTIONS**

Before installing the cooler, we recommend that you read the information and operating instructions in this manual carefully. Following these instructions will ensure that your products are in peak condition, and also ensure the correct operation and maintenance of your cooler.

## **TRANSPORTATION**

1. Unit should always be in upright position during transportation.
2. Tilting is allowed up to a maximum angle of 45° only

## **INSTALLATION**

- After removing the plastic wrapping film, the safety cartons and polystyrene sheets, remove the wooden pallet, the pallet's retaining screws are removed with a spanner.
- Put the following accessories (available inside the unit) in place: Top logo on curtain cover. Top logo on curtain cover
- The cooler should be installed on horizontally level (plain) floor.
- Install the cooler near accessible power socket.
- The cooler should be placed in a well ventilated area, and not be exposed to direct sunlight or any source of heat and away from direct air thrust from A/C.
- Install the cooler in a clean place to avoid accumulation of dust and dirt on condenser.
- To allow proper ventilation for the condensing unit, leave space behind and over the cooler, (a minimum of 30 cm must be maintained between the back side of the cooler and the wall) .
- **READ THE SAFETY INSTRUCTIONS IN THIS MANUAL, BEFORE PLUGGING IN YOUR COOLER.**

## **SAFETY INSTRUCTIONS**

- Before inserting the plug into the electrical socket, ensure that the local voltage and frequency rating match the cooler electrical intake specifications. (For this, see Voltage/Frequency indicated at the back of the cooler) .
- The electrical supply line to which the cooler will be connected is to be provided with Earthing line.
- Do not use multiple jacks to connect your cooler with the electrical supply line.
- If you replace the mains plug of the cooler, the colored leads must be connected to the correct terminals in the new plug as follows:



**Brown** : Live (L)

**Blue** : Neutral (N)

**Green & Yellow** : Earth (E)

- The main plug fitted to your cooler must be protected by a fuse.
- The unit must be unplugged from the mains when cleaning or carrying out maintenance.
- If you have any doubts concerning electrical connections, consult a qualified electrician.

## **LOADING AND DISPLAY OF PRODUCTS**

- Store only clean products.
- To ensure free flow of cool air inside the unit, arrange your products in a way that it does not obstruct the air ducts located at the inner back of the cooler.
- All bottles / cans / packs must be placed vertically inside the cooler.
- The product must be at room temperature ( 25 °C) before loading.

## **STARTING THE COOLER**

- Fill the plastic drain tray with 1.0 liters for OFC-830, 2.5 liters for OFC-1250, 4.5 liters for OFC-1900 & 2.5 liters for tray-1 and 4.5 liters for tray-2 respectively for OFC-308 of water.
- Plug the unit to the rated power source.
- Switch on the unit. All the fans will start rotating. Compressor will start after 3 min.
- Run the unit without load so that you can read 3°C on the digital controller fitted in the left bottom of the unit.
- Now the unit is ready and the recommended product can be placed inside
- Make sure that the ambient and product temperature should be more than 25°C.

## **FIXING TOP LOGO**

Refer to drawing

- There are two hooks fitted to the top logo ( 1) and there are two slots in the curtain cover ( 2) .
- Align the two hooks with the slots and push the logo assembly down. The hooks will go into the curtain cover and logo will rest on it.
- Fix two screws on the G.I. clamps on the rear side of top logo plate as shown in figure.
- Connect the electrical cables.

## **CARING FOR THE COOLER**

- Clean the cooler whenever necessary by using a piece of soft cloth dipped in a solution of lukewarm water and few drops of neutral soap. For cleaning operations:
- Unplug the cooler.
- Remove the products from the shelves
- Clean and dry the cooler from inside and outside.
- After 10 minutes, plug in the cooler.
- Use a proper glass cleaner to keep the glass clean and clear at all times.
- To ensure maximum cooler performance, the condenser coil must be cleaned every three months ( or whenever necessary) , using a vacuum cleaner or steel brush.

## **TROUBLESHOOTING**

If the cooler fails to operate, check the following:

- Whether power has been disconnected, due to a blown fuse, faulty socket, or damaged power cord.
- Whether the plug is properly in place.
- If you have checked the above points, and the cooler is still not working, please contact the Customer Service Department.

## **RECOMMENDATIONS**

- Do not switch off the cooler at night. Switching off at night will result in an overall increase of power consumption during daytime. Once the contents are cold, the thermostat switches off the compressor.
- When you stock up products in the cooler at night you will have chilled products the next day even if a 2-3 hour electrical power failure occurs during the day.
- Do not drill holes in the outer body for any purpose.
- Don't stack goods on top of the cooler.
- If you will not be using the cooler for along time, unplug the unit and clean it, thereafter cover the unit and store in a dry place.
- Use night blind ( curtain) when the shop is closed to conserve energy and have better efficiency.

Before using your cooler, please read and follow all the instructions carefully in this manual to ensure safe and efficient operation of your new appliance.

For any questions and suggestions, please email [everestmktg@everestindustrial.com](mailto:everestmktg@everestindustrial.com)

## ***CONTENTS***

1. <i>INSTALLATION</i>	2
2. <i>SAFETY INSTRUCTIONS</i>	3
3. <i>CARING FOR COOLER</i>	3
4. <i>TROUBLESHOOTING</i>	4
5. <i>TEMPERATURE SETTING</i>	5
6. <i>RECOMMENDATIONS</i>	5
7. <i>SPARE PARTS LIST</i>	6

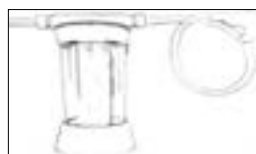
## **1. INSTALLATION**

### **1. FIND THE CORRECT SPOT TO PLACE YOUR COOLER, KEEPING IN MIND THE FOLLOWING POINT.**

- Place the cooler on a horizontally level floor, near an easily accessible power socket (13amp/3pin).
- The unit should be placed in a well ventilated area.
- To allow proper ventilation for the condensing unit, leave space around the water cooler, (minimum 15cm of free space).
- The unit should not be exposed to direct to sun light or any source of heat.

### **2. TO FILL THE COOLER WITH WATER, FOLLOW THE INSTRUCTION GIVEN BELOW:**

- Connect the unit (see figure) in to incoming water supply line (½ inch)
- If the unit is not provided with a water filter, we recommend that you install water filter at the supply point.
- Connect the drain pipe with the available drainage system, and ensure that the drain pipe is lower than the back grill, so water will not go inside the condensing unit (see figure).



### **3. LEAVE THE UNIT FOR ABOUT 3 OR 4 HOURS AFTER IT IS INSTALLED.**

**READ THE SAFETY INSTRUCTIONS IN THIS MANUAL, BEFORE PLUGGING IN YOUR COOLER.**

## ***2. SAFETY INSTRUCTIONS***

- Before inserting the plug into the electrical socket, ensure that the local voltage and frequency rating match the cooler electrical intake specifications (Also Please note the Voltage/Frequency indicated at the back of the cooler).
- The electrical supply line to which the cooler will be connected is to be provided with earth connection.
- Do not use any multi-Socket jack to connect your cooler with the electrical supply line.
- If you replace the mains plug of the cooler, ensured that the different leads are connected to the corresponding terminals in the new plug as follows:

Brown .....Live (L)

Blue.....Neutral (N)

Green and Yellow.....Earth (E)

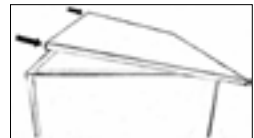
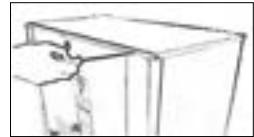
- The mains plug of the cooler must have inbuilt fuse protection.
- The unit must be unplugged from the mains when cleaning or carrying out maintenance.
- If you have any doubts concerning the electrical connection, consult a qualified electrician/technician.

## ***3. CARING FOR COOLER***

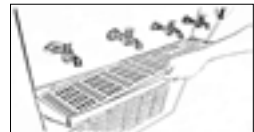
- Clean the cooler whenever necessary by using a piece of soft cloth dipped in a solution of lukewarm water and few drops of neutral soap.
- Do not clean the cooler by using fuels or chemicals liquids (such as diesel, petrol...etc)

- To clean the cooler, follow the instructions given below.

1. Unplug the cooler.
2. Disconnect the unit from the water supply line.
3. Drain the water from the tank by unplugging the end cap which is situated behind the water cooler (see figure).
4. Remove the top lid of the water cooler from behind. (where it is held by screws that fix the top lid to the body) and push the top lid upward and toward the front (see figure).
5. Clean and dry the cooler from inside and outside and let it dry up.
6. Please ensure that there is no soap remaining in the tank after cleaning it.
7. The water tank is internally sealed by silicone; don't attempt to separate the joint lines while cleaning.
8. Replace the end cap and top lid to their original position again and connect the unit to the water supply line.
9. After ten minutes plug in the cooler.



- Clean the basin, the basin grill and the taps once a week.
- To ensure optimum cooler performance, the condenser coil must be cleaned every three months (or whenever necessary), using a vacuum cleaner or steel brush.



## **4. TROUBLE SHOOTING**

If the cooler fails to operate, check the following:

- Has the power been disconnected, due to a blown fuse, faulty socket, or damaged power cord?
- Is the plug put properly in place?
- Is the thermostat in properly controlled?

**IF YOU HAVE CHECKED THE ABOVE POINTS, AND THE COOLER IS STILL NOT WORKING, PLEASE CONTACT THE DEALER OR A QUALIFIED TECHNICIAN.**

## **5.        *TEMPERATURE SETTING***

The thermostat control knob is located behind the unit. In order to change the setting of this thermostat;

- Twist the knob counter-clockwise for higher temperature (warmer water).
- Twist the knob clockwise for lower temperature (colder water).



## **6.        *RECOMMENDATIONS***

- Do not switch off the cooler at night. Switching it off will result in an overall increase of power consumption during daytime.
- Do not drill holes in the outer body for any purpose.
- Do not leave the top open of loose.
- If the cooler is not going to be used for a long period of time, unplug the unit drain out the water and clean it, then leave the top lid open to avoid any unpleasant smells, thereafter cover the unit and store in a dry place.

## 7. *SPARE PARTS LIST*

SERIAL NO.	PART NAME
1	Top lid
2	Float Valve
3	Taps
4	Basin Grill
5	Dome nut
6	Basin
7	Foot leg
8	Flexible clip
9	Drain pipe
10	Filter dryer
11	Fan motor stand
12	Washer
13	PVC Adaptor male
14	Capillary
15	Dowel pin
16	Rubber mounting
17	Condenser base self drilling screw
18	Washer
19	Compressor clip
20	Relay
21	Fan motor
22	Fan blade
23	Condenser coil
24	Back grill
25	Back grill self taping screw
26	Thermostat holder
27	Thermostat aluminum plate
28	Thermostat
29	End cap chrome plated
30	Male nipple
31	Bush chrome plated
32	PVC Adaptor male
33	Top lid self taping screw





# EVEREST INDUSTRIAL COMPANY

## VISI COOLERS / COMMERCIAL REFRIGERATORS

---

### CHEST FREEZER MODELS

## INSTRUCTION MANUAL (ENGLISH)



Thank you for choosing Everest products. For any comments, suggestions, feedbacks or technical assistance, please contact our Sales and Marketing thru [everestmktg@everestindustrial.com](mailto:everestmktg@everestindustrial.com) or visit our website [www.everestindustrial.com](http://www.everestindustrial.com)



## **IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS**

### **PLEASE FOLLOW THE INSTRUCTIONS CAREFULLY TO ENSURE SAFE AND EFFICIENT OPERATION**



#### **WARNING**

IF THE SUPPLY CORD IS DAMAGED, IT MUST BE REPLACED BY THE AUTHORIZED **EVEREST** AGENT OR QUALIFIED TECHNICIAN.

DO NOT STORE EXPLOSIVE OR ANY FLAMMABLE SUBSTANCES INSIDE.



#### **WARNING FOR IC UNITS**

DURING 10 MINUTES DEFROST TIME, IF ANYONE WILL PERFORM POWER READING, APPROXIMATELY 30% POWER INCREASE WILL TAKE PLACE.



#### **WARNING FOR R290 UNITS**

- **DANGER** - Risk of fire or explosion. Flammable refrigerant used, to be repaired only by trained service personnel. Do not puncture any refrigerant tubing.
- **WARNING** - Keep clear of obstruction all ventilation openings of the unit or in the structure for building-in.
- **WARNING** - Do not use mechanical devices or other means to accelerate the defrosting process, other than those recommended by the manufacturer.
- **WARNING** - Do not use electrical appliances inside the food storage compartments of the unit, unless they are of the type recommended by the manufacturer.
- **WARNING** - Clear all obstructions, ensure proper ventilation openings in the unit and in the building.
- **CAUTION** - Risk of fire or explosion. Flammable refrigerant used. Check the repair manual before attempting to install or service the unit. All safety precaution must be strictly followed.
- **CAUTION** - Risk of fire or explosion. Flammable refrigerant used. Dispose properly in accordance with your local regulations.
- **CAUTION** - Risk of fire or explosion due to puncture of refrigerant tubing. Flammable refrigerant used. Follow handling instructions carefully.

### **ELECTRICAL SAFETY**

- Always consult qualified electrician for any electrical operation

- Plug the unit directly to a grounded electrical outlet with the same power rating specified with the unit.
- Do not use extension cord or any adaptor.
- Do not plug the unit if the power plug/cable is broken/damaged.
- When disconnecting the unit, remove the power plug from the outlet
- Do not use the cooler unit should any malfunction or damage is encountered or noticed

### **TRANSFER OR MOVING OF YOUR UNIT**

- Lock (if available) or secure the door before transporting.
- Do not drag the unit on rough surfaces to prevent any damage with the wheels/footing.
- Do not lie down the unit horizontally to prevent compressor oil contaminating the cooling system.
- Ensure the safety of refrigeration system and electrical cable of the unit before moving your unit.

### **PROPER USAGE OF YOUR UNIT**

- Unplug the unit from the power outlet if you notice any malfunction or damage
- Do not put objects on top of the unit.
- Do not load the unit more than the requirement
- If the unit is unplugged from the power outlet, wait for five minutes before plugging again. • If the unit will not be used for a long period of time, unplug from the power outlet.

### **CHILD SAFETY**

- Keep the unit key (if available) away from the reach of children.

## **✂ INSTALLATION INSTRUCTIONS**

### **IMPORTANT**

MINIMUM 80MM CLEARANCE FROM BEHIND AND SIDES OF THE UNIT FOR PROPER AIR CIRCULATION AND EFFICIENT OPERATION

### **BEST LOCATION OF YOUR UNIT**

- Place the unit away from damp and wet areas.
- Place the unit away from direct sunlight exposure and other heat sources.
- Place the unit next to electrical power outlet.
- Place the unit on stable and leveled surface.

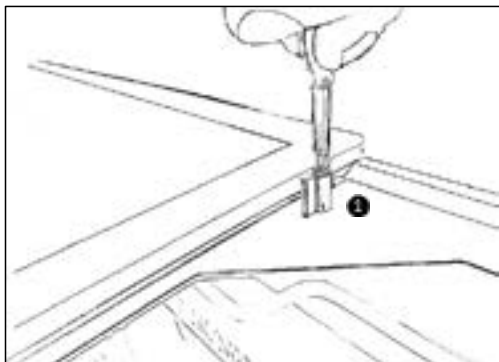
- Place the unit with required air circulation, easy opening and closing of the door with easy access by service technicians during maintenance.

## REMOVING THE WOODEN PALLET

- 1 Tilt and hold the unit on either side.
- 2 Remove the wooden pallet by hand since it is not fastened by screws.
- 3 Do the same for the other side.

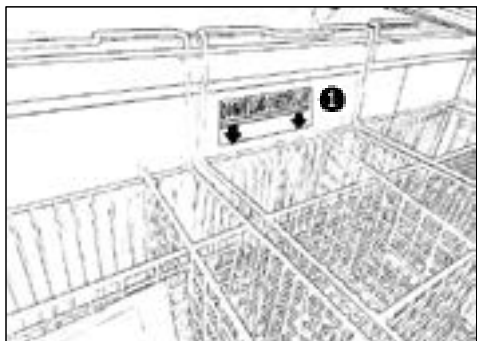
## DOOR OPENING/CLOSING YOUR UNIT

- 1 Ensure the door is not lock. Key is provided to lock/unlock the door.
- 2 Depending on the unit, check the type of door, it may be sliding or lift-up then open/close accordingly.



## LOADING YOUR PRODUCTS

- 1 Your unit comes with baskets, recommend to load your products up to the given mark "DO NOT LOAD OVER THIS LINE".
- 2 Avoid overflowing/overloading of products



## CARE AND MAINTENANCE

### WARNING

- ALWAYS TURN OFF THE UNIT AND UNPLUG THE MAIN PLUG FROM THE POWER OUTLET BEFORE CONDUCTING ANY MAINTENANCE.
- REMOVE THE PRODUCTS INSIDE THE UNIT FOR EASY CLEANING AND AVOID CONTAMINATION.
- DO NOT USE ABRASIVE OR SHARP CLEANING MATERIALS SUCH AS STEEL BRUSH, STEEL WOOL OR ANY SCRAPING TOOL, USE ONLY COTTON CLOTH.
- DO NOT USE WATER HOSE OR HIGH-PRESSURE WATER MACHINE FOR CLEANING.
- DO NOT ALLOW WATER TO ENTER TO THE DEFROST DRAIN OR ANY ELECTRICAL COMPONENTS.
- DO NOT USE STRONG OR HARSH CLEANING CHEMICAL SUCH AS KEROSENE, GASOLINE OR ANY HAZARDOUS OR FLAMMABLE SUBSTANCE, USE ONLY CLEANING DETERGENT.
- WIPE ALL INTERNAL, EXTERNAL SURFACES, RUBBER GASKET AND DOOR GLASS, BOTTOM FRONT GRILL USING SOFT COTTON CLOTH IN WARM WATER.
- DRY ALL SURFACES WITH CLEAN DRY SOFT CLOTH. NO MOISTURE MUST REMAIN INSIDE THE UNIT.
- PUT THE ACCESSORIES AND PRODUCTS MINIMUM 90 MINUTES AFTER TURNING ON THE UNIT.
- DO NOT PUT ANYTHING ON TOP OF THE UNIT.

## POWER SAVING TIPS

- Do not switch off the cooler at night to avoid re-chilling of your product.
- Turn off the light switch only at night
- Do not keep the door open for long period of time.
- Ensure door rubber gaskets no gap on all sides.
- Ensure your product not blocking cooling air flow.
- Place the unit away from damp and wet areas.
- Place the unit away from direct sunlight.
- Place the unit away from any hot areas

### DISPOSAL OF YOUR UNIT

- The unit should not be disposed like a normal municipal waste. Refer to your local municipality for the proper disposal procedure.
- Before disposing the unit, detach the power plug or cut off the power cable.
- Remove the glass door(s) of the unit.
- Remove all shelves and place it down the unit/floor.
- The refrigerant must be removed by qualified technician

## CLIMATE CLASS

Climate Rating	Maximum Room Temp	Maximum Relative Humidity
3	25°C	60%
4	30°C	55%
5	40°C	40%
7	35°C	75%

## ELECTRICAL WIRING DIAGRAM

- Printed inside the Inner Compartment of the unit

## PARTS AND ACCESSORIES

- Contact our Sales and Marketing

## TROUBLESHOOTING GUIDE

- See next page

### **BASIC TROUBLESHOOTING GUIDE**

COMMON PROBLEMS	POSSIBLE REASON	POSSIBLE SOLUTIONS
Not cooling	Power supply might be cut	Plug the power supply properly
	Fuse might be busted	Change the fuse
Not reaching the desired temperature	Unit might located in hot area	Change the location of the unit to somewhere normal room temperature
	Not much air circulation from the condenser area	Minimum 80mm clearance from behind and sides of the unit for proper air circulation
	Your product might be blocking the air flow from inner back	Ensure your product not blocking the air flow
Noise/ Vibration	Ground might not be level	Transfer to a leveled floor
	Copper tubes touches other parts	Arrange the parts which will not touch each other
Light not working	Power supply might be cut	Plug the power supply properly
	Light switch might be off	Turn on the light switch



Thank you for choosing Everest products. For any comments, suggestions, feedbacks or technical assistance, please contact our Sales and Marketing thru [everestmktg@everestindustrial.com](mailto:everestmktg@everestindustrial.com) or visit our website [www.everestindustrial.com](http://www.everestindustrial.com)





# VISI COOLER

## USER MANUAL (ARABIC)

Thank you for choosing Everest merchandise. For any comments, suggestions, feedbacks or technical assistance, please contact our Sales and Marketing.

[everestmktg@everestindustrial.com](mailto:everestmktg@everestindustrial.com)

[www.everestindustrial.com](http://www.everestindustrial.com)

## قائمة المحتويات

### رقم الصفحة

1

#### تعليمات السلامة الهامة:

1

1- سلامة قابس الطاقة الكهربائية

1

2- نقل وتحريك المبرد

1

3- تركيب المبرد

1

4- الاستخدام الصحيح للمبرد

2

5- سلامة التبريد

2

6- رمي المبرد المستخدم

2

#### تعليمات التوصيل:

2

1- المكان المناسب لتركيب مبردك

2

2- إزالة منصة التحميل الخشبية

3

3- تثبيت مخفف الصدمة

3

4- تثبيت الشبكة الوقائية الخلفية

3

5- ضبط تسوية المبرد

4

#### تشغيل مبردك

4

1- إبدال الأرفق

4

2- ضبط درجة الحرارة

5

3- غطاء جهاز تبخير الماء

5

4- إرشادات حفظ الطاقة

5

5- تنظيف مبردك

6

6- تغيير الإنارة الخارجية

7

7- تغيير الإنارة الداخلية

8

دليل اكتشاف الخلل وإصلاحه

8

مخطط تمديد الأسلاك الكهربائية

8

قطع الغيار والملحقات

8

درجة المناخ وأرفف الأسلاك

- لا تضع وحدة المبرد مسطحة على ظهرها لتمنع ضاغط الزيت من تلويث نظام التبريد
- تأكد من أن دائرة التبريد والكابل الكهربائي حول وحدة التبريد سليمة.

### نقل وتحريك المبرد

- دائما قم بقفل باب المبرد قبل النقل
- لا تقم بجر وحدة المبرد عبر سطح أي أرضية حيث أن ذلك قد يتلف مكونات قاعدة الوحدة.
- لا تضع وحدة المبرد مسطحة على ظهرها لتمنع ضاغط الزيت من تلويث نظام التبريد
- تأكد من أن دائرة التبريد والكابل الكهربائي حول وحدة التبريد سليمة.

### تركيب المبرد

- تأكد من أن دائرة التبريد والكابل الكهربائي سوف لن يتلفا عند تركيب وحدة المبرد.
- ضع وحدة المبرد بعيدا من المناطق الرطبة والمبتلة
- ضع وحدة التبريد بعيدا من التعرض المباشر لأشعة الشمس
- ضع وحدة التبريد بعيدا من المشعات الحرارية ومصادر الحرارة الأخرى
- ضع وحدة التبريد بالقرب من مخرج تيار اللطاقة الكهربائية أرضي سهل الوصول.
- ضع وحدة التبريد على أرضية مسطحة وثابتة
- يتعين توفير مساحة كافية حول وحدة التبريد للتهوية الكافية وللفتح والقفل المناسب للباب والدخول السهل لفنيي الخدمة أثناء الصيانة.

### الاستخدام الصحيح للمبرد:

- عدم توصيل وحدة المبرد من مخرج الطاقة الكهربائية إذا تم ملاحظة أي اختلال في التشغيل أو تلف
- عدم تخزين الأشياء على الجزء الأعلى من وحدة التبريد
- تجنب الحمولة الزائدة من الأطعمة والمشروبات في وحدة التبريد
- إذا كانت وحدة التبريد مفصولة من مصدر الطاقة، انتظر لمدة أقلها خمس دقائق قبل توصيلها مرة أخرى
- إذا لم يتم استخدام وحدة التبريد لمدة طويلة أفضلها من مجرى الطاقة الكهربائية وأفرغها من محتوياتها.
- قم بتنظافة و مسح الرطوبة داخل وحدة المبرد واترك الباب مفتوحا لمنع استفحال رائحة الأكسدة.

### 1- تعليمات السلامة الهامة نقل وتحريك المبرد

الرجاء اتباع التعليمات المبينة في هذا الدليل بعناية لضمان السلامة والتشغيل الفعال

#### تحذير

إذا تلف شريط الإمداد فيجب استبداله عن طريق وكيل خدمات الصانع أو فني مؤهل

لا تقم بتخزين المواد المتفجرة مثل علب الأيروسول مع الدافعات القابلة للاشتعال داخل المبرد

#### تحذير خاص بوحدة غاز ثاني أكسيد الكربون

إن نظام التبريد تحت ضغط عال. لا تعبت. اتصل على شخص فني مؤهل قبل التخلص منها.

#### تحذير!

- يحوي النظام تبريد تحت ضغط عال.
- لا تعبت بالنظام
- يجب خدمته عن طريق فني مؤهل.



### سلامة قاييس الطاقة الكهربائية :

- دائما استشير كهربائي مؤهل للتركيبات الكهربائية والأمور ذات الصلة
- قم بتوصيل وحدة المبرد مباشرة في المقبس الكهربائي الأرضي لنفس معدل الطاقة الكهربائية المحدد على الجزء الخلفي من المبرد.
- لا تستخدم سلك امتداد أو محول
- قم بالتوصيل في قاييس الطاقة الكهربائية المتشعب تماما في المقبس الكهربائي
- لا تقم بتوصيل المبرد في المقابس الكهربائي، إذا تلف قاييس الطاقة أو كابل الطاقة الكهربائية
- تأكد أن كابل الطاقة غير ملتبس أو معقد
- عند فصل وحدة التبريد، قم بإزالة قاييس الطاقة بسحب القاييس من منفذ التيار، ل تقم بإزالة قاييس الطاقة عن طريق سحب الكابل
- لا تقم باستخدام وحدة المبرد إذا تم مواجهة أو ملاحظة أي اختلال في التشغيل أو تلف.
- دائما قم بقفل باب المبرد قبل النقل
- لا تقم بجر وحدة المبرد عبر سطح أي أرضية حيث أن ذلك قد يتلف مكونات قاعدة الوحدة.

**سلامة التبريد :**

- هذا الجهاز غير مخصص للاستخدام من قبل الأشخاص (بما في ذلك الأطفال) الغير لائقين بدنياً أو حسياً أو عقلياً، أو لديهم نقص في الخبرة والمعرفة ما لم يكونوا تحت الاشراف وتعليمات الشخص المسؤول عن سلامتهم لاستخدام هذا الجهاز.
- يجب الاشراف على الأطفال لكي لا يقوموا بالعبث بالجهاز.
- أحفظ مفتاح وحدة المبرد بعيدا من متناول الأطفال.
- لا تضع مفتاح وحدة المبرد بالقرب من وحدة المبرد تأكد من أن مود التغليف المستخدمة في وحدة المبرد يتم عزلها أو فصلها أو التخلص منها فوراً بالطريقة الصحيحة لمنع الأطفال من استعمالها كدمى الذي يمكن أن يؤدي إلى الحوادث الجسدية والصحية غير المرغوب فيها.

**التخلص من المبرد المستخدم:**

- يجب ألا يتم التخلص من وحدات المبرد القديمة أو التالفة باعتبارها من نفايات البلدية العادية. يرجى الرجاء الرجوع إلى الشركة المحلية لتلك الخدمات للاستفسار عن الطريقة الصحيحة للتخلص من هذه النفايات
- قبل التخلص من وحدات المبرد القديمة أو التالفة، أجعلها غير قابلة للاستخدام بفصل قابس الطاقة الكهربائية وقطع كابل الطاقة.
- قم بفصل أو إزالة باب (أبواب) مقصورة وحدة المبرد الذي سيتم التخلص منه.
- اترك الأرفف في المكان الذي لا يمكن أن يتسلقه الأطفال بسهولة.
- يجب ألا يتم إتلاف دائرة التبريد. يجب إزالة المبرد عن طريق فني مؤهل

**2- تعليمات التركيب هام!**

اترك مساحة 60م خلف وجانبي وحدة المبرد لدوران الهواء الصحيح

**المكان الأفضل لتركيب مبردك**

- المكان القريب من منفذ الطاقة الكهربائية الأرضي
- المكان البعيد من المشعات الحرارية أو مصادر الحرارة الأخرى
- المكان الذي لا يتعرض فيه المبرد للأشعة الشمس المباشرة
- المكان ذو الأرضية المسطحة والمستوية الصلبة.

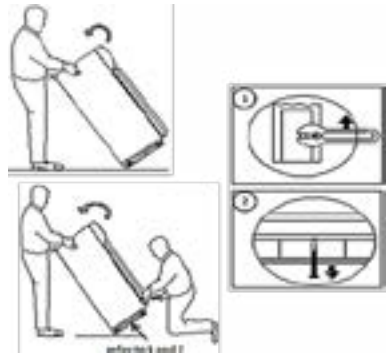
- المكان الذي فيه مساحة كافية للتهوية حول المبرد وغرفة لفتح الباب بسهولة والحركة بسهولة أثناء الصيانة

**إزالة منصة التحميل الخشبية**

إن منصة التحميل الخشبية عبارة عن منصة للسلامة يتم تثبيتها تحت وحدة المبرد لأغراض الشحن والنقل البحري. قد تتغير المنصة بتغير الموديل.

**لإزالة المنصة الخشبية**

- 1- قم بإزالة مسك المبرد من كلا الجانبين بعناية لكشف منصة التحميل الخشبية ومقدمة مزلاج التثبيت
- 2- قم بقبض المزلاج مع المفتاح الرأسي(غي ليس شرطاً) ثم قم بغمه
- 3- قم بفك المزلاج وضع المبرد في الوضع الرأسي
- 4- مرة أخرى بإزالة وقبض المبرد على الجانب العكسي لكشف منصة التحميل الخشبية ومقدمة مزلاج التثبيت الثاني
- 5- قم بفك المزلاج وفصل منصة التحميل الخشبية
- 6- قم بسحب منصة التحميل الخشبية من المبرد
- 7- اترك المبرد في الوضع الرأسي ببطء

**منصة التحميل الخشبية ذات الشريطان**

- 1- تأكد من مسامير التثبيت في كلا الجانبين
- 2- قم بفك المسامير باستخدام مفك المسامير ماركة فيليب على جانب واحد
- 3- قم بإزالة المبرد في اتجاه الجانب المعاكس
- 4- قم بإزالة الشريط الخشبي تحت وحدة المبرد
- 5- خفض وحدة المبرد ببطء في الاتجاه الرأسي
- 6- اتبع نفس الخطوات لإزالة الشريط الخشبي من الجانب الآخر





### تثبيت مخفف الصدمة

( من أجل معدلات عواقب أقل )

إذا لم تكن هنالك مساحة كافية حول وحدة المبرد فإن نظام تبريدها قد لا يعمل بكفاءة. من أجل تأمين تهوية تامة خلف وحدة المبرد يتم تجهيز عدد 2 مخفف الصدمة المصنوع من المعدن و أربعة مسامير لإيجاد مساحة كافية بين الجدار والوحدة

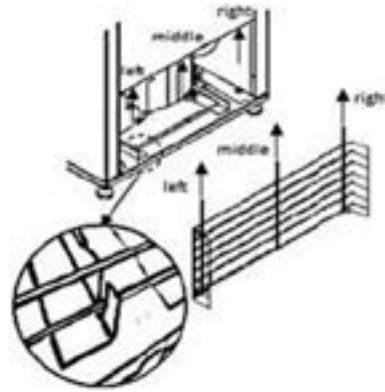
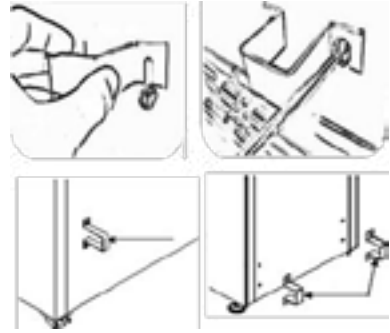
### تثبيت الشبكة الوقائية الخلفية

يتم توريد كابل الشبكة الوقائية مع وحدة المبرد للوقاية من الحوادث غير المرغوب فيها على الجانب الخلفي من وحدة المبرد. تعمل الشبكة الوقائية أيضا كمخفف للصدمة للسماح بالمساحة المناسبة بين وحدة المبرد والجدار. تأكد من تثبيت الشبكة الوقائية الخلفية قبل تشغيل وحدة المبرد.

في مقصورة وحدة التكييف هنالك ثلاث فتحات في الجزء

الأسفل من وحدة المبرد، ارجع إلى الصور

- 1- تتبع الأطراف المتعلقة بالجزء الأيسر والمتوسط والأيمن من الشبكة الوقائية الخلفية على الفتحات في الناحية اليسرى والوسطى واليمنى من الجانب الأسفل من وحدة المبرد.
- 2- قم بدفع الأطراف الثلاث من الشبكة الوقائية الخلفية داخل الفتحات لأقصى عمق.
- 3- اسحب الشبكة الوقائية الخلفية ببطء لإدخال الجزء الأسفل من الشبكة الوقائية الخلفية على الضاغط أو على قاعدة الصفيحة



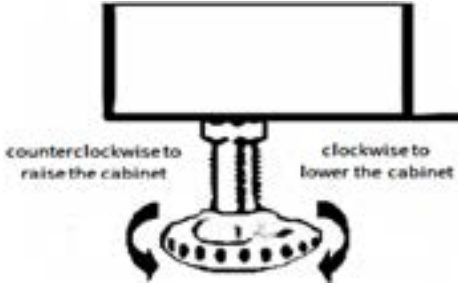
### ضبط تسوية المبرد

(للمنتجات ذات الأرجل للتسوية)

يُعين وضع وحدة المبرد على أرضية مسطحة ومستوية . يجب وضع أقدام المبرد الأربعة بدقة على الأرضية. إذا كانت وحدة التبريد غير مستوية فإن ثبات تخزين محتويات موحدة التبريد سوف يتأثر الأمر الذي قد ينتج عنه تلف الوحدة و/أو محتوياتها. لتعديل ارتفاع أرجل وحدة التبريد :

- 1- قم بتحريك مسمار التسوية أو الحركة باتجاه عقارب الساعة لخفض المقصورة وعكس اتجاه عقارب الساعة لرفع المبرد إلى أعلى.

2- عند إمالة المقصورة إلى المستوى المطلوب قم بشد صمولة الضبط للثقل

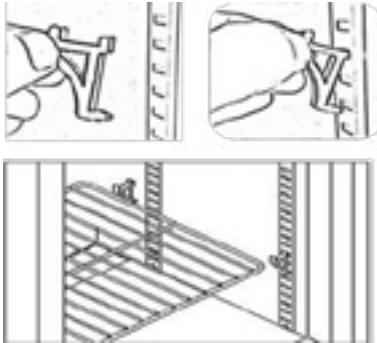


### تنبيه

لنماذج الباب الدوار، تم تركيب المبرد مسبقا في المصنع لإمالاته من الجانب الأمامي للسماح بالإغلاق بحرية عند فتح الجانب الأيسر جزئيا. إذا لم يتم ذلك قم بتعديل مستوى ارتفاع قواعد الأرجل حسب ما هو مبين أعلاه.

### 3- تشغيل مبردك استبدال الأرفف

إن أرفف السلك ومشابك تثبيت الأرفف يتم تزويدها داخل مقصورة وحدة المبرد. اعتمادا على ارتفاع البضائع التي يتم تخزينها في الوحدة، يمكن تعديل الأرفف إلى أعلى أو أسفل إلى المسافة المناسبة بين الأرفف.



### لاستبدال الأرفف:

قم بإدخال مشبك تثبيت الأرفف واحد على في كل من الجوانب الأربعة من العمود الجداري في الارتفاع المطلوب وعلى نفس المستوى. تكون مشابك التثبيت الأربع لرف واحد. من ثم ضع الرف برفق فوق مشابك التثبيت

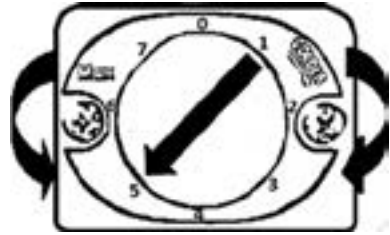
### تحذير

إن أرفف السلك ثقيلة الوزن، اتخاذ مزيدا من الحذر لتخفيف وزنها.

### ضبط درجة الحرارة:

إن منظم الحرارة عبارة عن مفتاح كهروميكانيكي يستخدم لضبط درجة الحرارة في مقصورة وحدة المبرد. يتم وضع منظم الحرارة في المقصورة الداخلية العليا خلف الغطاء المعدني أو على الجزء الخلفي تماما.

إذا كانت هنالك درجة حرارة أكثر برودة أدر الزر باتجاه عقارب الساعة أو في اتجاه الإعدادات ذات الأرقام العليا إذا كانت هنالك درجة حرارة أكثر دفئا أدر الزر باتجاه عكس عقارب الساعة أو في اتجاه الإعدادات ذات المنخفضة الأرقام.

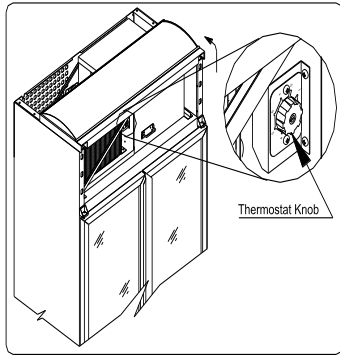


### لاستبدال الأرفف:

#### (لوحدات التبريد العليا)

- يتم وضع زر منظم درجة الحرارة على وحدة الضاغط المجمع. لتغيير إعداد منظم الحرارة يجب إزالة صندوق الشعار الأعلى للوحدة المجمع.
- 1- قم بفصل وحدة المبرد
- 2- قم بإزالة غطاء الشعار عن طريق انزلاقه بعيدا من المقصورة
- 3- قم بفك المسامير الجانبية الستة (6) على لوحة الشعار العليا المجمع
- 4- قم برفع صندوق الشعار الأعلى المجمع برفق إلى أعلى لتخليصه من الفتحة ووضع وحدة الشعار على صندوق وحدة المكثف.
- 5- لدرجة حرارة أكثر برودة أدر زر الضبط باتجاه عقارب الساعة أو تجاه الأرقام العليا ، بدلا عن ذلك أدر الزر باتجاه عكس عقارب الساعة أو في اتجاه الأرقام المنخفضة للحصول على درجة حرارة أكثر دفئا.

- 6- قم بتثبيت وحدة تجميع صندوق أعلى الشعر في الخلف وتأكد من أنها تم تثبيتها بالمسامير بطريقة صحيحة
- 7- قم بتشغيل المقصورة



تنبيه

إن زر منظم الحرارة تم وضعه مسبقاً في رقم 5. تم النصح بعدم العبث في إعداد منظم الحرارة.

#### غطاء المبخز:

إن وحدة التبخر المكونة من لفائف التبريد ومروحة المحرك وصينية التطهير ومنظم الحرارة والأسلاك محمية بمسحوق معدني مغلف معلق في الهيكل الداخلي يسمى غطاء المبخز لحماية سلامة المستخدمين النهائيين. لأغراض الصيانة قم بفتح غطاء المبخز وفقاً لما مذكور أدناه:

- 1- استخدم مفك مسامير فيليب كبير الفتححة ليتناسب مع المسامير البلاستيكي.
- 2- حرك أحد المسامير البلاستيكية عكس اتجاه عقارب الساعة لفكها
- 3- من ثم حرك المسامير البلاستيكي الأخر أثناء مسك غطاء المبخز باليد الأخرى
- 4- قم بفتح غطاء المبخز ببطء
- 5- لاستبدال غطاء المبخز، يرجى عكس الخطوات أعلاه.

#### تنبيه

تأكد من أن كل مكونات القابيس البلاستيكي المذكور تم تركيبها في القابيس البلاستيكي الموثق قبل قفلها.التعامل معها بقوة قد ينتج عنه تحطيم الأجزاء البلاستيكية

#### إرشادات حفظ الطاقة

- 1- لا تقم بفصل المبرد ليلاً لتجنب إعادة تبريد البضائع الدافئة
- 2- قم بتخزين الأوعية والقارورات النظيفة فقط
- 3- لا تترك باب وحدة المبرد مفتوحاً لفترات طويلة
- 4- تأكد من أن حشوة باب وحدة المبرد محكمة القفل لا تترك فراغات لتسرب الهواء
- 5- للتأكد من الانسياب الحر للهواء البارد داخل وحدة المبرد قم بترتيب منتجاتك بالطريقة التي لا تعيق انسياب الهواء داخل الجزء الخلفي من وحدة المبرد

#### نظافة مبردك

إن قيامك بتنظيف مبردك يطيل فترة خدمته ويساعد على التخلص من الرائحة الكريهة أيضاً

#### تحذير

- دائماً قم بفصل المبرد وعزل القابيس الرئيسي من مصدر إمداد الطاقة عند القيام بأي صيانة
- لا تستعمل مواد النظافة الساحجة(المصنفة) والحاددة مثل فرشاة الفولاذ أو أي أداة كشط من الفولاذ أو الصوف،استخدم فقط قطعة من القطن
- لا تستخدم المنظفات الكيميائية القوية أو المؤذية مثل الكيروسين والجازولين أو أي مواد خطيرة أو قابلة للاشتعال ،استخدم المواد المطهرة
- لا تستخدم خرطوم الماء أو نافورة عالية الضغط لنظافة المقصورة
- لا تدع مياه التنظيف تجري في الثلج التي تمت إزالته إلى وحدة المبرد

#### نظافة الحشوة المطاطية/ماتع التسرب

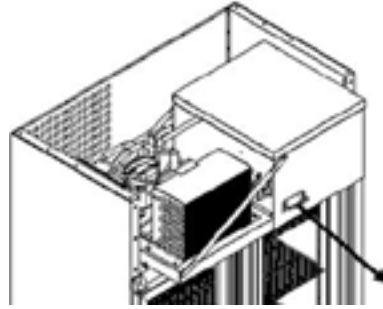
- 1- امسح المقصورة ولوحة العرض بقطعة من القطن الناعم ممبللة في ماء دافئ وسائل مطهر
- 2- امسح المقصورة ولوحة العرض بقطعة نظيفة من القطن الناعم

#### نظافة الحشوة المطاطية/ماتع التسرب

اترك حشوة الباب خالية من الأوساخ وبالتالي فإن الباب سوف يظل بطريقة صحيحة ويعمل المبرد بكفاءة

- 1- نظف الباب الزجاجي بمنظف زجاج يحتوي على الكحول
- 2- نظف إطار الباب والحشوة المطاطية بمطهر خفيف وقطعة قماش ممبللة ناعمة
- 3- امسح للتجفيف قطعة قماش نظيفة ناعمة

- 4- قم بفصل سلك قناة توصيل الشعار العلوي وقم بإزالة صندوق الشعار العلوي
- 5- تأكد من أن المكثف يحتاج إلى التنظيف أم لا
- 6- لفصل كامل وحدة التبريد، قم بتحرير السدادة وقم بسحب صحن وحدة التبريد(أثناء عدم التحميل/التحميل، ينبغي التعامل مع وحدة التبريد بعناية)
- 7- يحتاج المكثف للتنظيف فقط عندما طبقات من الغبار والأوساخ تبدأ في التراكم بين أجنحة التبريد
- 8- نظف أجنحة التبريد بمكنسة كهربائية وقم بتنظيف المحقات بالفرشاة
- 9- قم باستبدال وحدة التكتيف و تثبيت وحدة الشعار العلوي بالمسامير واللوحه العليا.
- 10- قم بتشغيل المقصورة



### تحذير

- إذا كان المستخدم لا يستطيع معالجة المشاكل التي قد تنجم لوحدة المبرد عن طريق إتباع الإرشادات الموضحة فلا يجب المحاولة للقيام بأي معالجات أخرى لتفادي الحوادث لكل من المبرد والمستخدم
- نوصي فقط بأن يقوم الفني المؤهل أو مزود الخدمة بكشف ومعالجة الأخطاء على وحدة المبرد
- اتصل على الفني المؤهل فريق الخدمة الدائم لأي مساعدة فنية لازمة

### 4- إرشادات كشف ومعالجة الأخطاء

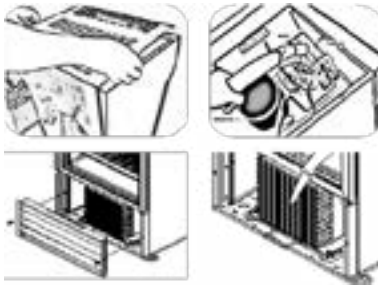
- قد تطرأ مشاكل صغيرة عند استخدام وحدة المبرد التي يمكن معالجتها من قبل المستخدم باستخدام الإرشادات والتعليمات الميينة أدناه.
- إذا لم تحل المعالجات المقترحة الطارئة، لا تحاول القيام بأي معالجات أخرى

### نظافة المقصورة الداخلية:

- 1- قم بإزالة المحتويات المخزنة والملحقات داخل وحدة المبرد
- 2- اترك درجة الحرارة على السطح الداخلي لوحدة المبرد تثبت عند درجة حرارة الغرفة العادية
- 3- قم بمسح كافة الأسطح الداخلية باستخدام قطعة مبللة دافئة قليلا تحتوي على مطهر خفيف من القطن الناعم
- 4- قم بإخراج الإسفنج أو المياه الداخلة عند نظافة منطقة الأجزاء الكهربائية.
- 5- جفف كافة الأسطح بقطعة قطنية نظيفة. لا تترك أي رطوبة داخل وحدة المبرد.
- 6- قم بإعادة وضع الملحقات والبضائع حسب الأولوية بعد 90 دقيقة من تشغيل المبرد.

### نظافة المكثف

القيام بتنظيف المكثف بطريقة منتظمة يعزز كفاءة المبرد فضلا عن توفير تكلفة الكهرباء. يوصى بالنظافة المتكررة مرتين أو ثلاث مرات سنويا



- 1- قم بإزالة أغطية المسامير وقم بفك الغطاء العلوي من الحاجز الوقائي الأمامي.
- 2- قم برفع الغطاء العلوي أو الحاجز الوقائي الأمامي للدخول للفة المكثف
- 3- نظف الغبار والأوساخ وقطع القماش الصغيرة على أجنحة التبريد الصغيرة باستخدام مكنسة كهربائية
- 4- بعد الفراغ من التنظيف قم بتركيب الغطاء العلوي والمسامير و أغطية المسامير وإعادته للتشغيل

### نظافة المكثف لوحدة التبريد العليا :

- لفك وحدة المكثف، اتبع الخطوات أدناه
- 1- قم بفصل وحدة المبرد من الكهرباء
  - 2- قم بفك المفاتيح الموجودة على الجوانب الأربعة على صندوق لوحة الشعار العلوي
  - 3- قم برفع صندوق الشعار العلوي برفق إلى أعلى للتخلص من الثقب

نوصي فقط بأن يقوم أشخاص مؤهلين بتنفيذ خدمات وحدة التبريد لضمان المصنعية المطلوبة وتجنب أي أمور السلامة لكل من وحدة المبرد والمستخدم

اتصل على فريق الخدمة الدائم للدعم الفني {راجع الصفحة التالية}

#### 5- تخطيط تمديد الأسلاك الكهربائية

الرجاء الرجوع إلى تخطيط تمديد الأسلاك الكهربائية المطبوع على الغطاء العلوي أو الجانب اليسر الداخلي من المبرد

#### 6- قطع الغيار والملحقات

يرجى الرجوع للتشرات المرفقة هنا

#### 7- درجة المناخ وأسلاك الأرفف

يرجى الرجوع إلى درجة المناخ على الملصقة داخل المبرد.

IEC 60335-2-89:2010 CLIMATE CLASS	1	2	3	4	5	6	7
AMBIENT TEMP., °C	32	32	32	32	43	32	43

M ODEL	M AX. LOAD OF EACH SHELF, kg	M ODEL	M AX. LOAD OF EACH SHELF, kg
EV02SD	11	EV28SD	66
EV07SD	31	EV28SDBRU	66
EV08SD	31	EV32DDS	36
EV09SD	31	EV32DDSWG	36
EV12SD	26	EV37DDS	39
EV14SD	31	EV37DDSWG	39
EV15SD	31	EV37DDTRU	39
EV17SD	31	EV42DDS	44
EV18SD	36	EV42DDSWG	50
EV20SD	41	EV52DDS	60
EV24SD	50	EV52DDSWG	60
EV24SDBRU	50	EV52DDTRU	60

## دليل كشف ومعالجة الأخطاء

المشكلة	الرقم المتسلسل	الأسباب	المعالجات
عدم عمل المبرد	1 .	لعدم وجود تيار كهربائي أو انخفاضه	تأكد من مصدر التيار بواسطة الفولتميتر
	2 .	خلل الشريط الرئيسي	تأكد عن طريق إضاءة الوحدة. إذا اكتشف عدم وجود الدائرة الكهربائية عطل في التيار في مخرج التيار من ثم قم بإصلاح أو استبدال الشريط
	3 .	تعطل المكثف	قم بتوصيل لوحة توزيع أسلاك عبر المكثف، إذا عملت الوحدة من ثم قم باستبدال المكثف
عدم عمل الضاغط	4 .	التوصيل غير الصحيح للقباس	تأكد من أن القياس تم وضعه بصورة صحيحة
	5 .	لصق المكثف في وضع مفتوح	قم بتوصيل لوحة توزيع أسلاك عبر المكثف ،إذا عملت الوحدة من ثم قم باستبدال المكثف
	6 .	تعطل وافي الحمل الزائد	قم بتبريد الضاغط لإعادة التشغيل
	7 .	توصيل أطراف الأسلاك غير صحيح	تأكد وقم بتعديل توصيل أطراف أسلاك الضاغط
	8 .	الضاغط حرارته أكثر من المطلوبة	إذا كان العطل لي سبب قم باستبدال الضاغط
	9 .	ضعف سدادة الباب المانع للتسرب	قم بضبط حشوة الباب واستقامتها
	10 .	وضع الضاغط في وضع دافئ أو أنه لا يعمل	حرك الأزرار إلى وضع البرودة أو قم باستبدالها إذا لزم الأمر
	11 .	حمولة زائدة على الأرفق الحاجة لدورة الهواء العادية	قم بترتيب المنتجات لتترك حيز لدورة الهواء
	12 .	عدم عمل مروحة المبخر بصورة صحيحة	تأكد من ريشة المروحة والمحرك وتمديد الأسلاك، قم بالصيانة أو الاستبدال إذا اكتشفت أي عطل
	13 .	عجز المبردات	صب مطول الصابون في نقاط اللقاء التوصيلات المشكوك فيها. إذا اكتشف تسرب قم بطلي المفاصل بالناحس وغسيل وإعادة شحن المبردات
	درجة الحرارة داخل المقصورة ليست منخفضة بشكل كاف كما هو مطلوب	14 .	دورة الهواء غير الكافية حول المبرد
15 .		امتساح المكثف أو انسداد أجنحة التبريد	قم بنظافة المكثف
16 .		ضبط المكثف إلى الوضع الأبرد	حرك الأزرار إلى الوضع الدافئ
17 .		تعطل المكثف	إذا كانت الوحدة تعمل باستمرار قم باستبدالها
18 .		بصيلة الإحساس بالنسبة للمكثف غير مثبتة بصورة صحيحة إلى المبخر	قم بتصحيح وضع بصيلة الإحساس ثم ثبت المشبك
19 .		دورة الهواء غير الكافية حول الوحدة	وفر مسافة كافية خلف وعلى جوانب المقصورة
الوحدات تعمل في كل الوقت	20 .	ضعف سدادة الباب المانع للتسرب	قم بضبط حشوة الباب واستقامتها
	21 .	الحمولة المنخفضة أو الزائدة لشحن المبرد	قم بالفحص ومن ثم التبريد وإعادة الشحن
	22 .	درجة الحرارة المحيطة حارة جدا	قم بتهوئة الغرفة بقدر الإمكان
	23 .	تعطل المكثف	نظف المكثف
	24 .	بصيلة الإحساس بالنسبة للمكثف غير مثبتة بصورة صحيحة إلى المبخر	قم بتصحيح وضع بصيلة الإحساس ثم ثبت المشبك
	25 .	امتساح المكثف أو انسداد أجنحة التبريد	قم بنظافة المكثف
	26 .	تم وضع المبرد بصورة غير مستوية	قم بتركيب المبرد على أرضية مستوية أو تعديل وضع أرجل اللاتزان
	27 .	شبكة الأنابيب متلامسة	قم بتركيب وتعديل شبكة الأنابيب
	28 .	تفكك المسامير والبراغي	قم بتثبيت البراغي والمسامير
	29 .	تأرجح شفرة المروحة	تأكد من زاوية شفرة المروحة وقم باستبدالها إذا لزم الأمر
قناة الإنارة لا تعمل	30 .	تعطل محرك المروحة	استبدال محرك المروحة
	31 .	اختلال توازن تثبيت الضاغط	استبدال حامل تثبيت المبرد
	32 .	انتفاخ قناة الإضاءة	استبدال قناة الإنارة
	33 .	تعطل مفتاح التشغيل	استبدال مفتاح التشغيل
	34 .	كابح التيار ليس لديه استمرارية	عدم وجود قراءات على جهاز الفحص المتعدد ، قم باستبدال الكابح
	35 .	مسح الحشوة على حافة المقصورة	استبدال أو تركيب الحشوة بإحكام داخل حزة مخطط الباب الجانبية
	36 .	مشبك الحافة الأسفل تم تركيبه بإحكام	قم بترتيب مشبك الحافة
	37 .	ثلف نقطة ارتكاز الحافة/غسالة بي في سي	استبدال الغسالة بي في سي

# مبرد مياه

دليل المستخدم  
(عربي)



شركة إفرست للصناعة ذ.م.م

المنطقة الصناعية 6

الشارقة صندوق بريد 5897

الإمارات العربية المتحدة

هاتف : +971 6 5439555

فاكس : +971 6 546090

البريد الإلكتروني: [everestmktg@everestindustrial.com](mailto:everestmktg@everestindustrial.com)

قبل البدء باستخدام المبرد الرجاء قراءة و اتباع جميع التعليمات المذكورة في هذا الدليل بشكل دقيق لاستخدام آمن و فعال لجهازك الجديد

للاستفسارات و الاقتراحات الرجاء التواصل على البريد الإلكتروني [everestmktg@everestindustrial.com](mailto:everestmktg@everestindustrial.com)

## المحتويات

1. التركيب 2
2. تعليمات السلامة 3
3. الغلية بالمبرد 3
4. استكشاف الأخطاء وإصلاحها 4
5. ضبط الحرارة 5
6. التوصيات 5
7. قائمة قطع الغيار 6



## 1. التركيب

1. حدد المكان المناسب لوضع المبرد مع الأخذ بالاعتبار النقاط الآتية

- وضع المبرد على أرض أفقية بجانب قابس كهربائي (13 امب / 3 رؤوس) يمكن الوصول إليه بسهولة.
- يجب وضع الوحدة في مكان جيد التهوية.
- للحصول على تهوية جيدة للمكثف ، اترك مسافة حول مبرد المياه ( 15 سم من المساحة الخالية على الأقل).
- يجب عدم تعريض الوحدة لأشعة الشمس المباشرة أو أي مصدر للحرارة.

2. لملأ المبرد بالمياه الرجاء اتباع التعليمات أدناه

- قم بوصل الوحدة (انظر الشكل) بخط إمداد المياه (2/1 انش).
- اذا كانت الوحدة المرسله لا تحتوي على مرشح ننصح بتركيب مرشح بخط امداد المياه.
- قم بتوصيل خط الصرف مع نظام الصرف المركزي المتوافر و تأكد من أن خط الصرف يصل لمستوى أقل من الشبك الخلفي حتى لا تدخل المياه للمكثف (انظر الشكل).



3. اترك الوحدة تعمل لمدة 3 إلى 4 ساعات قبل البدء بالاستخدام .

قم بقراءة تعليمات السلامة المذكورة في هذا الكتيب قبل توصيل المبرد بالقابس

## 2. تعليمات السلامة

- قبل توصيل القابس بمأخذ الكهرباء تأكد من أن التيار و التردد المحلي يوافق المعلومات الكهربائية المذكورة (أيضا تأكد من التيار/التردد المذكورة على الجزء الخلفي من المبرد).
- الخط الكهربائي الذي سيتم وصل المبرد فيه يجب أن يحتوي على خط أرضي.
- لا تستخدم مقبس متعدد المآخذ لوصل المبرد بخط الكهرباء الرئيسي.
- إذا قيمت باستبدال قابس المبرد تأكد من أن التوصيلات متصلة بالطرف المناسب في القابس الجديد كالآتي:

البنّي.....حي(L)

الأزرق.....المحايد (N)

أخضر و أصفر.....أرضي(E)

- القابس الرئيس لبراد المياه يجب أن يكون مزود بفتيلة حماية
- يجب فصل المقبس من مصدر الطاقة عند القيام بالتنظيف أو إجراء صيانة
- إن كانت لديك أي شكوك حول التوصيل الكهربائي قم باستشارة كهربائي / فني مؤهل

## 3. العناية بالمبرد

- نظف المبرد عند اللزوم باستخدام قطعة من القماش مغمسة بمحلول من المياه الدافئة و بعض القطرات من صابون متعادل.
- لا تقم بتنظيف البراد باستخدام مواد بترولية أو سوائل كيميائية ( مثل الديزل ، البنزين ..إلخ)
- لتنظيف براد المياه إتبع التعليمات كالتالي:

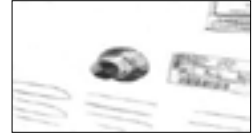
1. قم بفصل القابس.

2. قم بفصل الوحدة من خط المياه الرئيسي

3. قم بتصريف المياه من الخزان من خلال رفع الغطاء الموجود خلف براد المياه ( أنظر الشكل ) .



4. قم بإزالة الغطاء العلوي لبراد المياه من الخلف ( من حيث هو مثبت بمسامير لوصل الغطاء العلوي بجسم البراد )، قم بدفع الغطاء العلوي للأعلى و للأمام (أنظر الشكل)



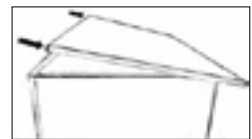
5. نظف و جفف براد المياه من الداخل و من الخارج و أتركه ليجف.



6. يرجى التأكد أن عدم وجود بقايا صابون في الخزان بعد تنظيفه.



7. خزان المياه مغلق من الداخل بواسطة السيليكون : لا تحاول فصل خطوط الوصل عند التنظيف.

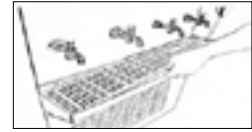


8. أعد غطاء القاع و الغطاء العلوي لموضعهما الأصلي ثم أوصل الوحدة بخط إمداد المياه.

9. بعد عشرة دقائق قم بوصل مقبس براد المياه.

■ نظف الحوض ، شبك الحوض و الصنابير مرة في الأسبوع .

■ لضمان الأداء الأقصى لبراد المياه فإن ملف المكثف يجب تنظيفه كل ثلاث أشهر (أو متى لزم) باستخدام أداة تنظيف



كهربائية أو فرشاة فولاذية.

#### 4. استكشاف الأخطاء وإصلاحها

في حال عطل المبرد قم بالفحص كالتالي:

- ما إذا كانت الطاقة تم فصلها نتيجة إحتراق الفتيلة ، مقبس تالف أو خط كهربائي متضرر ؟
- هل المقبس في مكانه بصورة صحيحة ؟
- ما إذا كان منظم الحرارة متحكم فيه بصورة صحيحة ؟

إن قمت بمراجعة النقاط أعلاه و المبرد ما يزال لا يعمل ,الرجاء الاتصال بالبائع أو فني مؤهل.

## 5. ضبط الحرارة

مقبض تحكم الثرموستات موضوع خلف الوحدة، لكي تقوم بضبط الثرموستات:

- قم بتدوير المقبض في إتجاه عكس عقارب الساعة لزيادة درجة الحرارة ( ماء أكثر دفء).
- قم بتدوير المقبض في إتجاه عقارب الساعة لإنقاص درجة الحرارة ( ماء أكثر برودة).



## 6. التوصيات

- لا تفصل المبرد عن الطاقة ليلا ، إن فصل الطاقة سوف يؤدي لزيادة عامة في إستهلاك الطاقة خلال النهار.
- لا تقوم بإحداث ثقب في الجسم الخارجي لأي سبب .
- لا تترك الغطاء العلوي مفتوحا أو مرتخيا .
- إن كان المبرد سوف يترك دون عمل لفترة طويلة قم بفصل قابس الوحدة و صرف المياه و تنظيف الوحدة ، ثم اترك الغطاء العلوي مفتوحا لتفادي أية روائح غير مرغوبة ، قم بتغطية الوحدة و خزنها في مكان جاف.

## 7. قائمة قطع الغيار

SERIAL NO.	PART NAME
1	غطاء علوي
2	صمام طفو
3	صنابير
4	شبكة حوض
5	صمولة قبة
6	حوض
7	ساق سفلية
8	مشبك مرن
9	أنبوب تصريف
10	مجففة
11	قائم محرك مروحة
12	فلكة
13	مهايى بي في سي ذكر
14	أنبوب شعري
15	وند مزدوج
16	دعامية مطاطية
17	لولب تصريف ذاتي قاعدة مكثف
18	فلكة
19	مشبك كمبروسور
20	مرحل
21	محرك مروحة
22	شفرة مروحة
23	ملف مكثف
24	شبكة خلفي
25	لولب ذكر ذاتي شبكة خلفي
26	حامل ثير موستات
27	طبق ثير موستات ألومنيوم
28	ثير موستات
29	غطاء سفلي بتكسية كروم
30	نبيل ذكر
31	جلبة بتكسية كروم
32	مهايى بي في سي ذكر
33	لولب ذكر ذاتي غطاء علوي
34	خرطوم مرن
35	بطانة معدنية لحوض التصريف