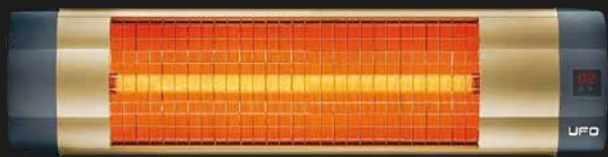


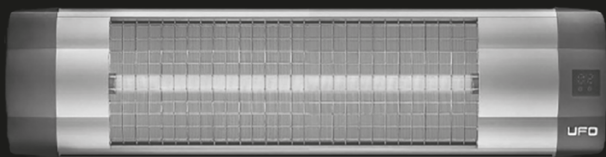
UFO[®]



www.ufoheaters.com

USER MANUAL & CERTIFICATE OF WARRANTY
MANUAL DE USUARIO & CERTIFICADO DE GARANTÍA

UFO[®]



www.ufoheaters.com

USER MANUAL & CERTIFICATE OF WARRANTY

WARNING!

DO NOT USE THE HEATER IN VERTICAL POSITION

Please read the instructions before installing the device

Introduction

Thank you for choosing UFO to meet your heating needs. This manual is designed for our Star models.

You have purchased a high quality, UFO Infrared Heater. In order to ensure that your UFO heater provides efficient, safe and comfortable heat, please take the time to review this user manual.

Before installing your heater, review the safety information found in Section 2. Strict adherence to these guidelines is necessary to prevent personal injury or property damage.

Section 3 reviews essential installation and assembly instructions, containing placement and orientation guidelines that are extremely important to a safe and efficient installation.

Please keep this manual in a safe place for future reference and urgent needs.

We wish you to enjoy your new UFO Heater for better days and times...

Manufacturer: FMC Elektrik
Makine San. Tic. A.Ş.
Orhangazi Mh. Tunç Cad. No:6/1
34538 Esenyurt / İstanbul
+90 212 852 65 52

USA Office:

 Econat Inc.
100 Greenhill Avenue, Suite C1
Wilmington, DE, 19805 USA

info@econatinc.com
www.econatinc.com
www.ufoheaters.com

UFO®

Please keep this manual in a safe place for future reference.



Table of Contents

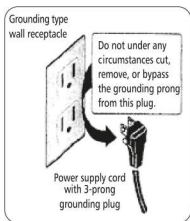
1. Table of Contents	3
2. Safety.....	4
2.1. Electrical Connections.....	4
2.2. Safe Distances and Proper Orientation.....	5
3. Installation.....	5
3.1. Installation Guidelines – Optimal Placement.....	5
3.2. Installation Guidelines – Recommended Clearances.....	7
3.3. Installation Guidelines - Parts Included.....	8
3.4. Installation Instructions – Mounting Your Heater.....	10
4. Operating Instructions.....	11
4.1. UFO UK Series - Models with Remote Control.....	11
4.1.1. Remote Control Description.....	11
4.1.2. Remote Control Operating Instructions.....	12
4.1.3. The LED Panel.....	13
5. Application Fields of UFO Infrared Heaters.....	14
5.1. Residential Application Examples.....	14
5.2. Commercial Application Examples.....	14
6. Technical Data – Specifications and Coverage Information.....	15
6.1. Model Specifications.....	15
6.2. Coverage Information.....	17
7. Cleaning and Maintenance.....	18
8. Original Filament Definition.....	18
9. Warranty Information and Company Contact.....	19

2. Safety

The following guidelines will allow you to enjoy your UFO heater while minimizing the possibility of personal injury or property damage.

2.1 Electrical Connections

- Check whether your heater and power cord are damaged before operating your heater. In case of damage, do not operate your heater and contact an authorized technical service or a seller.
- Connect your UFO heater to a properly-rated circuit. A minimum of 15 amps is recommended. Many household circuits are rated at 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 by using a properly-rated extension cord (min. 14 awg.), or by having the circuit rewired to 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 UFO heater in kitchens, baths or exterior application areas (where approved), use only an approved GFCI (Ground Fault Circuit Interrupter) outlet. Never locate 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 the use of an extension cord because the extension cord may overheat and cause risk of fire. However, if you have to use an extension cord, the cord shall be minimum 14 AWG and not rated less than 3000 watts.
- Do not run cord under carpeting- Do not cover cord with throw rugs, runners, or the like. Arrange cord away from the traffic area and where it will not be tripped over.
- Always unplug the heater if it is not being used.
- Unless there is sufficient circuit protection (an integral over current/surge breaker) do not use multiple plugs 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 are any cracks, disjoints or scratches on the filament (heating tube). If any, contact with your authorized technical service or a seller.
- Use your appliance with a properly earthed plug.
- The earthed plug must fall outside heating field and hot surface.
- The earthed plug must be installed a level above the heater.
- The power cord must not be left on or around the frame of your UFO appliance.
- The heater glass has to be changed if damaged.
- It is important to note that the mounting in the bath must be so that the persons in the bath can not reach the controls.
- It is important to note that the product has to be installed in a dry location and may not be wet.

2.2 Safe distances and Proper Orientation

- UFO 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 (See Illustration, Page 8). Operating the heater in a tilted position will cause heat build-up, shorten the life of your heater and create an unsafe condition.
- The distance of your heater from the ground should be a minimum 1,8 meters (6 feet).
- Never install your heater on a combustible surface (plastics, nylon, cardboard etc.)
- Keep combustible materials, such as furniture, pillows, bedding, papers, clothes and curtains at least 1 meter (3.5 feet) from the front of the heater and keep them away from the sides.
- Do not operate within 7,6 meters (25 feet) of flammable material (gasoline, alcohol etc.)
- Do not cover your heater, do not hang any clothing over the heater, and do not place any clothing on or near the heater.
- Supervision is needed when this product is used anywhere near children. The heater 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.
- This heater is hot in use. To avoid burns, do not touch the hot surfaces.
Refer to the illustrations and accompanying table on Page 7 for guidelines on the safe placement of your heater.
- The distance of your appliance from the ceiling is to be min 0.7 m. (2,5 Feet).
- Do not stick anything into the protective grid.
- Do not make use of your heater to light cigarettes or similar materials.
- Never block the front grill of the heater.
- The heater is not suitable for hazardous locations.
- NEVER attempt to service the heater without disconnecting its power source.

C - The distance from bathtub, washbasin or other sanitary installations

- You may operate your heater in the bathroom and outdoors considering the items below.
- The distance of your appliance from bath tub, washbasin, or other sanitary installations is to be min 0,6m.(2feet) The distance of 1m (3,5feet) is recommended for more safety.
- The distance of the earthed plug from bath tub, washbasin or other sanitary installations must be min 0,6 m. (2 feet).
- 1m (3,5feet) distance is recommended for more safety.



3 Installation

Unplug power cable

Never pull your power cable to unplug your heater

Before installing your UFO heater, consult the following tables and diagrams to determine the optimal orientation and to ensure that safe distances are maintained.

3.1 Installation Guidelines – Optimal Placement

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

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



WRONG



RIGHT

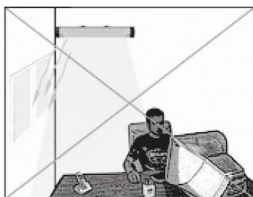


WRONG

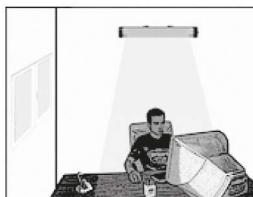


RIGHT

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



WRONG



RIGHT



WRONG



RIGHT

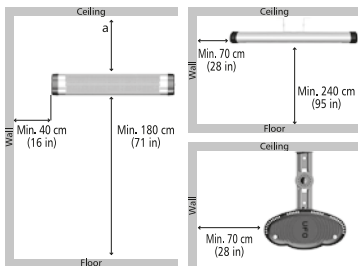
It's also important to remember that infrared heat will reflect off of shiny or bright surfaces. Heat will be reflected off of mirrors or tile surfaces and fall upon objects you may not intend to heat.

3.2 Installation Guidelines – Recommended Clearances

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 discolor when subjected to heat.

In addition, your heater should be installed with the following considerations:

- Minimum 71 inches (180 cm) from the ground when installed on the wall and 95 inches (240 cm.) from the ground when installed to the ceiling.
- Minimum 16 inches (40 cm) from the walls when installed on the wall and 28 inches (70 cm.) from the walls when installed to the ceiling.
- Minimum 40 inches (100 cm) from curtains or other decorations.



Power Watt	< 1800	1800 - 2800	>2800
a	16 inches	24 inches	28 inches

- 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.

- **IMPORTANT!!** ALWAYS install your heater in a horizontal fashion.

Install your heater so that there is no more than 5° deviation from level (See Illustration). Operating the heater in a tilted position will cause heat build-up, shorten the life of your heater and create an unsafe condition.



5° or more slope

WRONG



WRONG



RIGHT

3.3 Installation Guidelines - Parts Included

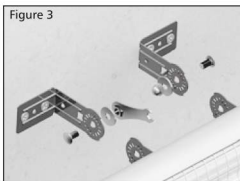
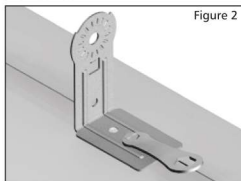
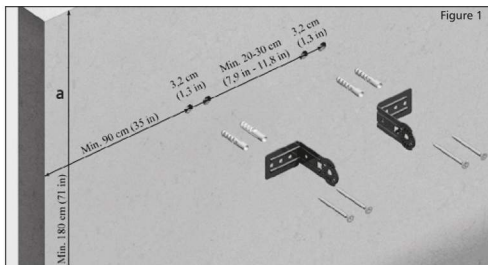
Your UFO heater comes completely assembled and is shipped with the necessary hardware to install your heater on the wall or ceiling. Check through the parts list and ensure that all necessary parts are on hand before beginning. Contact UFO if parts are missing or broken.

UFO HEATER PARTS LIST

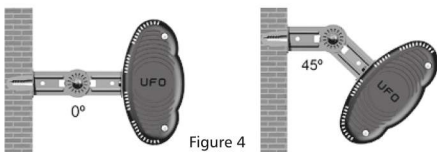
Part #	Code	Code	Qty	Image
18	150.03.027	Brackets	4	
21	150.05.003	4.8mm X 7.5mm Steel Screw	2	
24	150.05.011	8.4mm x 24mm x 2mm Washer	2	
25	150.05.021	8mm x 13mm Bolt	2	
26	150.05.030	8mm Cap Nut	2	
28	150.05.012	5mm x 40mm Mounting Screw	4	
29	150.02.012	8mm Plastic Anchor	4	
32	150.03.008	Wrench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

3.4 Installation Instructions – Mounting Your Heater

- 1- Determine the location where the brackets will be installed on the wall and drill four 5/16" diameter holes according to the distances shown in Figure-1.
- 2- Insert the anchors (Part #29) into the holes.
- 3- Mount two of the L-shaped bracket legs on the wall using the supplied 40mm screws (Part #18).
- 4- With the small (open end) wrench, attach the other L-shaped bracket legs to the heater as shown in figure-2. Use the two 7.5mm screws (Part #21). The female threads are built into the heater housing.
- 5- Attach the heater brackets to the wall brackets using the 8mm bolts (Part #25), the 8mm 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 heater at between a 0 – 45 degree angle in order to achieve optimal heating effect (see Figure 4).



- 7- Before operating the unit, recheck all of the screws and bolts to ensure they are tight.
NOTE: Be sure to route the electrical cord so that it doesn't come into contact with the heater housing.

4 Operating Instructions

Depending on the model, your UFO heater provides controls that allow you to adjust its operation for consistent comfort levels and increased energy savings.

4.1 UFO UK Models with Remote Control

The UK model units come with a remote control that allows you to control the heater's power settings and program various timer operations. Insert two "AAA" batteries into the remote before use. Always use new alkaline batteries, and remove the batteries when the heater will not be used for long periods.

4.1.1 Remote Control Description

Refer to the following graphic and the accompanying descriptions (section 4.2.2.) when programming your remote/heater. The functions of your heater may be controlled via the buttons on your remote control and LCD screen. You may also control some of the functions of your heater through the buttons on the front side of the heater.



- 1. On / Off**
Turns the heater on or off or puts heater on standby.
+ -
- 2. ▲ / ▼ (Program Up / Down)**
Adjusts program settings..
- 3. Clock**
Sets the time.
- 4. Timer On**
Switches on the heater in standby mode.
- 5. Timer Off**
Switches off the heater in preset time and starts stand by mode.
- 6. Sleep**
Switches off the heater in preset time
- 7. Everyday**
Makes the heater operate in preset parameters everyday.
- 8. Cancel**
Cancels all settings.
- 9. LCD (Liquid Crystal Display)**
Displays the settings of the remote control and related indicators.

Symbol	Description
	Power mode indicator
	Time settings indicator
	On time indicator
	Off time indicator
	Indicates remaining time to switch off the heater
Everyday	Indicates that "everyday" function is on
UFO	Logo

4.1.2 Remote Control Operating Instructions

Operation of the Remote Control

Inserting Batteries

Insert 2 AAA/ Alkaline type batteries into your Remote Control.

1- Flip the backside of your remote control and pull out battery cover. Insert the batteries in accordance with the instructions and polarity of the batteries.

2- Change the batteries in the same way depicted above.

NOTICE:

1- Replace the old batteries with the same type batteries. Otherwise, your heater may not function well.

2- Pull out the batteries in case of long terms of disuse to prevent leakage which may impair your remote control.

The screen of the remote control starts functioning after inserting the batteries. UFO logo and flashing clock indicator appears on the screen.

Power mode indicator (model) starts functioning after pressing On / Off button.



Power the unit on by pressing the ON/OFF button.

When the power is initially turned on, the UP/DOWN arrows control the power setting of the heater. Adjust the heater to the desired power level before continuing with the timer settings. When you press the CLOCK button, the UP/DOWN arrows are used to set the clock.

Pressing the arrows repeatedly accelerates or slows down the change interval. Pressing the TIMER ON button lets you use the UP/DOWN arrows to designate a time when you want your heater to come on. Pressing the TIMER ON button again saves that setting. Pressing the TIMER OFF button lets you use the UP/DOWN arrows to set the time when you want your heater to turn off.

Pressing the TIMER OFF button again saves that setting. Once the TIMER ON and TIMER OFF settings have been entered, you can press the EVERYDAY button to repeat the on and off times on a daily basis. Unless cancelled or otherwise modified, the TIMER ON and TIMER OFF settings you enter will be repeated every day. The unit must be in STANDBY mode (plugged in) for timer operations to occur. The LED screen on the heater body will flash continuously when any program is set via the remote control. Pressing the SLEEP button allows you to operate the heater for a designated amount of time before shutting off.

Using the SLEEP function will override current TIMER ON/OFF programmed settings, but will not cancel future programmed operations. Pressing the CANCEL button clears each program entry. Wait three seconds between presses to go back through your times.

Note: Press Cancel button to cancel all time settings. The settings will recede unless you press (Clock, Timer On, Sleep or Timer Off) necessary button to save your time settings in 20 seconds.

Press Cancel button to cancel all time settings. Repeated presses on the buttons will slow down the process. Press Cancel button in 3 seconds intervals to cancel all settings of your remote control. Set your Sleep timer again to turn the heater off and on. Once you set your On/Off time, such functions will operate in daily set times. The heater is to be in stand-by mode to operate on timer. Clock and UFO keep functioning in standby mode.

4.1.3 The LED Panel

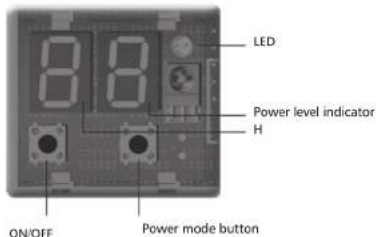
Control through the main module on the heater:

HO indicator appears on the screen when the heater is switched on, and it is in stand by mode. The 1st digit on the screen illustrates H symbol while 2nd digit illustrates power level mode from 1 to 5.

The button number 1 on the heater functions as ON / OFF. The heater starts operating at the last used power level.

Press the button number 2 on the heater to adjust power mode till the indicator starts functioning and "2" 3 indicator appears on the screen warning through a buzzer voice when the heater operates in a slope larger than 5°. The heater starts operating in standby mode (HO) when it has been adjusted in the right position.

HO appears on the screen when pressed ON / OFF button and the power level mode (H1, H2, H3, H4 and H5) is adjusted through the buttons on the remote control. Press ON / OFF button on the remote control or the heater itself to switch off the heater. The heater starts functioning in standby mode after electricity cut. LED keeps flashing in case of a program set by remote control. Buzzer signal is given following each command.



The LED panel on the body of the UK heater allows you to turn the unit ON or OFF and set the power level. No programmed or timer operations can be initiated from the LED panel.

Pressing the ON/OFF button with the heater in standby mode will power the heater on at the last-used power setting. Pressing the MODE button changes the power setting. The LED will display that setting (HO, H1, H2, H3, H4, etc.). If a programmed operation has been entered via the remote control (above), the normal power display (HO, H1, etc.) will blink intermittently.

NOTE: If the heater is tilted, the LED will blink "Er" and the unit will beep until it is returned to the horizontal position.

5 Application Fields of UFO Infrared heaters

The UFO infrared heaters are matchless in hard to heat areas or ones with high heat-loss. The UFO is a perfect solution in places where local heating is necessary, locations with extensive heat loss, high ceilings, foot traffic, or ventilation, areas that need to be heated for a certain amount of time, or open and semi-open areas.

5.1. Residential Application Examples

Living Room

Bathroom

Kitchen

Kids' Rooms

Bedroom

Patio

Garage

Hallways

Entryway

Baby's Room

Home Offices



5.2. Commercial Application Examples

Office

Meeting Room

Entrance

Restaurant, Cafe, Bistro

Retail store

Conservatory

Classroom

Auto Shop

Salon

Studio

Hotel

Airport

Workshop

Warehouse

Factory



6 Technical Data – Specifications and Coverage Information

Refer to the following tables for information on your UFO Infrared Heater.

6.1 Star & UK Model Specifications

UFO heaters are available in the following configurations:

UFO Infrared Heater Specifications			
Model Number	Star Series: S-15	Star Series: S-30	UK Series: UK-15
Watt	1,500	3,000	1,500
Voltage	110	208	110
Amps @ Phase 1	60	60	60
Amps @ Phase 3	13.6	14.4	13.6
Filament Life Time/Hours	12,000 Hours	12,000 Hours	12,000 Hours
Housing Material	Aluminum	Aluminum	Aluminum
Finish	Silver	Silver	Bronze
NEMA Plug	5-15P	6-20P	5-15P
Mounting Options	Wall, Ceiling	Wall, Ceiling	Wall, Ceiling
Adjustable Wall/Ceiling Brackets	Included	Included	Included
Applications	Wall, Ceiling	Wall, Ceiling	Wall, Ceiling
Heating Area – Inside	161 ft ² (based on average temp)	323 ft ² (based on average temp)	161 ft ² (based on average temp)
Heating Area – Outside	108 ft ² (based on average temp)	216 ft ² (based on average temp)	108 ft ² (based on average temp)
Warranty Term	2 years	2 years	2 years
Additional product Information	Visit our website	Visit our website	Visit our website
Installation Guidelines			
Min. distance from the ceiling – wall application	Minimum 16 inches (40 cm)	Minimum 28 inches (70 cm)	Minimum 16 inches (40 cm)
Min. distance from adjoining wall (side of unit) – wall application	Minimum 16 inches (40 cm)	Minimum 16 inches (40 cm)	Minimum 16 inches (40 cm)
Min. distance from adjoining wall – ceiling application	Minimum 28 inches (70 cm)	Minimum 28 inches (70 cm)	Minimum 28 inches (70 cm)
Minimum distance from the floor – wall application	Minimum 71 inches (180 cm)	Minimum 71 inches (180 cm)	Minimum 71 inches (180 cm)
Minimum distance from the floor – ceiling application	Minimum 95 inches (240 cm)	Minimum 95 inches (240 cm)	Minimum 95 inches (240 cm)

UFO Infrared Heater Specifications

Model Number	Star Series: S-15	Star Series: S-30	UK Series: UK-15
All Wall Applications	Horizontal Installation only (Maximum 5° tilt)	Horizontal Installation only (Maximum 5° tilt)	Horizontal Installation only (Maximum 5° tilt)
Minimum distance from combustible materials	40 inches (1 Meter)	40 inches (1 Meter)	40 inches (1 Meter)
Wall and Ceiling Mount – Recommended Angle	0-45 Degrees	0-45 Degrees	0-45 Degrees
Ceiling Applications	Minimum 13 CM (5 inches) utilizing UFO bracket or approved mounting device	Minimum 13 CM (5 inches) utilizing UFO bracket or approved mounting device	Minimum 13 CM (5 inches) utilizing UFO bracket or approved mounting device
Other	Consult Section3.2	Consult Section3.2	Consult Section3.2
Product Applications			
Interior	Yes	Yes	Yes
Exterior	Yes	Yes	No (*)
Commercial	Yes	Yes	Yes
Residential	Yes	Yes	Yes
Product Dimensions			
Unit Dimensions			
Height/Width/Depth	7.5"/29"/3.5"	7.5"/42"/3.5	7.5"/31"/3.5
Package Dimensions			
Height/Width/Depth	9"/30.4"/5"	9"/43.5"/5	9"/32.3"/5
Weight	7.8 lbs	10.2 lbs	8.4 lbs
UPC Code	860380000966		860380000973
Summary Features			
Patented Mid-Wave Infrared Technology	Yes	Yes	Yes
Specially Designed Easy Touch Grill	Yes	Yes	Yes
Specially Treated Reflector	Yes	Yes	Yes
Built-In Thermostat	Yes	Yes	No (**)
Remote Control	No	No	Yes
Electrical Cord – 8 FT	Yes	Yes	Yes
Adjustable Wall Mounts Included	Yes	Yes	Yes
Optional Stand – Sold Separately	Yes	Yes	Yes
Weather Proof	Yes	Yes	Yes
Dust Proof	Yes	Yes	Yes
Water Proof	Yes	Yes	No
Website		www.ufoheaters.com	

(*) UK Series should be installed under a shelter with sufficient protection from water splashes if intended for outdoor use. (**) UK Series are power controlled

6.2 Coverage Information

Unlike conventional space heaters, the UFO Infrared heater radiates heat onto the objects it is heating.

Coverage is dependent on many factors, including 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 UFO heaters in both indoor and outdoor environments.

UFO Average Heating Coverage

UFO		Heating Coverage Area	
Model	Wattage By Model	Outdoors (ft ²)	Indoors (ft ²)
S-15	1500	108	161
UK-15	1500	108	161
S-30	3000	216	323

*Above coverage area represents on average. Actual coverage may vary based on temperature.

7 Cleaning and Maintenance

Your UFO heater requires minimal maintenance. However, observing some simple guidelines will help your heater operate safely and efficiently and prolong its life.

- Keep your UFO heater clean and free from dust or debris.
- Inspect the filament for any cracks or signs of overheating at the connections.
- Inspect the power cord for any cracks or signs of overheating.
- ALWAYS UNPLUG YOUR HEATER BEFORE PERFORMING ANY CLEANING OR MAINTENANCE

Cleaning the Reflector of Filament :

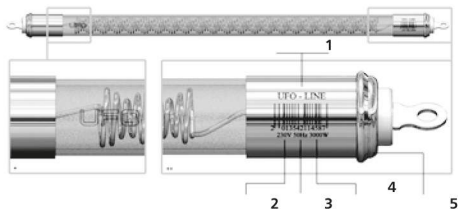
Because the UFO heater is a radiant device, the reflector must be kept clean in order to maintain optimum efficiency. When dust and debris build up on the unit's reflector, it will lose its shine and reduce its efficiency. Dust and debris can be removed using a vacuum cleaner or compressed air. Periodic cleaning will optimize your heater's efficiency and improve its appearance.

8 Original Filament Definition

Original filament (heating element and heating glass tube) bears UFO logo embossed on quartz glass laser technology and markings indicating model and type of UFO filament as well as serial number on the metal head.

Original spare parts should be used to ensure long life and efficient operation of the device.

Devices serviced using non original spare parts void product warranty.



1

Model Definition

2

Max. Operating Voltage

3

Operating Frequency

4

Max. Power of Filament

5

Metal Head

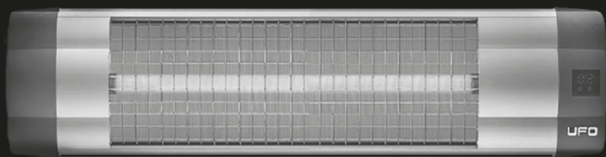
UFO Product Warranty

UFO Infrared Heaters warrants all UFO branded Infrared Heaters for a period of 2 years from the date of purchase (receipt required) when used in accordance with our user manual.

Should this product be shown to be defective in workmanship or material and it is within the established warranty period, UFO will pay material costs either to repair or replace the specified UFO Infrared Heater (UFO's option). The warranty does not cover improper installation and/or abuse caused to the unit in question. This warranty excludes and will not pay for any loss or damage, direct, consequential, or incidental damages, arising out of the use of or inability to use this product.

Please submit your claim or inquiry to support@econatinc.com

UFO[®]



www.ufoheaters.com

MANUAL DE USUARIO & CERTIFICADO DE GARANTÍA

¡ATENCIÓN!

NO HAGA FUNCIONAR LA MÁQUININA VERTICALMENTE.

Favor de leer el instructivo antes de instalar el aparato

1. Introducción

Muchas Gracias para su selección de los calentadores UFO . La presente guía del usuario se ha elaborado para nuestros modelos de STAR y LINE.

Usted ha adquirido un producto UFO de alta calidad. Le agradecemos esta decisión adecuada y su confianza en UFO. Por favor lea con atención la presente guía para su satisfacción a largo plazo.

El montaje correcto, el funcionamiento y mantenimiento correcto son fundamentales para la seguridad de usted y de otras personas que utilizarán su aparato.

La Sección 3 comenta sobre instrucciones esencial de instalación y montaje, colocación y que contiene las directrices de orientación que son muy importantes para una instalación segura y eficiente

Fábrica: FMC Elektrik
Makine San. Tic. A.S.
Orhangazi Mh. Tunç Cad. No:6/1
34538 Esenyurt / İstanbul
+90 212 852 65 52

USA Oficina
Econat Inc.
100 Greenhill Avenue, Suite C1
Wilmington, DE, 19805 USA

UFO®

info@econatinc.com
www.econatinc.com
www.ufoheaters.com

Por favor mantenga esta Guía del Usuario en un lugar segura para consultar en casos necesarios.



Tabla de Contenidos

1. Tabla de Contenidos.....	3
2. Seguridad.....	4
2.1. Conexión Eléctrica.....	4
2.2. Distancias Seguras y la orientación adecuada.....	5
3. Montaje.....	5
3.1. Instrucciones de Montaje - La colocación óptima.....	5
3.2. Instrucciones de Montaje - Distancias Seguras.....	7
3.3. Instrucciones de Montaje - Piezas incluidas.....	8
3.4. Instrucciones de Montaje - Montaje de su calentador.....	10
4. Instrucciones de Funcionamiento.....	11
4.1. UFO UK Serie-Los Modelos con control remoto.....	11
4.1.1. Definiciones y Funciones de los Símbolos en el Control Remoto.....	11
4.1.2. Uso del Control Remoto.....	12
4.1.3. El panel llevado.....	12
5. Campos de aplicación de los calentadores de infrarrojos UFO.....	13
5.1. Ejemplos de aplicaciones residenciales.....	13
5.2. Ejemplos de aplicaciones comerciales.....	13
6. Información Técnica - Especificaciones y Área de Calefacción.....	14
6.1. Especificaciones de los Modelos.....	14
6.2. Información de Cobertura.....	16
7. Limpieza y Mantenimiento.....	17
8. Presentación de Filamento Original.....	17
9. Condiciones de Garantía y Contacto de la compañía.....	18

2. Seguridad

Las siguientes pautas le permitirá disfrutar de su calentador UFO y reducir al mínimo la posibilidad de los daños personales o a la propiedad.

2.1 Conexión Eléctrica

- Antes de funcionar el aparato, compruebe que el aparato y su cable de alimentación no tienen ningún defecto. Si tienen, no funcione su aparato y recurra al servicio técnico.

- Conecte el calentador UFO a un circuito nominal adecuado.

Un mínimo de 15 amperios se recomienda. Muchos de los circuitos del hogar son de 15 amperios, pero si hay otro aparato en el mismo circuito, el interruptor puede dispararse. Si este es el caso, le recomendamos mover el calentador a un circuito con calificaciones más altas, ya sea utilizando un cable de extensión de rango adecuado (min. 14 AWG.), o por tener el circuito recableados para mayor capacidad. Asegúrese de que la capacidad de conexión a tierra del cable de alimentación de su calentador se mantiene. Nunca use una de tres clavijas al adaptador de dos puntas sin contar con un lugar de puesta a tierra adicionales.

- Cuando se utiliza el calentador UFO en cocinas, baños o áreas exteriores de la aplicación (si está aprobada), utilice únicamente un aprobado toma de corriente de GFCI (GFCI). Nunca coloque el calentador donde se pueda caer en una bañera o otro contenedor de agua.

- Oriente su calentador de modo que el cable de alimentación, el enchufe y / o toma de corriente no están dentro del área de calentamiento directo.

- El cable de alimentación no se debe dejar sobre el cuerpo del aparato.

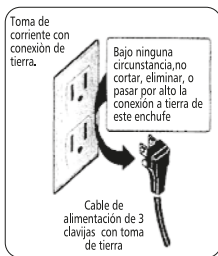
- Evitar el uso de extensión. La extensión puede causar recalentamiento. Si se necesita la extensión, su sección debe ser al menos 14 AWG y la potencia debe ser al menos 3000 W.

- No pase el cable debajo de la alfombra-No cubra el cable con alfombras, tapetes o similares. Coloque el cable lejos del área de tráfico y donde no es tropezado.

- Desenchufar el calentador cuando el aparato no se utilice.

- Para el uso seguro y conservación contra el incendio, y calentamiento excesivo, los enchufes grupos no se pueden usar como caja de distribución.

- Si está utilizando una tira de toma de corriente, debe ser clasificado en 15 amperios y incluye un interruptor / función de reajuste.



2.2 Distancias Seguras y la orientación adecuada

- Atención! Hay que funcionar el aparato sólo en posición llana. Su inclinación no debe exceder +/- 5 grados. El hilo espiral queda inutilizable en corto plazo a causa de los usos en los ángulos mayores de 5 grados y en las posiciones verticales.
 - La distancia entre el aparato y el suelo debe ser al menos 1.8 m (6 pies).
 - No se debe montar el aparato a las superficies inflamables (cartón, nylon, vinilo etc).
 - No se debe poner materiales inflamables como muebles, papeles, cortinas en frente y alrededor del aparato hasta la distancia de 1 m (3.5 pies).
 - No funcionarla cerca de los objetos inflamables a la distancia al menos 7.6 m (25 pies).
 - No cubra el calentador y no colgar algún tipo de tela sobre o muy cerca del calentador.
 - Este producto se necesita la vigilancia de los adultos cuando se utilice cerca de los niños. No se debe permitir a las personas sin suficiente capacidad física, emocional y mental (incluyendo los niños y ancianos) utilizar el aparato.
 - Este calentador es caliente cuando está en uso. Nunca toque las superficies calientes para evitar quemaduras.
- Consulta a las ilustraciones y la tabla en la página 7 de los directrices sobre localización seguro de su calentador.



3 Montaje

Antes de instalar su calentador UFO consulta a las tablas y diagramas para determinar la orientación óptima y para asegurar las distancias seguras están mantenidos.

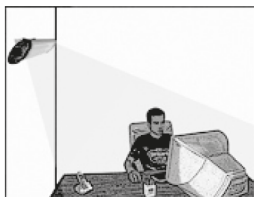
3.1 Guía de instalación - La colocación óptima

Los calentadores de UFO usan la energía de infrarrojos para transmitir el calor directamente sobre objetos y personas. A diferencia de aire a presión o sistemas convectivos como radiador a radiopé, el calor de UFO se irradia hacia un objeto, y que el calor es absorbido sólo por ese objeto. El aire no se calienta y el calor no migrarán a objetos que no se quiere calentar. En ese mismo sentido, a menos que la posición de su calentador de forma correcta, no funcionará como se esperaba, y su eficiencia disminuirá.

- Coloque el calentador para que se caliente el area de trabajo o de vida, no del airé por encima o por debajo.



Incorrecto



Correcto

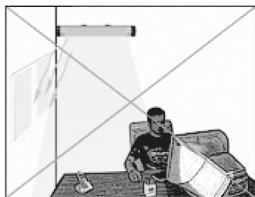


Incorrecto

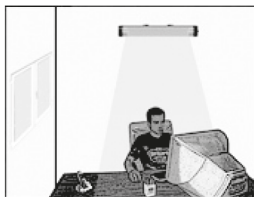


Correcto

- Ya que el aparato calienta primero el punto que su luz se cae, se debe evitar la luz salga de las ventanas, puertas etc.



Incorrecto



Correcto



Incorrecto



Correcto

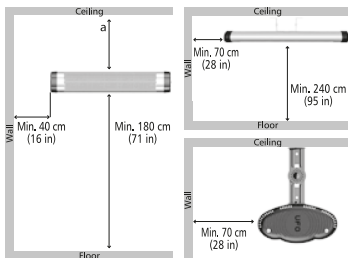
También es importante recordar que el calor infrarrojo se refleja en las superficies brillantes. El calor se refleja en los espejos o superficies de azulejo y caen sobre los objetos que no tiene intención de calentar.

3.2 Pautas para la instalación - Espacios libres recomendados

Aunque el calor de infrarrojos no utiliza una llama o una rejilla de calefacción, el calor se pueden desarrollar importantes cerca de los filamentos y a lo largo de las superficies del cuerpo del calentador. El aparato no debe ser instalado en los revestimientos de paredes inflamables o en superficies que deformar o decolorar cuando se somete a calor.

Además, el calentador debe ser instalado con las siguientes consideraciones:

- Mínimo de 71" (180 cm) del suelo cuando está instalado en la pared y 95" (240 cm.) desde el suelo cuando está instalado en el techo.
- Mínimo de 16" (40 cm) de las paredes adjuntas cuando se lo instala en la pared y 28" (70 cm.) de las paredes adjuntas cuando se instala en el techo.
- Mínimo 40" de distancia de las cortinas y otros decoraciones.



Power Watt	< 1800	1800 - 2800	>2800
a	16 inches	24 inches	28 inches

- Nunca coloque los materiales combustibles cerca de 40" en la parte frontal del calentador.
- No coloque los objetos inflamables mas cerca de 7.6 m (25 pies). En la parte frontal del calentador.

- **Atención!** Hay que funcionar el aparato sólo en posición llana.

La inclinación del calentador no debe exceder +/- 5 grados. El hilo espiral queda inutilizable en corto plazo a causa de los usos en los ángulos mayores de 5 grados y en los posiciones verticales.



Inclinación más que 5 grados

Incorrecto



Incorrecto



Correcto

3.3 Pautas para la instalación - Piezas incluidas

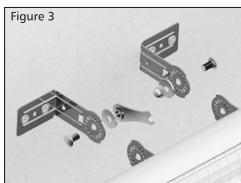
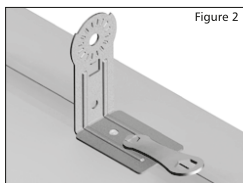
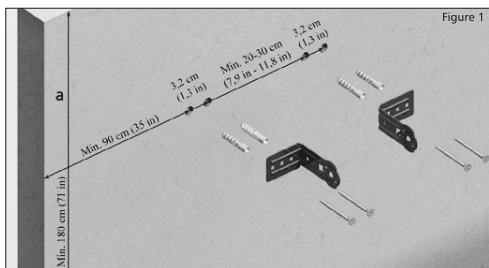
Su calentador UFO viene completamente armado y se entrega con todo lo que necesario para instalar el calentador en la pared o el techo. Compruebe a través de la lista de piezas (abajo) y garantizar que todas las piezas necesarias están a la mano antes de empezar. Póngase en contacto con UFO si hay piezas perdidas o rotas.

LA LISTA DE LAS PIEZAS DE LOS CALENTADORES UFO

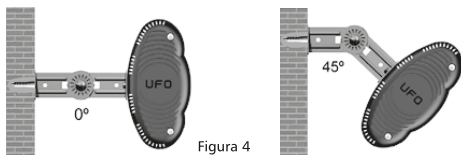
Numero de la Pieza	Código	Nombre de Pieza	Cantidad	Imagen
18	150.03.027	Pies L	4	
21	150.05.003	4.8mm X 7.5mm Tornillos Aceros	2	
24	150.05.011	8.4mm x 24mm x 2mm Arandela	2	
25	150.05.021	8mm x 13mm Perno	2	
26	150.05.030	8mm Tuerca	2	
28	150.05.012	5mm x 40mm Tornillo	4	
29	150.02.012	8mm Sujeta Plastica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

3.4 Instrucciones de instalación - Montaje de su calentador

- 1- Abrir cuatro agujeros a la superficie de montaje; cada uno sea de 5/16" de diámetro como se ve en la dibujo . (Figura-1)
- 2- Colocar los tacos de 8 mm de diámetro, salidos de la caja del aparato, en los agujeros. (Part #29)
- 3- Fijar a la pared los dos soportes de pared (pies L), utilizando los tornillos de 40mm que veinen en la caja del aparato. (Part #28)
- 4- Montar los dos soportes al soporte del aparato en su cuerpo (tuerca cuadrada sobre el aparato) utilizando los dos M5x6 tornillos de cabeza hexagonal salidos de la caja del aparato, con la ayuda de la llave de tuerca.
- 5- Empalmar y fijar el soporte de pared y soporte del UFO utilizando los dos M8x13 tornillos de cabeza hexagonal, una arandela , los dos M8 tuercas de cabeza hexagonal, y la llave de tuerca ,salidos de la caja del aparato.



- 6- Fijar el aparato, ajustando el aparato al ángulo entre 0 y 45 grados. (Figura 4)



- 7- Comprobar por última vez el montaje antes de funcionar el aparato.
NOTA: Asegura que el cable de alimentación no toca al cuerpo del calentador.

4. Instrucciones de Funcionamiento

Se realiza el ajuste de termostato dependiendo del nivel de su comodidad. Para calentar las habitaciones frías, el botón de termostato se ajuste al nivel máximo. Mientras el botón de termostato está en nivel máximo, el aparato funcionará constantemente. Con el ajuste del termostato al nivel de su comodidad, se obtiene ahorro de energía.

4.1 UFO UK Serie - Los Modelos Con Control Remoto

Los modelos UFO UK vienen con un control remoto que le permite controlar los ajustes del calentador de energía y las operaciones de los distintos programas del temporizador. Inserte dos baterías "AAA" en el mando a distancia antes de su uso. Utilice siempre pilas alcalinas nuevas y retire las pilas cuando el aparato no se utiliza durante mucho tiempo

4.1.1 Definiciones y Funciones de los Símbolos en el Control Remoto

Consulte el siguiente gráfico y las descripciones que acompañan (sección 4.2.2.) cuando se programa el control remoto/ calentador. Las funciones de su calentador se pueden controlar a través de los botones en su control remoto y pantalla LCD. También puede controlar algunas de las funciones de su Calentador a través de los botones en la parte frontal del calentador.



- 1. On / Off (Encendido / Apagado)**
Enciende el aparato cuando está en stand-by, o lo lleva a stand-by cuando está encendido.
- 2. ▲ / ▼ (Program Arriba / Abajo)**
Realice los ajustes de programa.
- 3. Reloj (Hora)**
Ajusta el reloj.
- 4. Timer On (Temporizador de encendido)**
Hace el aparato encenderse a la hora ajustada, cuando está en espera (stand-by)
- 5. Timer Off (Temporizador de apagada)**
Apaga el aparato a la hora ajustada y lo lleva a stand-by.
- 6. Sleep (Temporizador de Sueño)**
Hace el aparato apagarse a la hora ajustada.
- 7. Everyday**
Hace el aparato funcionar todos los días ajustados.
- 8. Cancel**
Cancela los ajustes de programa.
- 9. LCD (Pantalla de Cristal Líquido)**
Visualiza los ajustes del control remoto y mensajes con respecto su funcionamiento.

Symbol	Description
	Power mode indicator
	Time settings indicator
	On time indicator
	Off time indicator
	Indicates remaining time to switch off the heater
	Indicates that "everyday" function is on
	Logo

4.1.2 Uso del Control Remoto

Enciende el calentador pulsando al boton **ON/OFF** (Encender/ Apagar)

Cuando el calentador está encendido pulse los botones **UP/DOWN** (arriba/abajo) para que el aparato funcione en el nivel de potencia deseado. Es necesario realizar el ajuste de temporizador del control remoto para que sus otras funciones se activen.

Pulse el botón de **Reloj (Hora)**. Después de pulsar el botón de Reloj (hora), pulse los botones **UP/DOWN** para ajustar la hora y el minuto. Para guardar la hora y el minuto ajustado, vuelva a pulsar el botón de reloj (Hora). Durante el ajuste de programa para cancelar la función de ajuste de reloj, pulse el botón de **Cancel** (Cancelación).

Durante el ajuste de reloj o el tiempo de encendido/apagado, si se pulsa los botones **UP/DOWN** constantemente, los niveles se adelantarán rápidamente, si se suelta y se pulsa de nuevo, se adelantarán lentamente.

Pulse el botón **Timer On**. Para ajustar el tiempo de encendido como hora y minuto, pulse los botones **UP/DOWN**. Para guardar el tiempo como hora y minuto, vuelva a pulsar el botón **Timer On**.

Pulse el botón de **Timer Off**. Pulse los botones **UP/DOWN** para ajustar el tiempo de apagado como hora y minuto. Para guardar la hora y el minuto ajustado, vuelva a pulsar el botón de **Timer Off**.

Una vez que los **TIMER ON** y **TIMER OFF** configuraciones se han introducido, puede pulsar el botón de **EVERYDAY (todos los días)** para repetir el encendido y apagado sobre una base diaria. Si no es anulado o modificado de otro modo, el **TIMER ON** y **OFF TIMER** configuración que introduzca se repite todos los días. La unidad debe estar en modo de espera (conectado) para las operaciones del reloj que se produzca. La pantalla LED en el cuerpo del calentador parpadea continuamente cuando cualquier programa se establece a través del control remoto.

Al pulsar el botón **SLEEP** permite hacer funcionar el calentador por un lapso de tiempo antes de apagarse. Uso de la función **SLEEP** anulará actual **TIMER ON / OFF** configuración programada, pero no cancelará las futuras operaciones programadas.

Para cancelar las funciones de ajuste de tiempo durante el programa, hay que pulsar el botón de **Cancel**. Para cancelar todos los programas ajustados con el control remoto, hay que pulsar el boton **Cancel** durante tres segundos.

4.1.3 El Panel LED

El panel de LED en el cuerpo del calentador de UFO UK le permite de encender o apagar y ajustar el nivel de potencia. Operaciones programadas o los que del reloj no se pueden iniciar desde el panel de LED.

El botón Uno sobre el aparato tiene la función de **ON / OFF**. Cuando se pulsa el botón de **ON / OFF**, el aparato funciona en el nivel de potencia en que hubiera sido apagado.

Cuando se pulsa el botón de **ON / OFF**, se ve la escritura HO en la pantalla de display y la potencia se ajusta a los valores deseados (H1, H2, H3, H4 y H5). Si una operación programada se ha introducido a través del control remoto (arriba), la pantalla (HO, H1, etc) parpadeará de forma intermitente.

NOTA: Si el calentador se inclina, el LED se parpadeará "Er" y el calentador emitirá un pitido hasta que se devuelve a la posición horizontal.

5 Campos de aplicación de los calentadores de infrarrojos OVNI

Los calentadores de infrarrojos OVNI son incomparables en áreas donde es difícil calentar o con una alta pérdida de calor. TheUFO es una solución perfecta en lugares donde se necesita calefacción local, lugares con gran pérdida de calor, lugares con techos altos, lugares que deben calentarse por un cierto periodo de tiempo, lugares con ventilación, lugares con alto tránsito peatonal, Zonas abiertas y semiabiertas.

5.1. Ejemplos de aplicaciones residenciales

Sala
Cuarto de baño
Cocina
Cocina
Cuarto de niños
Habitación
Patio
Garaje
Pasillos
Camino de entrada
Cuarto de niños para bebés
Oficinas en casa



5.2. Ejemplos de aplicaciones comerciales

Oficina
Sala de Reuniones
Entrada
Restaurante, Café, Bistro
Tienda al por menor
Conservatorio
Clase de
Tienda de auto
Salón
Estudio
Hotel
Aeropuerto
Taller
Almacén
Fábrica



6 Información Técnica – Especificaciones y Área de Calefacción

Consulte a las tablas siguientes para la información sobre su UFO calentador a infrarrojo.

6.1 Especificaciones del Modelo Star & UK

UFO calentadores están disponibles en configuraciones siguientes:

Especificaciones Del Calentador UFO			
Presentación Del Modelo	Star Serie: S-15	Star Serie: S-30	UK Serie: UK-15
Watts	1,500	3,000	1,500
Tensión	110	208	110
Hertz	60	60	60
Amps @ Phase 1	13.6	14.4	13.6
Amps @ Phase 3	n/a	4.8	n/a
La vida del filamento	12,000 Horas	12,000 Horas	12,000 Horas
Material del cuerpo	Aluminum	Aluminum	Aluminum
Color	Silver	Silver	Bronze
NEMA Enchufe	5-15P	6-20P	5-15P
Opciones de montaje	Pared, Techo	Pared, Techo	Pared, Techo
Pies de Montage	Incluido	Incluido	Incluido
Aplicaciones	Pared, Techo	Pared, Techo	Pared, Techo
Área de Calefacción - Área Cubierta	161 ft²(A base de la temperatura promedio)	323 ft²(A base de la temperatura promedio)	161 ft²(A base de la temperatura promedio)
Área de Calefacción - Área Abierta	108 ft²(A base de la temperatura promedio)	216 ft²(A base de la temperatura promedio)	108 ft²(A base de la temperatura promedio)
Garantía	2 años	2 años	2 años
Información adicional	Visite nuestro sitio web	Visite nuestro sitio web	Visite nuestro sitio web
Instrucciones de Montaje			
Distancias mínimas dal techo-aplicación a la pared	Minimas 16 pulgadas (40 cm)	Minimas 28 pulgadas (70 cm)	Minimas 16 pulgadas (40 cm)
Distancias mínimas da la pared contigua (el lado del calentador)-aplicación a la pared	Minimas 16 pulgadas (40 cm)	Minimas 16 pulgadas (40 cm)	Minimas 16 pulgadas (40 cm)
Distancias mínimas da la pared contigua-aplicación al techo	Minimas 28 pulgadas (70 cm)	Minimas 28 pulgadas (70 cm)	Minimas 28 pulgadas (70 cm)
Distancias mínimas da la tierra-aplicación a la pared	Minimas 71 pulgadas (180 cm)	Minimas 71 pulgadas (180 cm)	Minimas 71 pulgadas (180 cm)
Distancias mínimas da la tierra-aplicación al techo	Minimas 95 pulgadas (240 cm)	Minimas 95 pulgadas (240 cm)	Minimas 95 pulgadas (240 cm)

Especificaciones Del Calentador UFO

Presentación Del Modelo	Star Serie: S-15	Star Serie: S-30	UK Serie: UK-15
Todos los aplicaciones a la pared	Instalación horizontal sólo (máximo 5 grados inclinación)	Instalación horizontal sólo (máximo 5 grados inclinación)	Instalación horizontal sólo (máximo 5 grados inclinación)
Distancias mínimas da los materiales inflamables	40 pulgadas (1 Meter)	40 pulgadas (1 Meter)	40 pulgadas (1 Meter)
Montaje a la pared y al techo Ángulos recomendidos	0-45 grados	0-45 grados	0-45 grados
Aplicaciones al techo	Mínimas 13 cm (5 pulgadas)	Mínimas 13 cm (5 pulgadas)	Mínimas 13 cm (5 pulgadas)
Otros	Consulte la Sección 3.2	Consulte la Sección 3.2	Consulte la Sección 3.2
Aplicaciones de Productos			
Interior	sí	sí	sí
Exterior	sí	sí	No (*)
Comercial	sí	sí	sí
Residencia	sí	sí	sí
Las Dimensiones del Producto			
Misuras			
Altura/Ancho/Fondo	7.5"/29"/3.5"	7.5"/42"/3.5	7.5"/31"/3.5
Las Dimensiones del Paquete			
Altura/Ancho/Fondo	9"/30.4"/5"	9"/43.5"/5"	9"/32.3"/5"
Peso	7.8 lbs	10.2 lbs	8.4 lbs
Código UPC	860380000966		860380000973
Resumen de Las Características			
Tecnología de infrarrojo a media onda patentada	sí	sí	sí
Toque fácil	sí	sí	sí
Tratamiento especial del reflector	sí	sí	No (**)
Termostato integrado	sí	sí	sí
Control remoto	No	No	sí
Cable de alimentación	sí	sí	sí
Pies de pared incluidos	sí	sí	sí
Impermeable	sí	sí	sí
Impermeable para el polvo	sí	sí	sí
Impermeable para la agua	sí	sí	No
Website		www.ufoheaters.com	

(*) El modelo UK debe ser instalado en un refugio con una protección suficiente a las salpicaduras de agua si se destinan al uso al aire libre.

(**) El modelo UK tiene control de la potencia.

6.2 Información de Cobertura

A diferencia de los calentadores convencionales, el calentador UFO infrarrojos irradia calor sobre los objetos que se está calentando.

La cobertura depende de muchos factores, incluyendo la temperatura ambiental de la sala de la calefacción, las pérdidas naturales de esa habitación y la reflectividad de los elementos que se calienta. La siguiente tabla indica las capacidades de la calefacción de los calefactores de UFO en los ambientes interiores y exteriores.

Cobertura de Calefacción Aproximada de UFO

UFO		Área de Calefacción	
Modelo	Potencia	Área Abierta (ft ²)	Área Cubierta (ft ²)
S-15	1500	108	161
UK-15	1500	108	161
S-30	3000	216	323

*La zona de cobertura por encima representa, en promedio.

**La cobertura real puede variar en función de la temperatura

7 Limpieza y Mantenimiento

El calentador UFO requiere un mantenimiento mínimo. Sin embargo, la observación de algunas pautas simples le ayudarán a su calentador de operar de manera segura y eficaz y prolongar su vida.

- Mantenga el calentador UFO limpios y libres de polvo o los residuos.
- Inspeccione el filamento de detectar posibles grietas o señales de recalentamiento en las conexiones.
- Inspeccione el cable de alimentación de detectar posibles grietas o señales de recalentamiento.
- Hay que apagar el aparato antes de limpiarlo y mantenimiento.

Limpieza del Reflector del Filamento:

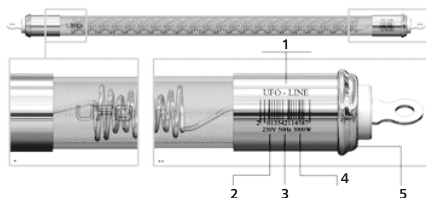
Debido a que el calentador UFO es un dispositivo radiante, el reflector se deben mantener limpios a fin de mantener un rendimiento óptimo. Cuando el polvo y los escombros se acumulan sobre el reflector ,lo perderá su brillo y reducir su eficacia. El polvo y la suciedad se puede quitar con una aspiradora o aire comprimido. Limpieza periódica optimizar la eficiencia de su calentador y mejorar su aspecto .

8 Presentacion de Filamento Original

Se encuentra un logo UFO escrito con tecnología de láser sobre vidrio quars del filamento original (elemento calentador o tubo de vidrio calentador). Se encuentran el numero de serie y señalizaciones que figuran el tipo y modelo del filamento UFO sobre la cabecera metal del filamento original (elemento calentador o tubo de vidrio calentador).

Debe usarse un repuesto original para que el dispositivo funcione bien y con larga vida.

Los dispositivos que no se usan los repuestos originales no cubren garantía.



1	2	3	4	5
Presentación Del Modelo	Tensión de Funcionamiento Máx	Frecuencia de Funcionamiento	Filamento Potencia Máx	Cabecera Metal

Garantía del Producto UFO

UFO garantiza que todos los Calentadores infrarrojos de marca UFO calentadores de infrarrojos para un período de 2 años a partir de la fecha de compra (recibo requerido) cuando se utiliza de acuerdo con nuestras instrucciones.

Si este producto se muestra con un defecto de fabricación o de material y está dentro del período de garantía establecido, UFO pagará los costos de materiales para reparar o reemplazar el calentador infrarrojo especificado UFO (opción de UFO). La garantía no cubre la instalación incorrecta y / o abuso causado al calentador en cuestión. Esta garantía excluye y no pagará por las pérdidas o daños, directos, indirectos o incidentales que surjan del uso o la imposibilidad de utilizar este producto

Por favor, envíe su reclamo o consulta a support@econatinc.com

