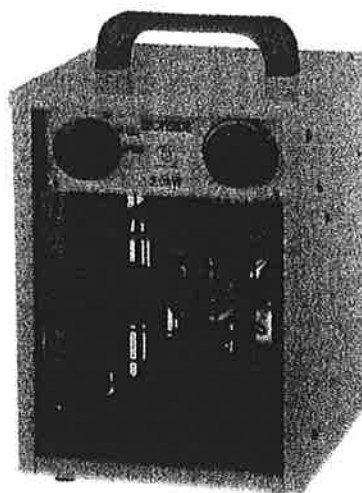
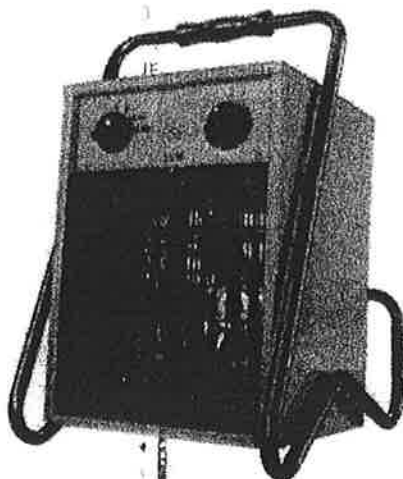


IRONSIDE®

The professionals' choice

Art: 201177 - 200043 - 200701 - 200647 - 200365



Ⓜ GB

Electric fan heater

Ⓜ E

Calefactor industrial



This product is only suitable for well insulated spaces or occasional use.

INSTRUCTION MANUAL

▲WARNING

1.1 This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved. Children shall not play with the appliance. Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.



- 1.2 **WARNING:** In order to avoid overheating, do not cover the heater.
- 1.3 Children of less than 3 years should be kept away unless continuously supervised.
- 1.4 Children aged from 3 years and less than 8 years shall only switch on/off the appliance provided that it has been placed or installed in its intended normal operating position and they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved. Children aged from 3 years and less than 8 years shall not plug in, regulate and clean the appliance or perform user maintenance.
- 1.5 **CAUTION-**some parts of this product can become very hot and cause burns. Particular attention has to be given where children and vulnerable people are present.

2. Introduction

2.1 Depending on the power cord type his fan heater may be used only in household, warehouses and workshops, building sites or greenhouses depending. It incorporates a thermostat and a self-resetting thermal cut-out to control the heating elements. The thermostat feels the air temperature and controls the surrounding temperature. The fan motor is not controlled by thermostat and it keeps on working when the thermostat cuts off the heating element. The self-resetting thermal cut-out will switch off the heater to ensure the safety when overheating.

2.2 When using the heater for the first time, you may notice a slight emission of smoke. This is quite normal and it stops after a short time. The heating element is made of stainless steel and was coated with protection oil by production. The smoke is caused by the left oil when heated.

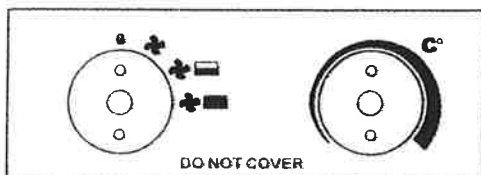
3. Technical specifications

Model	201177	200043	200701	200647	200365
Waterproof Class	IP20	IP20	IPX4	IPX4	IPX4
Voltage	220-240V ~	220-240V ~	220-240V~	220-240V ~	220-240V ~
required power	2000W	3000W	2000W	3300W	2000W
current	8.7A	14.35A	8.7A	14.35A	8.7A
Required Fuse	10A	16A	10A	16A	10A
Setting	25/1000/2000W	25/1500/3000W	25/1000/2000W	30/1650/3300W	650/1300/2000W
Self-resetting Thermostat	65°C	85°C	65°C	85°C	85°C
Size of heater (mm)	160x210x217	209x265x293	230x198x320	270x250x400	300x246x365
N.W.(KG)	1.7	2.9	3.5	5	4.2

3.1 Housing of steel plate and coated by heat-resistant powder.

3.2 Supplied complete with cord and plug.

4. Description of Control Panel



4.1 Left Knob : selector with heat setting

4.2 Right Knob : Thermostat dial

5. Special safety regulations

5.1 Before use, please check the marking on the power cord. Depending on the power cord type this appliance may be used in different ambient conditions

Type	You can use the appliance in	Do not use in
H07RN-F	Household, warehouses and workshops, building sites or greenhouses	
H05RN-F	Household, warehouses and workshops or greenhouses	Building sites
H05RR-F	Household, warehouses and workshops	Building sites or greenhouses

5.2 When using electrical appliance basic precautions should always be followed including below:

5.2.1 The fan heater is not suitable for use outdoors in damp weather, in bathrooms or in other wet or damp environments.

5.2.2 Please note that the fan heater can become very hot and should, therefore, be placed at a safe distance from flammable objects such as furniture, curtains and similar.

5.2.3 Do not cover the fan heater.

5.2.4 The fan heater must not be located immediately below a wall socket.

5.2.5 Do not connect the fan heater using an on/off timer or other equipment which can automatically switch the device on.

5.2.6 The fan heater must not be placed in rooms where flammable liquids or gases are used or stored.

5.2.7 If an extension cord is used, it must be as short as possible and always be fully extended.

5.2.8 You must not connect other appliances to the same mains socket as the fan heater.

5.2.9 Do not use this fan heater in the immediate surroundings of a bath, a shower or a swimming pool

5.2.10 If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.

5.2.11 Make sure heater is always under surveillance and keep children and animals away from it;

5.2.12 Do not place the appliance on moving vehicles or some where easy to be tipped over .

5.2.13 When you don't use the appliance for a long time, unplug the appliance .Don't leave the heater for a considerable amount of time when in use. Pull the plug straight out .never remove the plug by pulling on the cord .

5.2.14 Keep the heater far from curtain or places where the air inlet can easily be blocked.

5.2.15 The power coupler is waterproof when not in sue. In order to prevent possible electric shock or leakage current ,never use the appliance with wet hand or operate the appliance when there is water on the power cord.

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

5.2.17 This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.

5.2.18 Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.

6. Using Instructions

6.1 Position the fan heater so that it stands upright on a firm surface and at a safe distance from wet environments and flammable objects.

6.2 Connect the fan heater to the mains.

6.3 Set the thermostat knob to the MAX and let the heater operate with full power.

6.4 The fan heater will switch on when the heating selector is set to one of the power settings.

6.5 Once the room reaches the required temperature, heating element will stop working but fan also working .Once the temperature decreased, the heating element will be working. The fan heater now starts and stops automatically and thus keeps the room temperature constant.

6.6 Before switch off the heater, please turn the thermostat to MIN position and turn the switch to fan position, let the appliance cool down for two minutes then turn off the heater and pull out the plug.

7. Cleaning and Maintenance

7.1 Before cleaning the appliance, disconnect it from the socket and let it cool down. The enclosure is easily to get dirty, wipe it often with soft sponge. For every dirty parts, wipe with a sponge dipped in 50°C water and mild detergent, then dry the heater enclosure with clean cloth. Be careful not to let the water enter the appliance inner. Don't splash water onto the heater, never use solvent like gasoline etc. to clean the heater, in order to protect the enclosure.

7.2 Clean the cord and plug, dry and pack it in a plastic bag.

7.3 When you store the heater, let it cool down first, keep it dry. Then cover it with a plastic bag, put in a packing box and store it in a dry, ventilated place.

8. Trouble shooting:

You can solve many common problems easily, saving you the cost of a possible service call. Try the suggestions below to see if you can solve the problem before calling the service center.

Problem	Possible cause	Treatment
The heater does not operate, even when it is plugged in and the switch, thermostat are switched on.	The plug is loose, bad connection	Pull out the plug, check the connection of the plug and socket. Then connect again.
	No power in socket outlet	Insert the plug in a proper socket
The heating element glowing	The input voltage is too high or too low	Use power supply according to the rating on the label
	The air inlet grill is blocked	Keep the heater far away from articles like curtain, plastic bag, paper and other things which can cover the inlet or can be easily cover on the air inlet
The appliance didn't heat up, only ventilator worked	The switch was not put at heating setting	Turn the switch to heat setting
	The thermostat operated	Turn the thermostat and listen if there is open/close noise. If there is no click and the thermostat is not damaged, the heater will automatic switch on when the appliance cooled down
	The self-setting cut-out operated	Turn the heater off and inspect the blockage of inlet or outlet. Disconnect the plug and wait at least 10 minutes for the protection system to reset before attempting to restart the heater.
Abnormal noise	The appliance does not stand upright	Put the heater on a level surface

Disposal



Environmental Protection

Waste electrical production should not be disposed of with household waste. Please recycle where facilities exist. Check with your Local Authority or retailer for recycling advice.

Model identifier(s): 201177/200701					
Item	Symbol	Value	Unit	Item	Unit
Heat output				Type of heat input, for electric storage local space heaters only (select one)	
Nominal heat output	P _{nom}	2	kW	Manual heat charge control with integrated thermostat	[no]
Minimum heat output (indicative)	P _{min}	1	kW	Manual heat charge control with room and/or outdoor temperature feedback	[no]
Maximum continuous heat output	P _{max}	2	kW	Electronic heat charge control with room and/or outdoor temperature feedback	[no]
Auxiliary electricity consumption				Fan assisted heat output	
At nominal heat output	e _{lmax}	N/A	kW	Type of heat output/room temperature control (select one)	
At minimum heat output	e _{lmin}	N/A	kW	Single stage heat output and no room temperature control	[no]
In standby mode	e _{lSB}	N/A	W	Two or more manual stages, no room temperature control	[no]
				With mechanic thermostat room temperature control	[yes]
				With electronic room temperature control	[no]
				Electronic room temperature control plus day timer	[no]
				Electronic room temperature control plus week timer	[no]
				Other control options (multiple selections possible)	
				Room temperature control, with presence detection	[no]
				Room temperature control, with open window detection	[no]
				With distance control option	[no]
				With adaptive start control	[no]
				With working time limitation	[no]
				With black bulb sensor	[no]
Contact details:	Ironsides International, Paris-Nord 2 BP 41031 - 95912 Roissy CDG Cedex - France				

Model identifier(s): 200365					
Item	Symbol	Value	Unit	Item	Unit
Heat output				Type of heat input, for electric storage local space heaters only (select one)	
Nominal heat output	P _{nom}	2	kW	Manual heat charge control with integrated thermostat	[no]
Minimum heat output (indicative)	P _{min}	1.3	kW	Manual heat charge control with room and/or outdoor temperature feedback	[no]
Maximum continuous heat output	P _{max}	2	kW	Electronic heat charge control with room and/or outdoor temperature feedback	[no]
Auxiliary electricity consumption				Fan assisted heat output	[no]
At nominal heat output	e _{lmax}	N/A	kW	Type of heat output/room temperature control (select one)	
At minimum heat output	e _{lmin}	N/A	kW	Single stage heat output and no room temperature control	[no]
In standby mode	e _{lSB}	N/A	W	Two or more manual stages, no room temperature control	[no]
				With mechanic thermostat room temperature control	[yes]
				With electronic room temperature control	[no]
				Electronic room temperature control plus day timer	[no]
				Electronic room temperature control plus week timer	[no]
				Other control options (multiple selections possible)	
				Room temperature control, with presence detection	[no]
				Room temperature control, with open window detection	[no]
				With distance control option	[no]
				With adaptive start control	[no]
				With working time limitation	[no]
				With black bulb sensor	[no]
Contact details:	Ironside International ,Paris-Nord 2 BP 41031 - 95912 Roissy CDG Cedex - France				

Model identifier(s): 200647					
Item	Symbol	Value	Unit	Item	Unit
Heat output				Type of heat input, for electric storage local space heaters only (select one)	
Nominal heat output	P _{nom}	3.3	kW	Manual heat charge control with integrated thermostat	[no]
Minimum heat output (indicative)	P _{min}	1.65	kW	Manual heat charge control with room and/or outdoor temperature feedback	[no]
Maximum continuous heat output	P _{max}	3.3	kW	Electronic heat charge control with room and/or outdoor temperature feedback	[no]
Auxiliary electricity consumption				Fan assisted heat output	
At nominal heat output	e _{lmax}	N/A	kW	Type of heat output/room temperature control (select one)	[no]
At minimum heat output	e _{lmin}	N/A	kW	Single stage heat output and no room temperature control	[no]
In standby mode	e _{lSB}	N/A	W	Two or more manual stages, no room temperature control	[no]
				With mechanic thermostat room temperature control	[yes]
				With electronic room temperature control	[no]
				Electronic room temperature control plus day timer	[no]
				Electronic room temperature control plus week timer	[no]
				Other control options (multiple selections possible)	
				Room temperature control, with presence detection	[no]
				Room temperature control, with open window detection	[no]
				With distance control option	[no]
				With adaptive start control	[no]
				With working time limitation	[no]
				With black bulb sensor	[no]
Contact details:	Ironside International ,Paris-Nord 2 BP 41031 - 95912 Roissy CDG Cedex - France				

Model identifier(s): 200043					
Item	Symbol	Value	Unit	Item	Unit
Heat output				Type of heat input, for electric storage local space heaters only (select one)	
Nominal heat output	P _{nom}	3	kW	Manual heat charge control with integrated thermostat	[no]
Minimum heat output (indicative)	P _{min}	1.5	kW	Manual heat charge control with room and/or outdoor temperature feedback	[no]
Maximum continuous heat output	P _{max}	3	kW	Electronic heat charge control with room and/or outdoor temperature feedback	[no]
Auxiliary electricity consumption				Fan assisted heat output	[no]
At nominal heat output	e _{lmax}	N/A	kW	Type of heat output/room temperature control (select one)	
At minimum heat output	e _{lmin}	N/A	kW	Single stage heat output and no room temperature control	[no]
In standby mode	e _{lSB}	N/A	W	Two or more manual stages, no room temperature control	[no]
				With mechanic thermostat room temperature control	[yes]
				With electronic room temperature control	[no]
				Electronic room temperature control plus day timer	[no]
				Electronic room temperature control plus week timer	[no]
				Other control options (multiple selections possible)	
				Room temperature control, with presence detection	[no]
				Room temperature control, with open window detection	[no]
				With distance control option	[no]
				With adaptive start control	[no]
				With working time limitation	[no]
				With black bulb sensor	[no]
Contact details:	Ironside International ,Paris-Nord 2 BP 41031 - 95912 Roissy CDG Cedex - France				

MANUAL DE INSTRUCCIONES

⚠ WARNING

1.1 Este dispositivo puede ser utilizado por niños a partir de 8 años y mayores, y personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o falta de experiencia y conocimiento si están supervisados o instruidos acerca del uso del dispositivo de una manera segura y comprenden los peligros derivados. Los niños no deben jugar con el dispositivo. La limpieza y el mantenimiento de usuario no deben realizarse por niños sin supervisión.



1.2 **AVISO:** Para evitar el sobrecalentamiento, no cubra el calefactor.

1.3 Los niños menores de 3 años deben mantenerse alejados a menos que estén supervisados continuamente.

1.4 Los niños a partir de 3 años y menores de 8 años solo deben apagar/encender el dispositivo siempre y cuando se haya colocado o instalado en su posición normal de funcionamiento prevista y se les haya supervisado o dado instrucciones relativas al uso del dispositivo de una forma segura y entiendan los peligros derivados. Los niños a partir de 3 años y menores de 8 años no deben conectar, regular y limpiar el dispositivo o realizar el mantenimiento de usuario.

1.5 **ATENCIÓN:** algunas partes de este producto se pueden calentar mucho y causar quemaduras. Se debe prestar especial atención donde haya niños y personas presentes.

2. Introducción

2.1 Según el tipo de cable de alimentación su calefactor solo se puede utilizar en casas, almacenes y talleres, obras o invernaderos. Incorpora un termostato y una desconexión térmica autorreseteable para controlar los elementos calefactores. El termostato siente la temperatura del aire y controla la temperatura circundante. El motor del ventilador no está controlado por el termostato y sigue trabajando cuando el termostato desconecta el elemento calefactor. La desconexión térmica autorreseteable apagará el calefactor para garantizar la seguridad al sobrecalentarse.

2.2 Al utilizar el calefactor por primera vez, es posible que note una ligera emisión de humo. Esto es bastante normal y deja de hacerlo en un breve periodo de tiempo. El elemento calefactor está hecho de acero inoxidable y recubierto con aceite de protección por producción. El humo se produce por el aceite sobrante cuando se calienta.

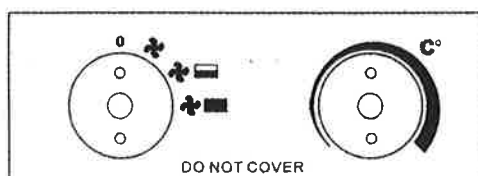
3. Especificaciones técnicas

Modelo	201177	200043	200701	200647	200365
Grado de protección contra el agua	IP20	IP20	IPX4	IPX4	IPX4
Voltaje	220-240V ~	220-240V ~	220-240V ~	220-240V ~	220-240V ~
Potencia requerida	2000W	3000W	2000W	3300W	2000W
Corriente	8.7A	14.35A	8.7A	14.35A	8.7A
Fusible requerido	10A	16A	10A	16A	10A
Configuración	25/1000/2000W	25/1500/3000W	25/1000/2000W	30/1650/3300W	650/1300/2000W
Termostato autorreseteable	65°C	85°C	65°C	85°C	85°C
Tamaño del calefactor (mm)	160x210x217	209x265x293	230x198x320	270x250x400	300x246x365
Peso neto (kg)	1.7	2.9	3.5	5	4.2

3.1 Carcasa de chapa de acero y recubierta con polvo resistente al calor.

3.2 Se suministra completo con cable y enchufe.

4. Descripción del panel de control



4.1 Mando izquierdo: selector con ajuste de calor

4.2 Mando derecho: indicador del termostato

5. Normas de seguridad especiales

5.1 Antes de su uso, compruebe la marca del cable de alimentación. En función del tipo de cable de alimentación, este dispositivo se puede utilizar en distintas condiciones ambientales

Tipo	Puede utilizar el dispositivo en	No utilizar en
H07RN-F	casas, almacenes y talleres, obras o invernaderos	
H05RN-F	casas, almacenes y talleres, o invernaderos	obras
H05RR-F	casas, almacenes y talleres	obras o invernaderos

5.2 Al utilizar dispositivos eléctricos, siempre se deben seguir las siguientes precauciones básicas:

5.2.1 El calefactor no es adecuado para su uso al aire libre con tiempo húmedo, en baños o en otros ambientes húmedos o mojados.

5.2.2 Tenga en cuenta que el calefactor se puede calentar mucho y debe, por lo tanto, colocarse a una distancia segura de objetos inflamables como muebles, cortinas y similares.

5.2.3 No cubra el calefactor.

5.2.4 El calefactor no se debe colocar inmediatamente debajo de un enchufe.

5.2.5 No conecte el calefactor utilizando un temporizador de encendido/apagado u otro equipo que pueda encender automáticamente el dispositivo.

5.2.6 El calefactor no se debe colocar en habitaciones donde se utilicen o almacenen líquidos o gases inflamables.

5.2.7 Si se utiliza un cable extensor, debe ser lo más corto posible y estar siempre extendido por completo.

5.2.8 No debe conectar otros dispositivos a la misma toma de corriente que el calefactor.

5.2.9 No utilice este calefactor en el entorno inmediato de una bañera, una ducha o una piscina.

5.2.10 Si el cable de alimentación está dañado, se debe reemplazar por el fabricante, su agente de servicio o personal cualificado similar con el fin de evitar riesgos.

5.2.11 Asegúrese de que el calefactor esté siempre bajo vigilancia y mantenga a los niños y los animales alejados de él.

5.2.12 No coloque el dispositivo en vehículos en movimiento o en algún lugar fácil de volcar.

5.2.13 Cuando no utilice el dispositivo durante mucho tiempo, desenchúfelo. No abandone el calefactor durante una cantidad de tiempo considerable cuando esté en uso. Tire del enchufe directamente hacia fuera, no retire nunca el enchufe tirando del cable.

5.2.14 Mantenga el calefactor alejado de las cortinas o lugares en los que la entrada de aire se pueda bloquear fácilmente.

5.2.15 El acoplador de potencia es resistente al agua cuando no está en uso. Con el fin de evitar posibles descargas eléctricas o corrientes de pérdida, no utilice nunca el dispositivo con las manos mojadas ni utilice el dispositivo cuando haya agua en el cable de alimentación.

5.2.16 No deseche los dispositivos eléctricos como residuos urbanos sin clasificar, utilice instalaciones de recogida separadas. Póngase en contacto con su gobierno local para obtener información sobre los sistemas de recogida disponibles. Si los dispositivos eléctricos se desechan en vertederos o basureros, las sustancias peligrosas pueden filtrarse en las aguas subterráneas e introducirse en la cadena alimentaria, dañando su salud y bienestar.

5.2.17 Este dispositivo no está diseñado para ser utilizado por personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o falta de experiencia y conocimiento, a menos que se les haya supervisado o dado instrucciones relativas al uso del dispositivo por una persona responsable de su seguridad.

5.2.18 Se debe supervisar a los niños para garantizar que no jueguen con el dispositivo.

6. Instrucciones de uso

6.1 Coloque el calefactor de manera que se mantenga de pie en una superficie firme y a una distancia segura de entornos mojados y objetos inflamables.

6.2 Conecte el calefactor a la red eléctrica.

6.3 Fije el mando del termostato en MAX y deje que el calefactor funcione a máxima potencia.

6.4 El calefactor se encenderá cuando el selector de calor se fije en uno de los ajustes de potencia.

6.5 Una vez que la habitación alcance la temperatura requerida, el elemento calefactor dejará de trabajar pero no el ventilador. Cuando la temperatura descienda, el elemento calefactor trabajará. El calefactor ahora se inicia y se detiene automáticamente y, así, mantiene constante la temperatura de la habitación.

6.6 Antes de apagar el calefactor, gire el termostato a la posición MIN y coloque el interruptor en la posición de ventilador, deje que el dispositivo se enfríe un par de minutos y luego apague el calefactor y tire del enchufe.

7. Limpieza y mantenimiento

7.1 Antes de limpiar el dispositivo, desconéctelo del enchufe y déjelo enfriar. La carcasa se ensucia fácilmente, límpiela frecuentemente con una esponja suave. Para cada parte sucia, límpiela con una esponja mojada en agua a 50°C y detergente suave, luego seque la carcasa del calefactor con un paño limpio. Tenga cuidado de no dejar que el agua entre en el interior del dispositivo. No salpique agua sobre el calentador, no utilice nunca disolventes como la gasolina, etc. para limpiar el calefactor, con el fin de proteger la carcasa.

7.2 Limpie el cable y el enchufe, séquelos y empaquételes en una bolsa de plástico.

7.3 Cuando almacene el calefactor, déjelo enfriar primero y manténgalo seco. Después, cúbralo con una bolsa de plástico, colóquelo en una caja de embalaje y almacénelo en un lugar seco y ventilado.

8. Solución de problemas:

Puede resolver muchos problemas comunes fácilmente, ahorrándose el coste de una posible llamada al servicio. Intente las siguientes sugerencias para ver si puede resolver el problema antes de llamar al centro de servicios.

Problema	Causa posible	Tratamiento
El calefactor no funciona incluso cuando está enchufado y el interruptor y el termostato están encendidos.	El enchufe está suelto, mala conexión	Retire el enchufe, compruebe la conexión del enchufe y la toma de corriente. Después, conecte de nuevo.
	No hay electricidad en la toma de corriente	Inserte el enchufe en una toma de corriente adecuada
El elemento calefactor brilla	El voltaje de entrada es demasiado alto o demasiado bajo	Utilice la fuente de alimentación de acuerdo con la calificación de la etiqueta
	La parrilla de entrada de aire está bloqueada	Mantenga el calefactor alejado de artículos como cortinas, bolsas de plástico, papel y otras cosas que puedan cubrir la entrada de aire fácilmente
El dispositivo no calienta, solo funciona el ventilador	El interruptor no se colocó en el ajuste de calor	Coloque el interruptor en el ajuste de calor
	Termostato en funcionamiento	Gire el termostato y escuche si está abierto/cerrado. Si no se oye ningún clic y el termostato no está dañado, el calefactor se encenderá automáticamente cuando el dispositivo se enfríe
	Desconexión autorreseteable en funcionamiento	Apague el calefactor e inspeccione el bloqueo de entrada o salida. Desconecte el enchufe y espere al menos 10 minutos para que el sistema de protección se resetee antes de intentar reiniciar el calefactor.
Ruido anormal	El dispositivo no se mantiene en posición vertical	Coloque el calefactor en una superficie plana

Eliminación



Protección medioambiental

La producción de residuos eléctricos no debe desecharse con la basura doméstica. Recicle donde existan instalaciones. Consulte con su autoridad local o minorista para asesoramiento sobre reciclaje.

