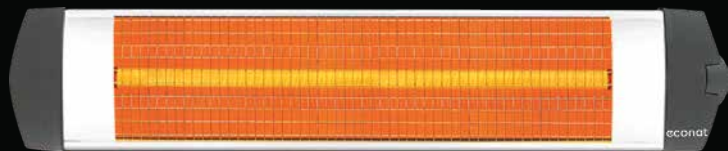


# econat



## Econat C-15

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

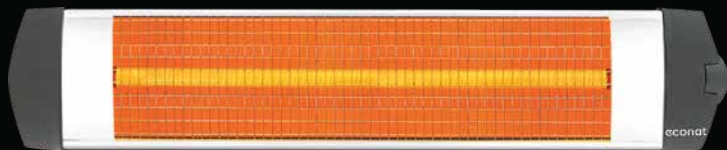
USER MANUAL & CERTIFICATE OF WARRANTY

MANUAL DE USUARIO & CERTIFICADO DE GARANTÍA

MANUEL DE L'UTILISATEUR ET & CERTIFICAT DE GARANTIE



# econat



## Econat C-15

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

USER MANUAL & CERTIFICATE OF WARRANTY

MANUAL DE USUARIO & CERTIFICADO DE GARANTÍA

MANUEL DE L'UTILISATEUR ET & CERTIFICAT DE GARANTIE

## INTRODUCTION

Distinguished customer,

You have purchased a high quality, efficient, and original ECONAT C-15 Infrared Heater. We would like to express our gratitude to you for your appropriate choice and confidence in ECONAT C-15.

This manual has been designed for our ECONAT C-15 model.

Please read this manual thoroughly to attain sustainable satisfaction with your heater.

Please stick to the items in the "Safety Instructions" section with strict observance. Proper installation, operation, and maintenance are of great importance for the security of you and those who benefit from the heater. Please keep this manual in a safe place for future reference and urgent needs.

We wish you to enjoy your new ECONAT C-15 heater for better days and times...

Please read safety instructions carefully for the security of you, your family and your belongings before operating your appliance.

**Manufacturer:** FMC ELEKTRİK  
MAKİNE SANAYİ TİCARET A.Ş.  
Orhangazi Mah. Tunç Cad. No:6/1  
İç Kapı No: 2 Esenyurt / İstanbul  
+90 212 852 65 52

### **DISTRIBUTED AND IMPORTED BY**

Econat Inc.  
651 North Broad Street, Suite 206  
Middletown, Delaware, 19709, USA  
[www.econatinc.com](http://www.econatinc.com)  
[www.ufoheaters.com](http://www.ufoheaters.com)  
[support@econatinc.com](mailto:support@econatinc.com)



## 1. TABLE OF CONTENTS

### Contents

INTRODUCTION .....	2
1. TABLE OF CONTENTS .....	3
2. SAFETY INSTRUCTIONS .....	4
2.1 Electrical Connection .....	4
2.2 Safety and Fire Protection .....	5
2.3 Maintenance and Cleaning Instructions .....	5
2.4 Installation Distances and Safety Clearances .....	5
2.5 Repair and Service .....	6
3. INSTALLATION INSTRUCTIONS .....	6
3.1 Installation Position Warning .....	6
3.2 Right and Wrong Installations Positions .....	6
3.3 Minimum Installation Distances .....	7
3.4 Parts Included .....	10
3.5 Installation Instructions .....	11
4. APPLICATION FIELDS .....	12
5. TECHNICAL DATA .....	13
5.1 Coverage Information .....	14
6. OPERATING INSTRUCTIONS .....	15
7. MAINTENANCE AND CLEANING INSTRUCTIONS .....	16
7.1 Maintenance .....	16
7.2 Cleaning .....	16
8. TECHNICAL SERVICE .....	17
9. LIMITED WARRANTY .....	18

## 2. SAFETY INSTRUCTIONS

### 2.1 Electrical Connection

- Check whether your appliance and power cord are damaged before operating your appliance. If yes, do not plug your heater and contact with authorized technical service or seller.
- Check whether there is any crack, disjoint, or scratch on the filament (heating tube). If any, do not plug your heater and contact with authorized technical service or seller.
- Make sure that the primary electrical circuit is appropriate according to your ECONAT C-15 model:
  - Connect your ECONAT C-15 heater to a properly rated circuit. A minimum of 15 amps is recommended. Many household circuits are rated 15 amps, but if other appliances are on the same circuit, the breaker may trip. If this is the case, consider moving your heater to a higher rated circuit, either using a properly rated extension cord (min. 14 AWG.) or by having the circuit rewired to a higher capability. Ensure that the grounding capability of your heater's power cord is maintained. Never use a three-prong to two-prong adapter without securing an additional grounding location.
  - When using your ECONAT C-15 heater in kitchens, baths, or exterior application areas (where approved), use only an approved GFCI (Ground Fault Circuit Interrupter) outlet. Never locate a heater where it may fall into a bathtub or other water container.
  - Try to orient your heater so that the power cord, plug, and/or outlet are not within the direct heating area.
  - Do not allow the power cord to rest on the housing of your heater. Avoid using an extension cord because the extension cord may overheat and cause a risk of fire. However, if you have to use an extension cord, the cord shall be a minimum of 14 AWG. And not rated less than 3000 watts.
  - Do not run cord under carpeting. Do not cover the cord with throw rugs, runners, or alike. Arrange the cord away from the traffic area and where it will not be tripped over.
  - Always unplug the heater if it's not being used.
  - Unless there is sufficient circuit protection (an integral over current/surge breaker), do not use multiple cords or extension cords.
  - If you are using an outlet strip, it must be rated at 15 amps and include a breaker/reset function.
  - Check whether there is any crack, disjoint, or scratch on the filament (heating tube). If any, contact your authorized technical service or seller.
- Do not use your ECONAT C-15 heater together with another appliance plugged to the same multiple sockets or connected to the same breaker.
- Use your appliance with an adequately earthed plug.
- The earthed plug must fall outside the heating field and hot surface.
- The earthed plug must be installed at a level above the heater.
- The power cord must not be left on or around the frame of your ECONAT C-15 appliance.
- Unplug your appliance when you don't operate it for a long term or will conduct cleaning or maintenance.
- The heater glass has to be changed at the damage.
- It has to be notified that the mounting in the bath must be so that the persons in the bath can not reach the controls.
- It has to be notified that the product has to be installed at a dry location and may not be wet.

## 2.2 Safety and Fire Protection

- ECONAT C-15 heaters are designed to be operated in the HORIZONTAL position only. Always install your heater so that there is no more than 5° deviation from level. Operating the heater in a tilted position will cause heat build-up, shorten your heater's life, and create an unsafe condition.
- Never install your heater on a combustible surface (plastics, nylon, cardboard, etc.)
- The heater is hot in use. To avoid burns, do not touch the hot surfaces.
- Do not cover your appliance and do not hang any clothing over the heater or do not place any clothing on or near the appliance.
- Do not stick anything into the protective grid.
- Do not make use of your heater to light up a cigarette or similar materials.
- Never block the front grill of the heater.
- The heater is not suitable for hazardous locations.
- Supervision is needed when this product is used anywhere near children. The appliance is not intended for use by children or other persons without assistance or supervision if their physical, sensory or mental capabilities prevent them from using it safely.
- NEVER attempt to service the heater without disconnecting its power source.

## 2.3 Maintenance and Cleaning Instructions

- Before any maintenance or cleaning, first, unplug your heater. Never pull the cord to unplug your device.
- Take out the front grid and the filament to clean the reflector (reflecting mirror), apply the instructions on page

## 2.4 Installation Distances and Safety Clearances

**Attention!** The appliance must only be operated in a horizontal position with a slope of max  $\pm 5^\circ$ . The heater must be installed at level on a flat, stable surface, rigid enough to withstand the device's weight safely, and not covered by any flexible material, such as carpets, plastic or fabric.

- The distance between the back of the infrared heater and the installation surface must be at least 12.5 cm (5") (the supplied mounting brackets provide adequate clearance).
- At all times, your appliance's distance from the living beings should be min 100 cm (39").
- The distance of your appliance's heating area from combustible materials such as curtains, drapes, etc., must be min 100 cm (39").
- You may operate your heater in the bathroom, considering the items below.
- The distance of your appliance from the bathtub, washbasin, or other sanitary installations is to be min 100 cm (39").
- Wall installation
- The distance of your appliance from the ground is to be min 180 cm (71").
- The distance of your appliance from the ceiling is to be min 40 cm (16") (See table 1, page 5).
- The distance of your appliance from the corners to be installed is to be min 40 cm (16").
- Ceiling installation
- The distance of your appliance from the ground is to be min 180 cm (71").
- The distance of your appliance from the ceiling is to be min 12,5 cm (5").
- The distance of your appliance from the corners to be installed is min 70 cm (28").

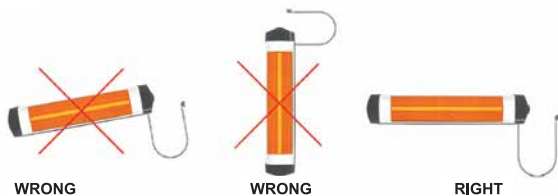
## 2.5 Repair and Service

- **Attention!** Only qualified electricians may serve, repair, and replace this heater's parts (see page 18).

## 3. INSTALLATION INSTRUCTIONS

### 3.1 Installation Position Warning

**Attention!** The heater must be installed in a horizontal position only. Never install your device with an angle greater than  $5^\circ$ . In case of operations in angles larger than  $5^\circ$ , the heating loop wire may fall into disuse shortly.



### 3.2 Right and Wrong Installations Positions

ECONAT C-15 heaters use infrared energy to transmit heat directly into the objects and people. Unlike forced-air or convective baseboard systems, ECONAT C-15 infrared heat is radiated onto an object. That heat is absorbed only by that object. The air is not heated, and the heat will not migrate to the objects you don't want to heat. Along those same lines, unless you position your heater correctly, it will not perform as expected. Its energy will be diminished.

- Position your heater so that it warms your work/living area, not the air above or below it

- Ensure that the radiant heat is not directed out windows or doorways. Infrared heat will pass through glass and wastes heat on objects that are outside.



**WRONG**



**WRONG**



**WRONG**



**RIGHT**



**RIGHT**



**RIGHT**

- It's also important to remember that infrared heat will reflect off of shiny or bright surfaces. The heat will be reflected off mirrors or the tile surfaces and fall upon objects you may not intend to heat.



### 3.3 Minimum Installation Distances

Although infrared heat does not use a flame or a heating grate, significant heat can be developed near the filaments and along surfaces on the heater housing. The heater should not be installed on flammable wall coverings or on surfaces that will deform or discolour when subject to heat.

Also, your heater should be installed with the following considerations:

Wall installation

- Minimum 16 inches (40 cm) from the walls when installed on the wall.
- Minimum 71 inches (180 cm) from the floor when installed on the wall.

#### Wall installation

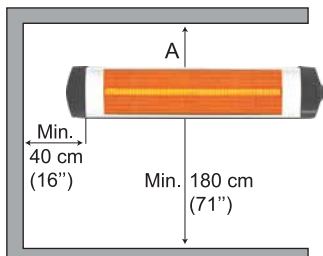
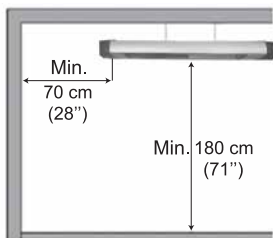
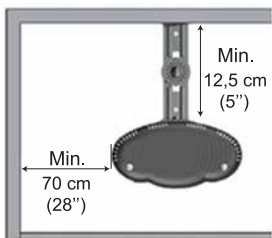


Table 1

Power (Watts)	<1800
A	40 cm (16")

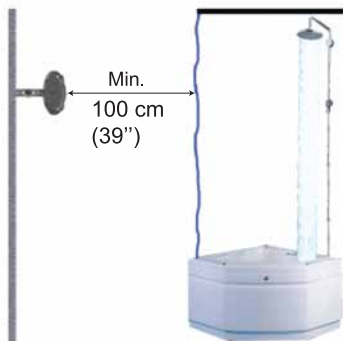
#### Ceiling installation

- Minimum 28 inches (70 cm) from the walls when installed to a ceiling.
- Minimum 71 inches (180 cm) from the floor when installed to a ceiling.



#### Minimum distances from fixtures and other pieces of equipment

- Minimum 39 inches (100 cm) from fixtures.



- Do not place combustible materials closer than 40 inches (1 meter) in front of the heater.
- Do not place explosive materials closer than 25 feet (7,6 meter) in front of the heater.

### 3.4 Parts Included

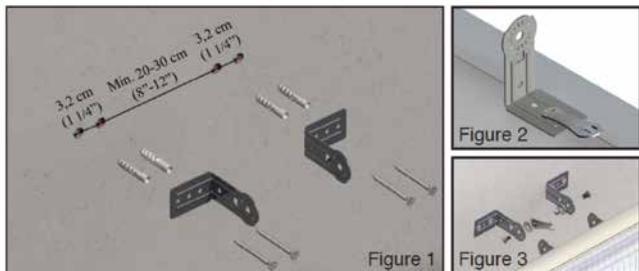
Your ECONAT C-15 heater comes completely assembled and is shipped with the necessary hardware to install your heater on the wall or ceiling. Check through the parts list and ensure that all necessary parts are on hand before beginning. Contact ECONAT or seller if parts are missing or broken.

UFO HEATER PARTS LIST				
Part #	Code	Code	Qty	Image
18	150.03.027	Brackets	4	
21	150.05.003	4.8mm X 7.5mm Steel Screw	2	
24	150.05.011	8.4mm x 24mm x 2mm Washer	2	
25	150.05.021	8mm x 13mm Bolt	2	
26	150.05.030	8mm Cap Nut	2	
28	150.05.012	5mm x 40mm Mounting Screw	4	
29	150.02.012	8mm Plastic Anchor	4	
32	150.03.008	Wrench	1	



### 3.5 Installation Instructions

**Attention!** The appliance must be installed at level on solid surfaces. See pages 6-7 to come up with the most appropriate installation method for your ECONAT C-15.



- 1- Drill four 8 mm (5/16") diameter holes on the wall to the place where the unit will be placed with the distances shown in Figure 1.
- 2- Insert the wall anchors supplied with the unit into the holes (Part #29).
- 3- With a star (Phillips) screwdriver, mount two of the L shaped legs on the wall using the 40 mm screws supplied with the unit (Part #18).
- 4- With the small (open end) wrench (Part #32), attach the other L-shaped bracket legs to the heater as shown in Figure 2. Use the two 7.5 mm screws (Part #21). The female threads are built into the heater housing.
- 5- Attach the heater brackets to the wall brackets using 8 mm bolts (Part #25), the 8 mm cap nuts (Part #26), and the washers (Part #24) as shown in Figure 3. Tighten using the large end (box end) of the supplied wrench.



- 6- You can adjust the unit's angle between a 0-45 degrees to achieve the optimal heating effect (Figure 4).
- 7- Before operating the unit, recheck all the screws and bolts that they are tight. Be sure to route the electrical cord so that it doesn't contact the heater housing.

## 4. APPLICATION FIELDS

Application fields of ECONAT C-15 heaters

### Residential applications

- Living room
- Bathroom
- Kitchen
- Kid's room
- Bedroom
- Patio
- Garage
- Hallways
- Entranceway
- Nursery room for babies
- Home offices



### Commercial applications

- Office
- Meeting room
- Entranceway
- Retail store
- Restaurant, café, bistro
- Conservatory
- Classroom
- Auto shop
- Salon
- Workshop
- Shopping centre
- Showrooms
- Swimming pool
- Classroom
- Conservatories
- Factories and production plants
- Warehouse and loading zones
- Hotel
- Airport
- Train station



## 5. TECHNICAL DATA

Refer to the following tables for information on your ECONAT C-15 infrared heater.

Model Number	ECONAT C-15
Watts	1500
Voltage	110
Amps @ Phase 1	60
Amps @ Phase 3	13,6
Housing Material	Aluminium
Finish	Silver
NEMA Plug	5-15
Mounting options	Wall, ceiling
Adjustable Wall/Ceiling Brackets	Included
Applications	Wall, ceiling
Heating Area – Inside	161 ft <sup>2</sup> (based on average temp.)
Heating Area – Outside	108 ft <sup>2</sup> (based on average temp.)
Warranty Term	1 year
Additional Product Information	Visit our website
Installation Guidelines	
Min. distance from the ceiling – wall application	Minimum 16 inches (40 cm)
Min. distance from adjoining wall (side of unit) – wall application	Minimum 16 inches (40 cm)
Min. distance from adjoining wall – ceiling application	Minimum 28 inches (70 cm)
Min. distance from the floor – wall application	Minimum 71 inches (180 cm)
Min. distance from the floor – ceiling application	Minimum 95 inches (240 cm)

## 5.1 Coverage Information

Unlike conventional space heaters, the ECONAT C-15 infrared heater radiates heat onto the objects you'd like to heat.

Coverage depends on the ambient temperature of the room being heated, the natural losses of that room, and the reflectivity of the items being heated. The following table indicates the heating capabilities of ECONAT C-15 heaters in both indoor and outdoor environments.

ECONAT C-15		Heating Coverage Area	
Model	Wattage By Model	Outdoors (ft <sup>2</sup> )	Indoors (ft <sup>2</sup> )
C-15	1500	108	161

## 6. OPERATING INSTRUCTIONS



You can use your ECONAT C-15 more efficiently by adjusting the thermostat to the desired comfort level, thus reducing your electricity bills. By setting the thermostat switch to a desired level, you may control your device so that it turns on and off within set time periods automatically. When the thermostat switch is at its highest level; the heater will operate continuously.

### **Switching off during the maintenance or long-term inactivity**

When the heater is not operated for the long term, cleaning or maintenance, put the regulator in "Min" mode and unplug the power cord.

## 7. MAINTENANCE AND CLEANING INSTRUCTIONS

### 7.1 Maintenance

**Attention!** Careful and regular maintenance of ECONAT C-15 infrared heater considering these instructions assume great importance to attain your heater's long and efficient operation.

- 1- Check the filthiness of the reflector and IR – filament at least once a month. If necessary, apply cleaning and maintenance instructions.
- 2- The frequency and number of maintenance checks must be adjusted considering the heater's operating environment. Outdoor use or a dusty environment requires more maintenance.
- 3- At each maintenance, check for visual deformation of the reflector, grid, and heater frame. In case of any deformation, consult to your technical service.
- 4- Check the power cord and plug visually while cleaning the appliance. In case of any deformation, consult with an electrician.
- 5- It is recommended to clean regularly the reflector of your heater to ensure proper and efficient operation.

### 7.2 Cleaning

**Attention!** Regular and careful cleaning helps your ECONAT C-15 heater operate for longer years and more efficiently.

- 1- Before any maintenance or cleaning of your heater, be sure to unplug the power cord for your safety.
- 2- To clean the reflector of your ECONAT C-15 infrared heaters, remove the unit's grid. To do so, unscrew the plastic cover of the housing using a star screwdriver (Philips). Subsequently, drag plastic covers, finishing trim, and grid to the outside of the frame by following the extrusion guidelines.
- 3- The reflector and filament must be cleaned with a soft cloth, a smooth brush, or dry air. The cloth may be damp but never too wet, and the cleaner should not include any chemicals.
- 4- Never use abrasive or chemical cleaner so as not to damage your heater.
- 5- After the cleaning, be sure to reinstall the unit's grid properly using a slotted screwdriver.

## 8. TECHNICAL SERVICE

**Attention!** Only qualified electricians may serve, repair, and replace the spare parts of this heater. In case of a problem, contact with authorized technical service or seller.

Points to be considered before shipping the product to the technical service:

- 1- Ensure that the plug to which the appliance is connected has power; check the breaker and power cord. If the plug lacks power, consult an electrician.
- 2- Make sure that the appliance has been installed following the instructions in the manual. If the installation is inaccurate, consult the technical service.

## 9. LIMITED WARRANTY

This warranty is valid for 1 year, as stated in the technical data. ECONAT warrants all ECONAT C-15 branded infrared heaters from the day of purchase (receipt required) for one year when used in accordance with our user manual.

Should this product be proven defective in workmanship or material, the consumer's sole remedies shall be such repair or replacement as provided by the terms of this warranty (ECONAT's option). Under no circumstances shall ECONAT be liable for any loss or damage, direct, consequential, or incidental, arising out of the use of or inability to use this product.

Warranty by ECONAT does not cover the defects arising out of the improper use of the appliance. The warranty does not cover the situations below:

- 1- The damages and defects arising out of improper use.
- 2- The damages and defects have occurred during transportation after the delivery of the product to the customer by the company.
- 3- The damages and defects arising out of low or excessive voltage, ungrounded plug usage, faulty electrical systems, operating the appliance in different voltage values other than specified in the instructions.
- 4- The damages and defects arising out of fire and lightning.
- 5- The damages and defects arising out of repairs and maintenance by persons other than authorized services or sellers.
- 6- The defects arising out of the breach of the instructions in the manual.
- 7- The damages and defects arising out of the transportation of the product instead of repair.

Attention! Faulty maintenance and cleaning are not covered by the warranty. The warranty does not cover the situations below:

- 1- The dust and polluters in the environment.
  - 2- Damage in the reflector or filament due to faulty cleaning.
  - 3- Faulty installation or dismantlement.
  - 4- Operating with damaged filament, frame or power cord.
- Above mentioned defects and services are not covered by the warranty.

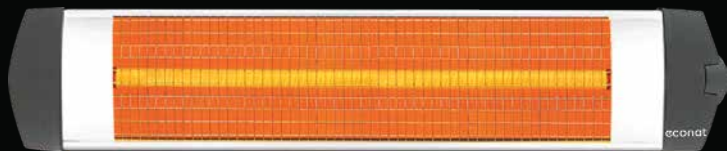
This warranty will become void if the serial number, model number identification, or brand have been wholly or partially removed or erased.

Please submit your claim or inquiry to [support@econatinc.com](mailto:support@econatinc.com).





# econat



## Econat C-15

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

USER MANUAL & CERTIFICATE OF WARRANTY

MANUAL DE USUARIO & CERTIFICADO DE GARANTÍA

MANUEL DE L'UTILISATEUR ET & CERTIFICAT DE GARANTIE

## INTRODUCTION

Client distingué,

Vous avez acheté un Réchauffeur Infrarouge ECONAT C-15 de haute qualité, efficace et original. Nous tenons à vous exprimer notre gratitude pour votre choix judicieux et votre confiance dans ECONAT C-15.

Ce manuel a été conçu pour notre modèle ECONAT C-15.

Veillez lire attentivement ce manuel pour obtenir une satisfaction durable avec votre appareil.

Veillez vous en tenir strictement aux points de la section "Consignes de Sécurité". Une installation, un fonctionnement et un entretien corrects sont d'une grande importance pour votre sécurité et celle des personnes qui bénéficient du réchauffeur. Veuillez conserver ce manuel dans un endroit sûr pour référence future et besoins urgents.

Nous vous souhaitons de profiter de votre nouveau réchauffeur ECONAT C-15 pour des jours et des moments meilleurs...

Veillez lire attentivement les consignes de sécurité pour votre sécurité, celle de votre famille et de vos biens avant d'utiliser votre appareil.

**Fabricant:** FMC ELEKTRİK  
MAKİNE SANAYİ TİCARET A.Ş.  
Orhangazi Mah. Tunç Cad. No:6/1  
İç Kapı No: 2 Esenyurt / İstanbul  
+90 212 852 65 52

### **DISTRIBUÉ ET IMPORTÉ PAR**

Econat Inc.  
651 North Broad Street, Suite 206  
Middletown, Delaware, 19709, USA  
[www.econatinc.com](http://www.econatinc.com)  
[www.ufoheaters.com](http://www.ufoheaters.com)  
[support@econatinc.com](mailto:support@econatinc.com)

## 1. TABLE DES MATIÈRES

### Contenu

INTRODUCTION .....	2
1. TABLE DES MATIÈRES .....	3
2. CONSIGNES DE SÉCURITÉ .....	4
2.1 Raccordement Électrique .....	4
2.2 Sécurité et Protection Contre l'Incendie .....	5
2.3 Instructions d'Entretien et de Nettoyage .....	5
2.4 Distances d'Installation et Autorisations de Sécurité .....	5
2.5 Réparation et Entretien .....	6
3. INSTRUCTIONS D'INSTALLATION .....	6
3.1 Avertissement sur la Position d'Installation .....	6
3.2 Positions des Bonnes et Mauvaises Installations .....	6
3.3 Distances Minimales d'Installation .....	7
3.4 Pièces Incluses .....	10
3.5 Instructions d'Installation .....	11
4. DOMAINES D'APPLICATION .....	12
5. DONNÉES TECHNIQUES .....	13
5.1 Informations sur la Couverture .....	14
6. INSTRUCTIONS DE FONCTIONNEMENT .....	15
7. INSTRUCTIONS D'ENTRETIEN ET DE NETTOYAGE .....	16
7.1 Entretien .....	16
7.2 Nettoyage .....	16
8. SERVICE TECHNIQUE .....	17
9. GARANTIE LIMITÉE .....	18

## 2. CONSIGNES DE SÉCURITÉ

### 2.1 Raccordement Électrique

- Vérifiez si votre appareil et son cordon d'alimentation sont endommagés avant d'utiliser votre appareil. Si oui, ne branchez pas votre réchauffeur et contactez le service technique ou le vendeur autorisé.
- Vérifiez si le filament (tube chauffant) n'est pas fissuré, disjoint ou rayé. Le cas échéant, ne branchez pas votre réchauffeur et contactez le service technique ou le vendeur autorisé.
- Assurez-vous que le circuit électrique primaire est approprié en fonction de votre modèle ECONAT C-15 :
- Branchez votre réchauffeur ECONAT C-15 sur un circuit correctement calibré. Un minimum de 15 ampères est recommandé. De nombreux circuits domestiques ont une puissance de 15 ampères, mais si d'autres appareils sont sur le même circuit, le disjoncteur peut se déclencher. Si c'est le cas, envisagez de déplacer votre réchauffeur vers un circuit de puissance nominale plus élevée, soit en utilisant une rallonge de puissance nominale appropriée (min. 14 AWG.), soit en faisant refaire le câblage du circuit à une capacité plus élevée. Assurez-vous que la capacité de mise à la terre du cordon d'alimentation de votre réchauffeur est maintenue. N'utilisez jamais un adaptateur à trois ou deux broches sans fixer un point de mise à la terre supplémentaire.
- Lorsque vous utilisez votre réchauffeur ECONAT C-15 dans une cuisine, une salle de bain ou une zone d'application extérieure (lorsqu'elle est approuvée), n'utilisez qu'une prise de courant avec DDFT (disjoncteur de fuite à la terre) approuvée. Ne placez jamais un réchauffeur à un endroit où il pourrait tomber dans une baignoire ou un autre récipient d'eau.
- Essayez d'orienter votre réchauffeur de manière à ce que le cordon d'alimentation, la fiche et/ou la prise ne se trouvent pas dans la zone de chauffage direct.
- Ne laissez pas le cordon d'alimentation reposer sur le boîtier de votre réchauffeur. Évitez d'utiliser une rallonge électrique, car elle peut surchauffer et provoquer un risque d'incendie. Toutefois, si vous devez utiliser une rallonge, le cordon doit être d'un minimum de 14 AWG. Et pas moins de 3000 watts.
- Ne faites pas passer le cordon sous la moquette. Ne couvrez pas le cordon avec des tapis de lancer, des coureurs ou autres. Disposez le cordon à l'écart de la zone de circulation et à un endroit où il ne risque pas de trébucher.
- Débranchez toujours le réchauffeur s'il n'est pas utilisé.
- À moins qu'il n'y ait une protection suffisante du circuit (un disjoncteur de surintensité ou de surtension intégré), n'utilisez pas de cordons multiples ou de rallonges.
- Si vous utilisez un bloc multiprises, celui-ci doit être calibré à 15 ampères et comporter un disjoncteur/une fonction de réinitialisation.
- Vérifiez si le filament (tube chauffant) n'est pas fissuré, disjoint ou rayé. Le cas échéant, contactez votre service technique autorisé ou votre vendeur.
- N'utilisez pas votre réchauffeur ECONAT C-15 avec un autre appareil branché sur les mêmes prises multiples ou connecté au même disjoncteur.
- Utilisez votre appareil avec une fiche correctement mise à la terre.
- La fiche mise à la terre doit tomber en dehors du champ de chauffe et de la surface chaude.
- La prise de terre doit être installée à un niveau supérieur à celui du réchauffeur.
- Le cordon d'alimentation ne doit pas être laissé sur ou autour du cadre de votre appareil ECONAT C-15.
- Débranchez votre appareil lorsque vous ne l'utilisez pas pendant une longue période ou lorsque vous devez effectuer un nettoyage ou un entretien.
- La vitre chauffante doit être remplacée en cas de dommage.

- Il doit être notifié que le montage dans le bain doit être tel que les personnes dans le bain ne puissent pas atteindre les commandes.
- Il doit être notifié que le produit doit être installé dans un endroit sec et ne peut pas être mouillé.

## 2.2 Sécurité et Protection Contre l'Incendie

- Les réchauffeurs ECONAT C-15 sont conçus pour fonctionner uniquement en position HORIZONTALE. Installez toujours votre réchauffeur de manière à ce qu'il n'y ait pas plus de 50 d'écart par rapport au niveau. Faire fonctionner le réchauffeur en position inclinée provoque une accumulation de chaleur, raccourcit la durée de vie du réchauffeur et crée une situation dangereuse.
- N'installez jamais votre réchauffeur sur une surface combustible (plastique, nylon, carton, etc.)
- Le réchauffeur est chaud à l'utilisation. Pour éviter les brûlures, ne touchez pas les surfaces chaudes ;
- Ne couvrez pas votre appareil et ne suspendez pas de vêtements au-dessus du réchauffeur ou ne placez pas de vêtements sur ou à proximité de l'appareil ;
- Ne collez rien dans la grille de protection ;
- N'utilisez pas votre réchauffeur pour allumer une cigarette ou des matériaux similaires ;
- Ne bloquez jamais la grille avant du réchauffeur ;
- Le réchauffeur ne convient pas aux endroits dangereux ;
- Une surveillance est nécessaire lorsque ce produit est utilisé à proximité d'enfants. L'appareil n'est pas destiné à être utilisé par des enfants ou d'autres personnes sans assistance ni surveillance si leurs capacités physiques, sensorielles ou mentales les empêchent de l'utiliser en toute sécurité.
- N'essayez JAMAIS de réparer l'appareil sans débrancher sa source d'alimentation.

## 2.3 Instructions d'Entretien et de Nettoyage

- Avant tout entretien ou nettoyage, débranchez d'abord votre réchauffeur. Ne tirez jamais sur le cordon pour débrancher votre appareil.
- Retirez la grille frontale et le filament pour nettoyer le réflecteur (miroir réfléchissant), appliquez les instructions de la page

## 2.4 Distances d'Installation et Autorisations de Sécurité

**Attention!** L'appareil ne doit être utilisé qu'en position horizontale avec une pente de  $\pm 5^\circ$  maximum. Le réchauffeur doit être installé à niveau sur une surface plane et stable, suffisamment rigide pour supporter le poids de l'appareil en toute sécurité, et non recouvert d'un matériau souple, tel que des tapis, du plastique ou du tissu.

- La distance entre l'arrière du réchauffeur infrarouge et la surface d'installation doit être d'au moins 12,5 cm (5") (les supports de montage fournis offrent un dégagement suffisant).
- En tout temps, la distance de votre appareil par rapport aux êtres vivants doit être d'au moins 100 cm.
- La distance entre la zone de chauffage de votre appareil et les matériaux combustibles tels que les rideaux, tentures, etc. doit être d'au moins 100 cm (39").
- Vous pouvez faire fonctionner votre réchauffeur dans la salle de bains, en tenant compte des éléments ci-dessous.
- La distance entre votre appareil et la baignoire, le lavabo ou d'autres installations sanitaires doit être d'au moins 100 cm (39").
- Installation murale
- La distance entre votre appareil et le sol doit être d'au moins 180 cm (71").
- La distance entre votre appareil et le plafond doit être d'au moins 40 cm (16") (voir tableau 1, page 5).

- La distance entre votre appareil et les coins à installer doit être d'au moins 40 cm (16").
- Installation au plafond
- La distance entre votre appareil et le sol doit être d'au moins 180 cm (71").
- La distance entre votre appareil et le plafond doit être d'au moins 12,5 cm (5").
- La distance entre votre appareil et les coins à installer est d'au moins 70 cm (28").

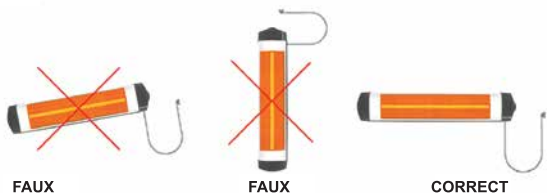
## 2.5 Réparation et Entretien

**- Attention!** Seuls des électriciens qualifiés peuvent servir, réparer et remplacer les pièces de ce chauffage (voir page 18).

## 3. INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

### 3.1 Avertissement sur la Position d'Installation

**Attention!** Le réchauffeur doit être installé en position horizontale uniquement. N'installez jamais votre appareil avec un angle supérieur à 5°. En cas d'opérations dans des angles supérieurs à 5°, le fil de la boucle de chauffage peut tomber en désuétude rapidement



### 3.2 Positions des Bonnes et Mauvaises Installations

Les réchauffeurs ECONAT C-15 utilisent l'énergie infrarouge pour transmettre la chaleur directement aux objets et aux personnes. Contrairement aux systèmes à air pulsé ou aux plinthes convectives, la chaleur infrarouge d'ECONAT C-15 est rayonnée sur un objet. Cette chaleur n'est absorbée que par cet objet. L'air n'est pas chauffé, et la chaleur ne migre pas vers les objets que vous ne voulez pas chauffer. Dans le même ordre d'idées, si vous ne positionnez pas correctement votre réchauffeur, il ne fonctionnera pas comme prévu. Son énergie sera diminuée.

- Positionnez votre réchauffeur de manière à ce qu'il réchauffe votre lieu de travail ou de vie, et non l'air au-dessus ou en dessous.
- Veillez à ce que la chaleur rayonnante ne soit pas dirigée vers les fenêtres ou les portes. La chaleur infrarouge passe à travers le verre et gaspille la chaleur sur les objets qui se trouvent à l'extérieur.



**FAUX**



**FAUX**



**FAUX**



**CORRECT**



**CORRECT**



**CORRECT**

- Il est également important de se rappeler que la chaleur infrarouge sera réfléchiée par les surfaces brillantes ou lumineuses. La chaleur sera réfléchiée par les miroirs ou la surface des carreaux et tombera sur des objets que vous n'avez peut-être pas l'intention de chauffer.



### 3.3 Distances Minimales d'Installation

Bien que la chaleur infrarouge n'utilise pas de flamme ou de grille chauffante, une chaleur importante peut se développer près des filaments et le long des surfaces du boîtier du chauffage. Le réchauffeur ne doit pas être installé sur des revêtements muraux inflammables ou sur des surfaces qui se déformeront ou se décoloreront lorsqu'elles seront soumises à la chaleur.

De plus, votre réchauffeur doit être installé en tenant compte des considérations suivantes :

Installation murale

- Au moins 16 pouces (40 cm) des murs lorsqu'il est installé sur le mur.
- Au moins 71 pouces (180 cm) du sol lorsqu'il est installé sur le mur.



## Wall installation

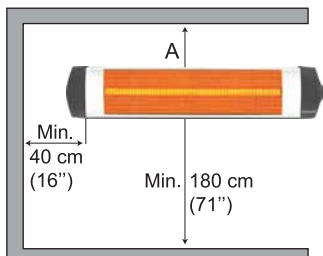
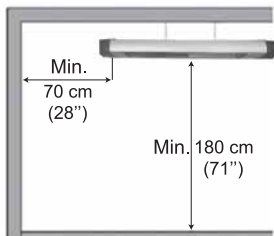
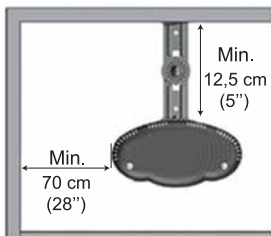


Table 1

Power (Watts)	<1800
A	40 cm (16")

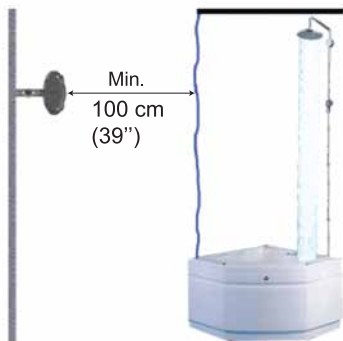
## Installation au plafond

- Minimum 28 pouces (70 cm) des murs lorsqu'il est installé au plafond.
- Au moins 71 pouces (180 cm) du sol lorsqu'il est installé au plafond.



Disl

- Au minimum à 39 pouces (100 cm) des luminaires.



- Ne placez pas de matériaux combustibles à moins de 40 pouces (1 mètre) devant le réchauffeur.
- Ne placez pas de matières explosives à moins de 7,6 mètres (25 pieds) devant le réchauffeur.

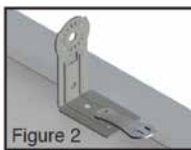
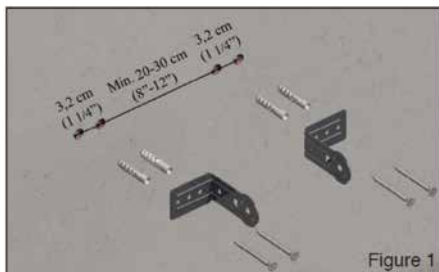
### 3.4 Pièces Incluses

Votre réchauffeur ECONAT C-15 est livré complètement assemblé et avec le matériel nécessaire pour installer votre réchauffeur au mur ou au plafond. Vérifiez la liste des pièces et assurez-vous que toutes les pièces nécessaires sont disponibles avant de commencer. Contactez ECONAT ou le vendeur si des pièces sont manquantes ou cassées.

<b>ECONAT HEATER PARTS LIST</b>				
<b>Numero de la Pieza</b>	<b>Código</b>	<b>Nombre de Pieza</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Imagen</b>
18	150.03.027	Pies L	4	
21	150.05.003	4.8mm X 7.5mm Tornillos Aceros	2	
24	150.05.011	8.4mm x 24mm x 2mm Arandela	2	
25	150.05.021	8mm x 13mm Perno	2	
26	150.05.030	8mm Tuerca	2	
28	150.05.012	5mm x 40mm Tornillo	4	
29	150.02.012	8mm Sujeta Plastica	4	
32	150.03.008	llave	1	

### 3.5 Instructions d'Installation

**Attention!** L'appareil doit être installé à niveau sur des surfaces solides. Consultez les pages 6 et 7 pour trouver la méthode d'installation la plus appropriée pour votre ECONAT C-15.



1- Percez quatre trous de 8 (5/16") mm de diamètre sur le mur jusqu'à l'endroit où l'appareil sera placé, en respectant les distances indiquées dans la figure 1.

2- Insérez les ancrures murales fournies avec l'appareil dans les trous (Pièce n°29).

3- À l'aide d'un tournevis étoile (Phillips), montez deux des pieds en forme de L sur le mur en utilisant les vis de 40 mm fournies avec l'appareil (Pièce n°18).

4- À l'aide de la petite clé (à extrémité ouverte) (Pièce n° 32), fixez les autres pattes de support en forme de L au radiateur comme indiqué sur la Figure 2. Utilisez les deux vis de 7,5 mm (Pièce n°21). Les filetages femelles sont intégrés dans le boîtier du réchauffeur.

5- Fixez les supports du réchauffeur aux supports muraux à l'aide de boulons de 8 mm (Pièce n° 25), d'écrous borgnes de 8 mm (Pièce n° 26) et de rondelles (Pièce n° 24) comme indiqué sur la Figure 3. Serrez à l'aide de la grande extrémité (extrémité de la



6- Vous pouvez régler l'angle de l'appareil entre 0 et 45 degrés pour obtenir un effet de chauffage optimal (Figure 4).

7- Avant de faire fonctionner l'appareil, vérifiez à nouveau que toutes les vis et tous les boulons sont bien serrés. Veillez à ce que le cordon électrique ne soit pas en contact avec le boîtier du réchauffeur.

## 4. DOMAINES D'APPLICATION

Domaines d'application des réchauffeurs ECONAT C-15

### tions résidentielles

- Salon
- Salle de bains
- Cuisine
- Chambre d'enfant
- Chambre à coucher
- Patio
- Garage Couloirs
- Chemin d'entrée
- Chambre d'enfant pour bébés
- Bureaux à domicile



### Applications commerciales

- Bureau
- Salle de réunion
- Entrée
- Magasin de détail
- Restaurant, café, bistro
- Conservatoire
- Salle de classe
- Auto shop
- Salon
- Atelier
- Centre commercial
- Showroom
- Piscine
- Salle de classe
- Conservatoires
- Usines et sites de production
- Entrepôts et zones de chargement
- Hôtel
- Aéroport
- Gare



## 5. DONNÉES TECHNIQUES

Consultez les tableaux suivants pour obtenir des informations sur votre réchauffeur infrarouge ECONAT C-15."

<b>Numéro de Modèle</b>	<b>ECONAT C-15</b>
Watts	1500
Tension	110
Ampères @ Phase 1	60
Ampères @ Phase 3	13,6
Matériau du Boîtier	Aluminium
Finition	Argent
Fiche NEMA	5-15
Options de montage	Mur, plafond
Supports Muraux/Plafonds Ajustables	Inclus
Applications	Mur, plafond
Zone de Chauffage - Intérieur	161 pi <sup>2</sup> (basé sur la température moyenne.)
Zone de Chauffage - Extérieur	108 pi <sup>2</sup> (basé sur la température moyenne.)
Durée de Garantie	1 an
Informations Supplémentaires sur le Produit	Visitez notre site web
<b>Directives d'Installation</b>	
Distance minimale du plafond - application murale	Minimum 16 pouces (40 cm)
Distance minimale du mur adjacent (côté de l'appareil) - application murale	Minimum 16 pouces (40 cm)
Distance minimale du mur adjacent - application au plafond	Minimum 28 pouces (70 cm)
Distance minimale du sol - application murale	Minimum 71 pouces (180 cm)
Distance minimale du sol - application au plafond	Minimum 95 pouces (240 cm)

## 5.1 Informations sur la Couverture

Contrairement aux réchauffeurs conventionnels, le réchauffeur infrarouge ECONAT C-15 rayonne de la chaleur sur les objets que vous souhaitez chauffer.

La couverture dépend de la température ambiante de la pièce chauffée, des pertes naturelles de cette pièce et de la réflectivité des objets chauffés. Le tableau suivant indique les capacités de chauffage des réchauffeurs ECONAT C-15 dans les environnements intérieurs et extérieurs.

ECONAT C-15		Zone de Couverture de Chauffage	
Modèle	Puissance en Watts Par Modèle	À l'extérieur (pi <sup>2</sup> )	À l'intérieur (pi <sup>2</sup> )
C-15	1500	108	161

## 6. INSTRUCTIONS DE FONCTIONNEMENT



Vous pouvez utiliser votre ECONAT C-15 plus efficacement en réglant le thermostat au niveau de confort souhaité, réduisant ainsi vos factures d'électricité. En réglant l'interrupteur du thermostat à un niveau souhaité, vous pouvez contrôler votre appareil de manière à ce qu'il s'allume et s'éteigne automatiquement dans des périodes de temps définies. Lorsque l'interrupteur du thermostat est à son niveau le plus élevé, le réchauffeur fonctionne en continu.

### **Mise hors service pendant la maintenance ou l'inactivité de longue durée**

Lorsque le réchauffeur n'est pas utilisé pendant une longue période, pour le nettoyage ou l'entretien, mettez le régulateur en mode "Min" et débranchez le cordon d'alimentation.



## 7. INSTRUCTIONS D'ENTRETIEN ET DE NETTOYAGE

### 7.1 Entretien

**Attention!** L'entretien soigneux et régulier du réchauffeur infrarouge ECONAT C-15 en tenant compte de ces instructions revêt une grande importance pour obtenir un fonctionnement long et efficace de votre réchauffeur.

1- Vérifiez la propreté du réflecteur et du filament IR au moins une fois par mois. Si nécessaire, appliquez les instructions de nettoyage et d'entretien.

2- La fréquence et le nombre de contrôles de maintenance doivent être adaptés en fonction de l'environnement de fonctionnement du chauffage. L'utilisation à l'extérieur ou dans un environnement poussiéreux nécessite plus d'entretien.

3- À chaque entretien, vérifiez la déformation visuelle du réflecteur, de la grille et du cadre du chauffage.

En cas de déformation, consultez votre service technique.

4- Vérifiez visuellement le cordon d'alimentation et la prise pendant le nettoyage de l'appareil. En cas de déformation, consultez un électricien.

5- Il est recommandé de nettoyer régulièrement le réflecteur de votre réchauffeur pour en assurer le bon fonctionnement et l'efficacité.

### 7.2 Nettoyage

**Attention!** Un nettoyage régulier et soigneux permet à votre réchauffeur ECONAT C-15 de fonctionner plus longtemps et plus efficacement.

1- Avant tout entretien ou nettoyage de votre appareil, veillez à débrancher le cordon d'alimentation pour votre sécurité.

2- Pour nettoyer le réflecteur de votre réchauffeur infrarouge ECONAT C-15, retirez la grille de l'appareil.

Pour ce faire, dévissez le couvercle en plastique du boîtier à l'aide d'un tournevis étoile (Philips). Ensuite, faites glisser les couvercles en plastique, les garnitures de finition et la grille à l'extérieur du cadre en suivant les directives d'extrusion.

3- Le réflecteur et le filament doivent être nettoyés avec un chiffon doux, une brosse lisse ou de l'air sec.

Le chiffon peut être humide mais jamais trop mouillé, et le nettoyant ne doit contenir aucun produit chimique.

4- N'utilisez jamais de nettoyant abrasif ou chimique afin de ne pas endommager votre réchauffeur.

5- Après le nettoyage, veillez à réinstaller correctement la grille de l'appareil à l'aide d'un tournevis à fente.

## 8. SERVICE TECHNIQUE

**Attention!** Seuls des électriciens qualifiés peuvent servir, réparer et remplacer les pièces de rechange de ce réchauffeur. En cas de problème, contactez le service technique autorisé ou le vendeur.

Points à prendre en compte avant d'expédier le produit au service technique :

- 1- Assurez-vous que la prise à laquelle l'appareil est branché est sous tension ; vérifiez le disjoncteur et le cordon d'alimentation. Si la prise manque de courant, consultez un électricien.
- 2- Assurez-vous que l'appareil a été installé en suivant les instructions du manuel. Si l'installation est inexacte, consultez le service technique.

## 9. GARANTIE LIMITÉE

Cette garantie est valable 1 an, comme indiqué dans les données techniques. ECONAT garantit tous les réchauffeurs infrarouge de marque ECONAT C-15 à partir du jour de l'achat (reçu requis) pendant un an lorsqu'ils sont utilisés conformément à notre manuel d'utilisation.

S'il s'avère que ce produit présente un défaut de fabrication ou de matériau, le seul recours du consommateur sera la réparation ou le remplacement selon les termes de cette garantie (option ECONAT). En aucun cas ECONAT ne peut être tenu responsable de toute perte ou dommage, direct, consécutif ou accidentel, résultant de l'utilisation ou de l'incapacité à utiliser ce produit.

La garantie d'ECONAT ne couvre pas les défauts résultant d'une utilisation incorrecte de l'appareil. La garantie ne couvre pas les situations ci-dessous :

- 1- Les dommages et défauts résultant d'une utilisation inappropriée.
- 2- Les dommages et défauts sont survenus pendant le transport après la livraison du produit au client par l'entreprise.
- 3- Les dommages et défauts résultant d'une tension basse ou excessive, de l'utilisation d'une fiche non mise à la terre, de systèmes électriques défectueux, du fonctionnement de l'appareil à des valeurs de tension différentes de celles indiquées dans les instructions.
- 4- Les dommages et défauts résultant du feu et de la foudre.
- 5- Les dommages et défauts résultant des réparations et de l'entretien effectués par des personnes autres que les services ou les vendeurs autorisés.
- 6- Les défauts résultant de la violation des instructions du manuel.
- 7- Les dommages et défauts résultant du transport du produit au lieu de sa réparation.

**Attention!** Les défauts d'entretien et de nettoyage ne sont pas couverts par la garantie. La garantie ne couvre pas les situations ci-dessous :

- 1- La poussière et les pollués dans l'environnement.
- 2- Détérioration du réflecteur ou du filament due à un mauvais nettoyage.
- 3- Installation ou démontage défectueux.
- 4- Fonctionnement avec un filament, un cadre ou un cordon d'alimentation endommagé.

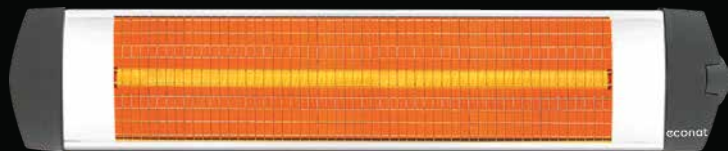
Les défauts et services mentionnés ci-dessus ne sont pas couverts par la garantie.

Cette garantie sera annulée si le numéro de série, l'identification du numéro de modèle ou la marque ont été totalement ou partiellement supprimés ou effacés.

Veuillez soumettre votre demande ou votre requête à [support@econatinc.com](mailto:support@econatinc.com).



# econat



## Econat C-15

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

USER MANUAL & CERTIFICATE OF WARRANTY

MANUAL DE USUARIO & CERTIFICADO DE GARANTÍA

MANUEL DE L'UTILISATEUR ET & CERTIFICAT DE GARANTIE

## INTRODUCCIÓN

Distinguido Cliente,

Usted ha comprado un calentador de infrarrojos de la marca ECONAT C-15, que es original, eficiente y de alta calidad. Nos gustaría expresarle nuestro agradecimiento por su adecuada elección y confianza en ECONAT C-15.

Este manual ha sido diseñado para nuestro modelo ECONAT C-15.

Por favor, lea este manual detenidamente para lograr una satisfacción sostenible con su calentador.

Siga los elementos de la sección de "Instrucciones de Seguridad" con estricta observancia. La instalación, el funcionamiento y el mantenimiento adecuados son de gran importancia para su seguridad y la de quienes se benefician del calentador. Por favor, guarde este manual en un lugar seguro para futuras consultas y necesidades urgentes.

Le deseamos que disfrute de su nuevo calentador de ECONAT C-15 para mejores días y tiempos

Lea atentamente las instrucciones de seguridad para su seguridad, la seguridad de su familia y sus pertenencias antes de operar su dispositivo.

**Fabricante:** FMC ELEKTRİK  
MAKİNE SANAYİ TİCARET A.Ş.  
Orhangazi Mah. Tunç Cad. No:6/1  
İç Kapı No: 2 Esenyurt / İstanbul  
+90 212 852 65 52

### **DISTRIBUIDO E IMPORTADO POR**

Econat Inc.  
651 North Broad Street, Suite 206  
Middletown, Delaware, 19709, USA  
[www.econatinc.com](http://www.econatinc.com)  
[www.ufoheaters.com](http://www.ufoheaters.com)  
[support@econatinc.com](mailto:support@econatinc.com)

## 1. TABLA DE CONTENIDO

### Contenido

INTRODUCCIÓN .....	2
1. TABLA DE CONTENIDO .....	3
2. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD .....	4
2.1 Conexión Eléctrica .....	4
2.2 Seguridad y Protección Contra Incendios .....	5
2.3 Instrucciones de Mantenimiento y Limpieza .....	5
2.4 Distancias de Instalación y Espacios de Seguridad .....	5
2.5 Reparación y Servicio .....	6
3. INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN .....	6
3.1 Advertencia sobre la Posición de Instalación .....	6
3.2 Posiciones Correctas e Incorrectas de Instalación .....	6
3.3 Distancias Mínimas de Instalación .....	7
3.4 Piezas Incluidas .....	10
3.5 Instrucciones de instalación .....	11
4. CAMPOS DE APLICACIÓN .....	12
5. DATOS TÉCNICOS .....	13
5.1 Información de cobertura .....	14
6. INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN .....	15
7. INSTRUCCIONES DE MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA .....	16
7.1 Mantenimiento .....	16
7.2 Limpieza .....	16
8. SERVICIO TÉCNICO .....	17
9. GARANTÍA LIMITADA .....	18

## 2. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

### 2.1 Conexión Eléctrica

-Verifique si su dispositivo y el cable de alimentación están dañados antes de operar su dispositivo. Si es así, no enchufe su calentador y contacte con el servicio técnico autorizado o el vendedor.

-Compruebe si hay alguna grieta, desunión o rayado en el filamento (tubo calentador). Si lo hay, no conecte su calentador y contacte con el servicio técnico autorizado o el vendedor.

-Asegúrese de que el circuito eléctrico primario sea adecuado para su modelo ECONAT C-15:

-Conecte su calentador ECONAT C-15 a un circuito con la clasificación adecuada. Se recomienda un mínimo de 15 amperios. Muchos circuitos domésticos están calificadas con 15 amperios; pero si los otros dispositivos están en el mismo circuito; el disyuntor puede desconectarse. En este caso, considere mover su calentador a un circuito de mayor capacidad; ya sea usando un cable de extensión con la clasificación adecuada (mínimo 14 AWG) o haciendo que el circuito se vuelva a cablear a una capacidad superior. Asegúrese de que se mantenga la capacidad de conexión a tierra del cable de alimentación de su calentador. Nunca use un adaptador de tres a dos clavijas sin asegurar la existencia de una ubicación adicional de conexión a tierra.

-Cuando use su calentador ECONAT C-15 en cocinas, baños o áreas de aplicación exteriores (donde esté aprobado); use solo un tomacorriente ICFT (Interruptor de Circuito por Falla a Tierra) aprobado. Nunca coloque un calentador donde pueda caer en una bañera u otro recipiente de agua.

-Intente orientar su calentador de modo que el cable de alimentación, el enchufe y/o el tomacorriente no estén dentro del área de calentamiento directo.

-No permita que el cable de alimentación esté sobre la carcasa de su calentador. Evite el uso de un cable de extensión porque el cable de extensión puede recalentarse y causar un riesgo de incendio. Sin embargo, si tiene que usar un cable de extensión; el cable debe tener un mínimo de 14 AWG y no debe estar calificado con menos de 3000 vatios. - No pase el cable debajo de una alfombra. No cubra el cable con tapetes, alfombras o similares. Coloque el cable lejos del área de tráfico y donde no se pueda tropezar.

-Siempre desenchufe el calentador si no se está utilizando.

-A menos que haya suficiente protección de circuito (un disyuntor integral de sobrecorriente / sobretensión), no utilice varios cables o alargadores.

-Si está utilizando una regleta de tomacorrientes; debe estar calificada con una capacidad de 15 amperios e incluir una función de disyuntor/reinicio.

-Compruebe si hay alguna grieta, desunión o rayado en el filamento (tubo calentador). Si lo hay, contacte con el servicio técnico autorizado o el vendedor.

-No utilice su calentador ECONAT C-15 junto con otro dispositivo enchufado a los mismos enchufes múltiples o conectado al mismo interruptor.

-Utilice su dispositivo con un enchufe debidamente conectado a tierra.

-El enchufe con toma de tierra debe quedar fuera del campo de calentamiento y la superficie caliente.

-El enchufe con toma de tierra se debe instalar a un nivel superior del calentador.

-El cable de alimentación no se debe dejar sobre o alrededor del marco de su dispositivo ECONAT C-15.

-Desenchufe su dispositivo cuando no lo utilice durante un período prolongado o cuando vaya a realizar una limpieza. o mantenimiento.

-El vidrio del calentador se debe cambiar en caso de algún daño.

-Se debe notificar que el montaje en la bañera debe ser de manera que las personas en la bañera no puedan alcanzar los controles.

-Se debe notificar que el producto debe estar instalado en un lugar seco y no debe estar mojado.



## 2.2 Seguridad y Protección Contra Incendios

- Los calentadores ECONAT C-15 están diseñados para funcionar únicamente en la posición HORIZONTAL. Siempre instale su calentador de manera que no haya más de 5° de desviación desde el nivel. Operar el calentador en una posición inclinada causará acumulación de calor; acortará la vida útil del calentador y creará una condición insegura.
- Nunca instale su calentador sobre una superficie combustible (plásticos, nailon, cartón, etc.)
- El calentador está caliente durante su uso. Para evitar quemaduras, no toque a las superficies calientes.
- No cubra su dispositivo; no cuelgue ninguna ropa sobre el calentador ni coloque ropa sobre o cerca de su dispositivo.
- No pegue nada en la rejilla protectora.
- No use su calentador para encender cigarrillo o materiales similares.
- Nunca bloquee la rejilla frontal del calentador.
- El calentador no es adecuado para ubicaciones peligrosas.
- Se necesita supervisión cuando este producto se usa en cualquier lugar cerca de niños. El dispositivo no está diseñado para estar utilizado por niños u otras personas sin asistencia o supervisión si sus capacidades físicas, sensoriales o mentales les impiden utilizarlo de forma segura.
- NUNCA intente reparar el calentador sin desconectar su fuente de alimentación.

## 2.3 Instrucciones de Mantenimiento y Limpieza

- Antes de cualquier mantenimiento o limpieza, primero desenchufe su calentador. Nunca tire del cable para desenchufar su dispositivo.
- Saque la rejilla frontal y el filamento para limpiar el reflector (espejo reflectante), aplique las instrucciones en la página.

## 2.4 Distancias de Instalación y Espacios de Seguridad

- ¡Atención!** El dispositivo solo debe operarse en posición horizontal con una inclinación máxima de  $\pm 5^\circ$ . El calentador debe estar instalado a un nivel sobre una superficie plana, estable, suficientemente rígida para soportar el peso del dispositivo de manera segura, y no debe estar cubierto por ningún material flexible tales como alfombras, plásticos o telas.
- La distancia entre la parte trasera del calentador de infrarrojos y la superficie de instalación debe ser al menos 12,5 cm (5") (los soportes suministrados para el montaje proporcionan un espacio adecuado).
  - En todo momento, la distancia entre su dispositivo y los seres vivos debe ser como mínimo de 100 cm (39").
  - La distancia del área de calentamiento de su dispositivo a materiales combustibles como cortinas, mosquiteras, etc., debe ser al menos 100 cm (39").
  - Puede operar su calentador en el baño, considerando los siguientes elementos.
  - La distancia de su dispositivo a la bañera, lavabo u otras instalaciones sanitarias debe ser al menos de 100 cm (39").
  - Instalación de la pared
    - La distancia de su dispositivo del suelo debe ser al menos 180 cm (71").
    - La distancia de su dispositivo al techo debe ser de al menos 40 cm (16") (consulte la tabla 1, página 5).
  - La distancia de su dispositivo de las esquinas a instalar debe ser al menos 40 cm (16").
  - Instalación de techo
    - La distancia de su dispositivo al suelo debe ser al menos 180 cm (71").
    - La distancia de su dispositivo al techo debe ser al menos 12,5 cm (5").
    - La distancia de su dispositivo a las esquinas a instalar debe ser al menos 70 cm (28").

## 2.5 Reparación y Servicio

- **¡Atención!** Solo electricistas calificados pueden servir, reparar y reemplazar las piezas de este calentador (consulte la página 18).

## 3. INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

### 3.1 Advertencia sobre la Posición de Instalación

**¡Atención!** El calentador se debe instalar solo en posición horizontal. Nunca instale su dispositivo con un ángulo superior a 5°. En caso de operaciones en ángulos superiores a 5°; el cable del bucle calentador puede caer en desuso en breve.

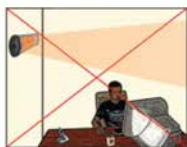


### 3.2 Posiciones Correctas e Incorrectas de Instalación

Los calentadores ECONAT C-15 utilizan energía infrarroja para transmitir calor directamente a los objetos y las personas. A diferencia de los sistemas de zócalo de aire forzado o convectivo; el calor infrarrojo DE ECONAT C-15 se irradia sobre un objeto. Ese calor es absorbido solo por ese objeto. El aire no se calienta y el calor no migrará a los objetos que usted no desea calentar. Además - a menos que coloque su calentador correctamente – no funcionará como se espera. Su energía se verá disminuida.

- Coloque su calentador de modo que caliente su área de trabajo/vivienda, no el aire que está por encima o debajo de él.

Asegúrese de que el calor radiante no se dirija hacia las ventanas o puertas. El calor infrarrojo pasará a través del vidrio y gastará el calor en los objetos que están afuera.



**INCORRECTA**



**INCORRECTA**



**INCORRECTA**



**CORRECTA**



**CORRECTA**



**CORRECTA**

- También es importante recordar que el calor infrarrojo se reflejará en superficies radiantes o brillantes. El calor se reflejará en los espejos o las superficies de baldosas y caerá sobre objetos que quizás no tenga la intención de calentar.



### 3.3 Distancias Mínimas de Instalación

Aunque el calor infrarrojo no usa una llama o una rejilla de calentamiento; se puede desarrollar un calor significativo cerca de los filamentos y a lo largo de las superficies de la carcasa del calentador. El calentador no se debe instalar sobre revestimientos inflamables de pared o sobre superficies que se deformarán o decolorarán cuando se sometan al calor.

Además, debe instalar su calentador, teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:

Instalación en la Pared

### Instalación en la Pared

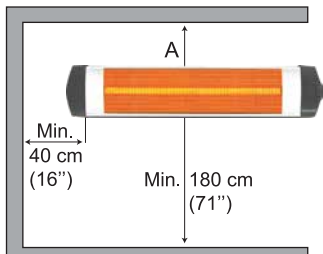
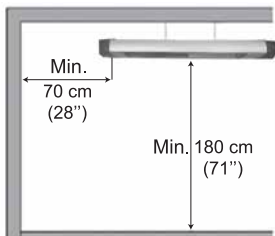
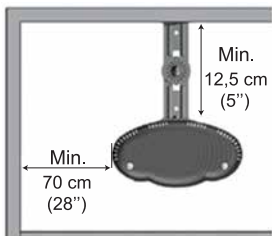


Table 1

Power (Watts)	<1800
A	40 cm (16")

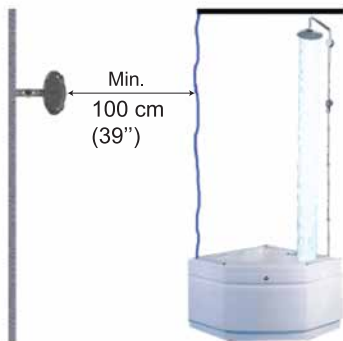
### Instalación de Techo

- Un mínimo de 28 pulgadas (70 cm) de las paredes cuando se instala en el techo.
- Un mínimo de 71 pulgadas (180 cm) desde el piso cuando se instala en el techo.



### Distancias mínimas de los accesorios y otros equipos

- Un mínimo de 39 pulgadas (100 cm) de los accesorios.



- No coloque materiales combustibles más cercanos de 40 pulgadas (1 metro) frente al calentador.
- No coloque materiales explosivos más cercanos de 7,6 metros (25 pies) frente al calentador.

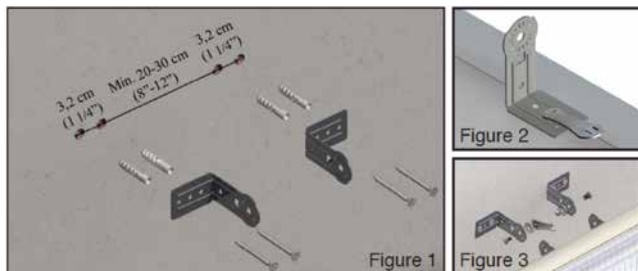
### 3.4 Piezas Incluidas

Su calentador ECONAT C-15 viene completamente ensamblado y se envía con los accesorios necesarios para instalar su calentador en la pared o el techo. Revise la lista de piezas y asegúrese de que todas las piezas necesarias estén disponibles antes de comenzar. Póngase en contacto con ECONAT o el vendedor si faltan piezas o están rotas.

LA LISTA DE LAS PIEZAS DE LOS CALENTADORES UFO				
Numero de la Pieza	Código	Nombre de Pieza	Cantidad	Imagen
18	150.03.027	Pies L	4	
21	150.05.003	4.8mm X 7.5mm Tornillos Aceros	2	
24	150.05.011	8.4mm x 24mm x 2mm Arandela	2	
25	150.05.021	8mm x 13mm Perno	2	
26	150.05.030	8mm Tuerca	2	
28	150.05.012	5mm x 40mm Tornillo	4	
29	150.02.012	8mm Sujeta Plastica	4	
32	150.03.008	llave	1	

### 3.5 Instrucciones de Instalación

**Atención!** El dispositivo se debe instalar a nivel sobre superficies sólidas. Consulte las páginas 6-7 para encontrar el método de instalación más apropiado para su ECONAT C-15.



1. Taladre cuatro orificios de 8 mm (5/16 ") de diámetro en la pared donde se colocará la unidad con las distancias que se muestran en la Figura 1.
2. Inserte los anclajes de pared - suministrados con la unidad - en los orificios (No de Pieza: 29).
3. Con un destornillador de estrella (Phillips), monte dos de las patas en forma de L en la pared usando los tornillos de 40 mm suministrados con la unidad (No de Pieza: 18).
4. Con la llave pequeña (de extremo abierto) (No de Pieza: 32), conecte las otras patas del soporte en forma de L al calentador como se muestra en la Figura 2. Use los dos tornillos de 7.5 mm (No de Pieza: 21). Las roscas hembra están integradas en la carcasa del calentador.
5. Fije los soportes del calentador a los soportes de la pared con pernos de 8 mm (No



6. Puede ajustar el ángulo de la unidad entre 0 y 45 grados para lograr el efecto de calentamiento óptimo (Figura 4).
7. Antes de operar la unidad, vuelva a verificar que todos los tornillos y pernos estén apretados. Asegúrese de colocar el cable eléctrico de manera que no entre en contacto con la carcasa del calentador.

## 4. CAMPOS DE APLICACIÓN

Campos de aplicación de los calentadores ECONAT C-15

### Aplicaciones residenciales

Salas de Estar  
Baño  
Cocina  
Habitación de los niños  
Dormitorio  
Patio  
Garaje  
Pasillos  
Entradas  
Habitación infantil para bebés  
Oficinas en casa



### Aplicaciones Comerciales

Oficina  
Sala de Reuniones  
Entrada  
Tienda al por Menor  
Restaurante, cafetería, bistró  
Conservatorio  
Aula  
Tienda de Auto  
Salón  
Taller  
Centro commercial  
Showrooms  
Piscina  
Aula  
Conservatorios  
Fábricas y plantas de producción  
Zonas de depósito y carga  
Hotel  
Aeropuerto  
Estación de tren





## 5. DATOS TÉCNICOS

Refer to the following tables for information on your ECONAT C-15 infrared heater.

Número de Modelo	ECONAT C-15
Vatios	1500
Voltaje	110
Amperios @ Fase 1	60
Amperios @ Fase 3	13,6
Material de Carcasa	Aluminio
Acabado	Plata
Enchufe NEMA	5-15
Opciones de Montaje	Pared, Techo
Soportes de Pared / Techos Ajustables	Incluido
Aplicaciones	Pared, techo
Área de calefacción - Interior	161 ft <sup>2</sup> (basado en la temperatura promedio)
Área de calefacción - Exterior	108 ft <sup>2</sup> (basado en la temperatura promedio)
Plazo de Garantía	1 año
Información Adicional del Producto	Visite nuestro sitio web
<b>Directrices de Instalación</b>	
Distancia min. desde el techo - aplicación de pared	Un mínimo de 16 pulgadas (40 cm)
Distancia min. desde la pared contigua (lado de la unidad) - aplicación de pared	Un mínimo de 16 pulgadas (40 cm)
Distancia min. desde la pared contigua - aplicación de techo	Un mínimo de 28 pulgadas (70 cm)
Distancia min. desde el suelo - aplicación de pared	Un mínimo de 71 pulgadas (180 cm)
Distancia min. desde el suelo - aplicación de techo	Un mínimo de 95 pulgadas (240 cm)

## 5.1 Información de Cobertura

A diferencia de los calentadores portátiles convencionales, el calentador infrarrojo ECONAT C-15 irradia calor sobre los objetos que le gustaría calentar.

La cobertura depende de la temperatura ambiente de la habitación que se calienta, las pérdidas naturales de esa habitación y la reflectividad de los elementos que se calientan. La siguiente tabla indica las capacidades de calefacción de los calentadores ECONAT C-15 tanto en ambientes interiores como exteriores.

ECONAT C-15		Área de Cobertura de Calentamiento	
Modelo	Vataje por Modelo	Exteriores (ft <sup>2</sup> )	Interiores (ft <sup>2</sup> )
C-15	1500	108	161

## 6. INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN



Puede usar su ECONAT C-15 de manera más eficiente ajustando el termostato al nivel de comodidad deseado; reduciendo así sus facturas de electricidad. Al configurar el interruptor del termostato al nivel deseado; puede controlar su dispositivo para que se encienda y apague dentro de los períodos de tiempo establecidos automáticamente. Cuando el interruptor del termostato está en su nivel más alto; el calentador funcionará continuamente.

### **Apagado durante el mantenimiento o inactividad prolongada**

Cuando el calentador no se opere por un período prolongado, limpieza o mantenimiento; ponga el regulador en modo "Min" y desenchufe el cable de alimentación.

## 7. INSTRUCCIONES DE MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA

### 7.1 Mantenimiento

**¡Atención!** El mantenimiento regular y cuidadoso del calentador de infrarrojos ECONAT C-15 - considerando estas instrucciones - tiene gran importancia para lograr un funcionamiento prolongado y eficiente de su calentador.

- 1- Compruebe la suciedad del reflector y del filamento IR al menos una vez por mes. Si es necesario, aplique las instrucciones de limpieza y mantenimiento.
- 2- La frecuencia y el número de controles de mantenimiento se deben ajustar teniendo en cuenta el entorno operativo del calentador. El uso en exteriores o en un entorno polvoriento requiere más mantenimiento.
- 3- En cada mantenimiento, verifique la deformación visual del reflector, la rejilla y el marco del calentador. En caso de cualquier deformación, consulte con su servicio técnico.
- 4- Compruebe visualmente el cable de alimentación y el enchufe mientras limpia el dispositivo. En caso de cualquier deformación, consulte con un electricista.
- 5- Se recomienda limpiar periódicamente el reflector de su calentador para asegurar un correcto y eficaz funcionamiento.

### 7.2 Limpieza

**¡Atención!** La limpieza regular y cuidadosa ayuda que su calentador ECONAT C-15 funcione durante más años y de manera más eficiente.

- 1- Antes de cualquier mantenimiento o limpieza de su calentador, asegúrese de desenchufar el cable de alimentación para su la seguridad.
- 2- Para limpiar el reflector de sus calentadores infrarrojos ECONAT C-15; retire la rejilla del equipo. Para ello, desatornille la tapa de plástico de la carcasa con un destornillador de estrella (Philips). Posteriormente, retire las tapas de plástico, molduras de acabado y rejilla hacia el exterior del marco siguiendo las instrucciones de extrusión.
- 3- El reflector y el filamento se deben limpiar con un paño suave, un cepillo suave o aire seco. El paño puede estar húmedo pero nunca demasiado mojado, y el limpiador no debe incluir ningún producto químico.
- 4- Nunca use limpiadores abrasivos o químicos para no dañar su calentador.
- 5- Después de la limpieza, asegúrese de volver a instalar correctamente la rejilla de la unidad con un destornillador plano.

## 8. SERVICIO TÉCNICO

**¡Atención!** Solo electricistas calificados pueden servir, reparar y reemplazar las piezas de repuesto de este calentador. En caso de problema, contacte con el servicio técnico autorizado o el vendedor.

Los puntos a considerar antes de enviar el producto al servicio técnico:

- 1- Asegúrese de que el enchufe al que está conectado el dispositivo tenga energía; revise el interruptor y el cable de alimentación. Si el enchufe no tiene energía, consulte a un electricista.
- 2- Asegúrese de que el dispositivo se haya instalado siguiendo las instrucciones indicadas en el manual. Si la instalación es inexacta, consulte al servicio técnico.

## 9. GARANTÍA LIMITADA

Esta garantía es válida por 1 año, como se indica en los datos técnicos. ECONAT garantiza todos los calentadores infrarrojos de la marca ECONAT C-15 desde el día de la compra (se requiere recibo) durante un año cuando se usan de acuerdo con nuestro manual del usuario.

En caso de que se demuestre que este producto tiene defectos de mano de obra o de material; el único remedio del consumidor será la reparación o el reemplazo según lo dispuesto en los términos de esta garantía (opción de ECONAT). Bajo ninguna circunstancia, ECONAT será responsable de cualquier pérdida o daño, directo, consecuente o incidental, que surja del uso o la imposibilidad de uso de este producto.

La garantía de ECONAT no cubre los defectos derivados del uso inadecuado del dispositivo. La garantía no cubre las siguientes situaciones:

- 1- Los daños y defectos derivados del uso inadecuado.
- 2- Los daños y defectos se han producido durante el transporte después de la entrega del producto al cliente por parte de la empresa.
- 3- Los daños y defectos que surjan de voltaje bajo o excesivo, uso de enchufes sin conexión a tierra, sistemas eléctricos defectuosos, funcionamiento del dispositivo en valores de voltaje diferentes a los especificados en las instrucciones.
- 4- Los daños y defectos derivados de incendios y rayos.
- 5- Los daños y defectos derivados de reparaciones y mantenimiento por personas distintas de los servicios o vendedores autorizados.
- 6- Los defectos derivados del incumplimiento de las instrucciones del manual.
- 7- Los daños y defectos derivados del transporte del producto en lugar de reparación.

**¡Atención!** El mantenimiento defectuosa y la limpieza defectuosa no están cubiertos por la garantía. La garantía no cubre las siguientes situaciones:

- 1- El polvo y los contaminantes del medio ambiente.
  - 2- Daños en el reflector o filamento debido a la limpieza defectuosa.
  - 3- Instalación o desmontaje defectuoso.
  - 4- Funcionamiento con filamento, estructura o cable de alimentación dañado.
- Los defectos y servicios mencionados anteriormente no están cubiertos por la garantía.

Esta garantía quedará anulada si el número de serie, la identificación del número de modelo o la marca se han eliminado o borrado totalmente o parcialmente.

Por favor, envíe su reclamo o consulta a [support@econatinc.com](mailto:support@econatinc.com)



