

## Aeroterms portátiles electrónicos

## Portable electronic air-blow heaters



### AER-PE

**Descripción:** Aeroterms eléctricos contruidos en chapa de acero pintada en epoxi color RAL-9006, protegida con una capa de barniz y con perfil frontal de poliamida inyectada.

Selección del tiempo de funcionamiento de 1h a 9h.

Paro del equipo temporizado, para evacuación del calor de las resistencias, IP34.

Estos aeroterms poseen un protector térmico automático que desconecta el equipo en caso de sobrecalentamiento.

Soporte y un mando digital frontal incorporado, con los siguientes mecanismos para su control:

- Pantalla de visualización temperatura ambiente.
- Pulsador sólo ventilación y puesta en marcha.
- Pulsador puesta en marcha ventilación y potencia (dos marchas).
- Pulsador para selección de temperatura (máx.35°C).
- Selección del paro ventilador una vez llegada a la temperatura seleccionada: "0" paro resistencias y ventilador y "1" paro únicamente resistencias.

**Aplicaciones:** Para uso en fábricas, comercios, explotaciones ganaderas, obras y otras instalaciones.

### AER-PE

**Description:** Electrical air-blow heaters manufactured in sheet steel, coated in epoxy colour RAL-9006, protected with a layer of varnish and with front profile of injected polyamide.

Operating time selection from 1 to 9 hours.

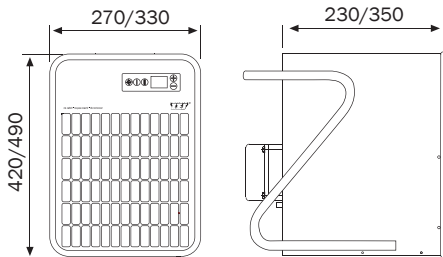
Unit stop timer, for heat dissipation from the resistors, IP34.

These unit heaters are supplied with and automatic thermal protector that disconnect the unit to prevent a overheating.

The units include a handle support and brackets for wall mounting and a digital front panel with the following control mechanisms:

- Room temperature screen display.
- Fan only and start up button.
- Fan start up and power (two speeds) button.
- Temperature selection button (max. 35°C).
- Selector switch for stopping: "0" stop the heating elements and ventilator and "1" stop the heating elements only.

**Applications:** For use in factories, businesses, farms, construction sites and other facilities.



Selector paro, ventilación y de ajuste de temperatura ambiente. Selector switch for stop, ventilation and adjustment of the room temperature.



Caja de conexión de fácil acceso. Easily accessible connection box.



Soporte para fácil transporte y uso en pared. Support for easy transportation and use on wall.

TIPO TYPE	CÓDIGO CODE	V	kW	MARCHAS STAGES	FRECUENCIA FREQUENCY	CAUDAL FLOW RATE	NIVEL SONORO NOISE LEVEL	KG
AER-PE3*	82002	230	3,2	1,6/3,2	50/60Hz	300 m³/h	45,2 dB (A)	7
AER-PE5	82013	3N~400	5,25	5,25		400 m³/h	48,2 dB (A)	8
AER-PE6	82023		6	3/6		840 m³/h	49,7 dB (A)	13
AER-PE9	82033		9	4,5/9		840 m³/h	49,7 dB (A)	13
AER-PE12	82043		12	6/12		1.050 m³/h	52,2 dB (A)	15
AER-PE15	82053		15	4,5/15		1.050 m³/h	52,2 dB (A)	15
AER-PE5	82012		3~230	5,25		5,25	400 m³/h	48,2 dB (A)
AER-PE6	82022	6		3/6		840 m³/h	49,7 dB (A)	13
AER-PE9	82032	9		4,5/9		840 m³/h	49,7 dB (A)	13
AER-PE12	82042	12		6/12		1.050 m³/h	52,2 dB (A)	15

\*Cable 1,5 m y clavija incorporados.

\*Cable 1,5 m with plug.

Bajo demanda aeroterms en otras tensiones, consultar.

Air-blow heaters available in different voltages, on request.

## Aerotermino portátil de alta potencia

## Portable high power air-blow heater



**AER-PE27**

**AER-PE27**

**Descripción:** Aerotermino eléctrico construido en chapa de acero pintada en epoxi color RAL-9006, protegida con una capa de barniz y con perfil frontal en aluminio anodizado mate.

**Description:** Electrical air blow heaters with full steel plate construction painted in epoxy colour RAL-9006, protected by a glaze and front profile in matt anodised aluminium.

Equipado con los siguientes dispositivos de control y seguridad:

It is arranged with following control and security devices:

- Termostato que controla la temperatura ambiente del local, regulable de 0 a 40°C.
- Protector térmico de rearme manual "Reset" que desconectara el equipo en caso de sobrecalentamiento.
- Temporizador para evacuar calor residual. Estos aeroterminos poseen un conmutador situado en la parte posterior que permite seleccionar el paro/funcionamiento del ventilador cuando el termostato de regulación desconecta el equipo, IP34.

- Thermostat to control the room temperature, adjustable 0°C - 40°C
- Thermal cut-out manual reset which disconnect the equipment in case of overheating.
- These air-blow heaters have a selector switch located on the rearto determine fan Start/Stop whenever the control thermostat switch off the unit, IP34

Incorpora mando digital frontal, con los siguientes mecanismos para su control:

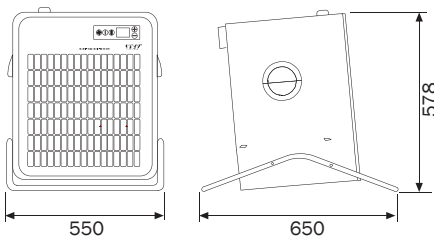
The units include a digital front panel with the following control mechanisms:

- Pantalla de visualización temperatura ambiente.
- Pulsador sólo ventilación y puesta en marcha.
- Pulsador puesta en marcha ventilación y potencia (dos marchas).
- Pulsador para selección de temperatura (máx.35°C).
- Selección del paro ventilador una vez llegada a la temperatura seleccionada: "0" paro resistencias y ventilador y "1" paro únicamente resistencias.

- Room temperature screen display.
- Fan only and start up button.
- Fan start up and power (two speeds) button.
- Temperature selection button (max. 35°C).
- Selector switch for stopping: "0" stop the heating elements and ventilator and "1" stop the heating elements only.

**Aplicaciones:** Para uso en obras, secado de zonas enyesadas o pintadas, invernaderos, explotaciones ganaderas, fábricas y otras instalaciones temporales.

**Applications:** In building works, drying of plastering or painting area, greenhouse, cattle raising, factories and other temporary installations.



Controlador electrónico digital.  
Digital electronic control.



Botón de reset manual.  
Manual button of reset.



Calvija para toma de corriente.  
Low voltage watertight appliance inlet.

TIPO TYPE	CÓDIGO CODE	V	kW	MARCHAS STAGES	CAUDAL FLOW RATE	NIVEL SONORO NOISE LEVEL	KG
AER-PE27	82055	3N~400	27	18/27	5700 m <sup>3</sup> /h	71 dB (A)	32

Bajo demanda aeroterminos en otras tensiones, consultar.

Air-blow heaters available in different voltages, on request.

## Aeroterms murales electrónicos

## Electronic wall-mounted air-blow heaters



### AER-ME

**Description:** Estos aeroterms tienen las mismas características de construcción que los modelos AER-PE, la única diferencia es que no llevan integrado el mando electrónico en el equipo, sino que se vende por separado para que tenga el uso de mural y pueda controlarse remotamente, ya que un mando puede controlar hasta 5 equipos. Incorporan soporte y un conector rápido para fácil interconexión con el mando de control a distancia digital, IP34.  
**Solo pueden funcionar con el mando digital código 19500 de IES.**

**Aplicaciones:** Para uso en fábricas, comercios, explotaciones ganaderas, obras y otras instalaciones.

### Mando electrónico digital:

Compuesto por caja de mando ABS y regleta interna con tornillos que permite una fácil interconexión con el aeroterms. IP31.

Estos son sus mecanismos de control:

- Pantalla de visualización temperatura ambiente.
- Pulsador sólo ventilación y puesta en marcha.
- Pulsador puesta en marcha potencia (2 marchas).
- Pulsador para selección de temperatura (máx.35°C).
- Selección de 1h a 9h del tiempo de funcionamiento de 1h a 9h.

Paro del equipo temporizado, para evacuación del calor de las resistencias.

### AER-ME

**Description:** The wall-mounted include a handle support and brackets for wall mounting.

The unit includes a fast plug for easy connection to the digital remote control. These unit heaters are supplied with automatic thermal protectors that disconnect the unit to prevent overheating. Unit stop timer, for heat dissipation from the resistors, IP34.

**Only work with the IES 19500 digital remote control, see below.**

**Applications:** For use in factories, businesses, farms, construction sites and other facilities.

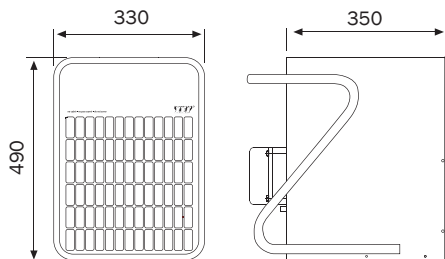
### Digital electronic control:

Composed of ABS control box and internal terminal block with screws for easy connection to the unit heater. IP31.

The control mechanisms:

- Room temperature screen display.
- Fan only and start up button.
- Start up and power button (2 speeds)
- Temperature selection button (max.35°C)
- Operating time selection from 1 to 9 hours.

Unit stop timer, for heat dissipation from the resistors.



Conector rápido para interconexión de los accesorios de control. Fast connector for interconnection of the control accessories.



Caja de conexión de fácil acceso. Easily accessible connection box.



Soporte regulable a tres posiciones, incluido. Support adjustable to three positions, including.



TIPO TYPE	CÓDIGO CODE	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	DIMENSIONES SIZE	KG
MANDO	19500	Mando electrónico digital Digital electronic control	125x67x31mm	1,25

TIPO TYPE	CÓDIGO CODE	V	kW	MARCHAS STAGES	FRECUENCIA FREQUENCY	CAUDAL FLOW RATE	NIVEL SONORO NOISE LEVEL	KG
AER-ME6	82063	3N~400	6	3/6	50/60Hz	840 m <sup>3</sup> /h	49,7 dB (A)	14,5
AER-ME9	82073		9	4,5/9		840 m <sup>3</sup> /h	49,7 dB (A)	14,5
AER-ME12	82083		12	6/12		1.050 m <sup>3</sup> /h	52,2 dB (A)	16,5
AER-ME15	82093		15	9/15		1.050 m <sup>3</sup> /h	52,2 dB (A)	16,5
AER-ME6	82062	3~230	6	3/6		840 m <sup>3</sup> /h	49,7 dB (A)	14,5
AER-ME9	82072		9	4,5/9		840 m <sup>3</sup> /h	49,7 dB (A)	14,5
AER-ME12	82082		12	6/12		1.050 m <sup>3</sup> /h	52,2 dB (A)	16,5

Bajo demanda aeroterms en otras tensiones, consultar.

Air-blow heaters available in different voltages, on request.

## Aeroterma para granja

## Air-blow heater for farms

### AER-G5

### AER-G5

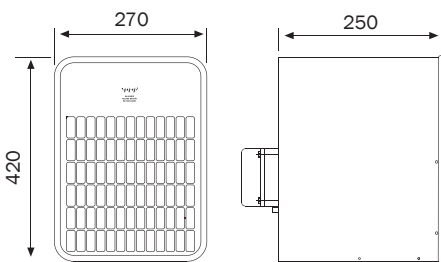


**Description:** Aeroterma eléctrico construido en chapa exterior de acero pintada en epoxi color RAL-7001 anticorrosión, con rejilla frontal de acero galvanizado y soporte motor construidos en acero zincado.  
Equipado con resistencias eléctricas construidas con tubo de inox AISI-321 de Ø8mm, IP34.  
Dispone de un limitador que desconectará automáticamente al grupo calefactor si se produce un sobrecalentamiento peligroso, conectándose nuevamente al enfriarse.

**Description:** Electrical air blow heaters with full steel plate construction painted in epoxy colour RAL-7001, protected by a glaze and front profile in galvanized steel plate.  
Equipped with electrical resistance constructed with tube of stainless AISI-321 of Ø8mm, IP34.  
Equipped with a thermal cut-out that switches off the unit in the event of overheating.

**Aplicaciones:** Apto para ambientes corrosivos, para uso en granjas, ampliamente utilizada para la cría de lechones y otros animales de granja.

**Applications:** Corrosive areas. Farms pig breeding and other farm's animals.



Conector rápido interconexión de los accesorios de control.  
Quick connector for control accessories.



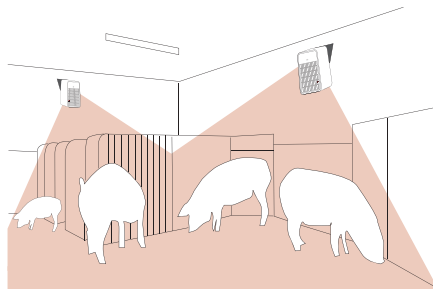
Caja de conexión de fácil acceso.  
Easily accessible connection box.



Detalle tuerca M10, soldada en la parte superior.  
Detail welded M10 on the top.

TIPO TYPE	CÓDIGO CODE	V	kW	FRECUENCIA FREQUENCY	t.r/min.	CAUDAL FLOW RATE	NIVEL SONORO NOISE LEVEL	KG
AER-G5	77157	3N~400	5,25	50/60 Hz	1300 r.p.m	400 m³/h	48,2 dB (A)	7

### Ejemplo de instalación | Example of installation



### Otro sistema de calor para granjas ganaderas

La lámpara INFRA-IES LGA es ampliamente utilizada para la cría de lechones y otros animales de granja. Solicite más información o bien consulte el nuestra página web [www.iessoler.com](http://www.iessoler.com).

### Other heat systems for cattle farms

Lamp INFRA-IES LGA widely used for breeding pigs and other animals of farm. Request more information or consult at [www.iessoler.com](http://www.iessoler.com)

## Aerogeneradores de aire caliente

## Hot air generators



### AER-785/786

**Descripción:** Aerogenerador de aire sumamente versátil, puede utilizarse tanto en entrada y salida libres, como también con mangueras flexibles que permiten recircular el aire caliente al lugar de uso y recoger el aire frío de retorno, con el ahorro energético que esto supone. Con ello cualquier recinto cerrado puede transformarse inmediatamente en un estufa o secadero, **con temperaturas máximas, el modelo AER-786 de hasta 250°C y el modelo AER-785 hasta 150°C.**

Construidos en chapa de acero pintada epoxy color RAL-9006 y protegidos con una capa de barniz. Dispone de ruedas para un fácil transporte.

Cuadro de maniobra incorporado, listos para funcionar. El cuadro dispone de placa electrónica con regulador de temperatura incorporado, y display digital para programar temperatura deseada, así como las diferentes marchas del equipo, IP42. Se suministra con sonda Pt100 con cable de silicona de 2m (prolongable hasta 25m) que se conecta al cuadro para regular la temperatura ambiente "in situ" y base conectora y acoplador según norma IEC 60529.

**Seguridad:** Protección térmica contra sobretemperaturas mediante dos limitadores de reset manual, y un temporizador que evacua la temperatura residual después del apagado del equipo.

**Aplicaciones:** Para uso en hornos de secado, cabinas antihumedad, secado de pintura, cañón de aire caliente para grandes locales, para uso en explotaciones ganaderas, invernaderos, etc. Muy apropiados para locales en los que no puedan utilizarse como fuente de energía el gas o el gasóleo.

### AER-785/786

**Description:** Air-generator extremely versatile, it may be used on both free inputs and outputs, as well as with flexible tube which enable the hot air to be taken to the place of use and to be collected on return. Any closed area may be immediately transformed into a drier or a stove up to: **250 °C as maximum temperature model AER-786 150 °C as maximum temperature for model AER-785.**

The construction is made in steel plate painted Epoxy colour RAL-9006 and varnish protection. It is arranged with wheels for easy transportation.

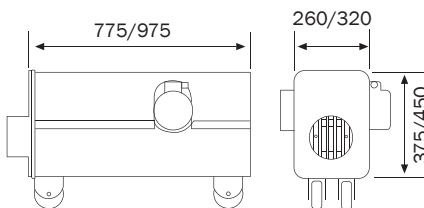
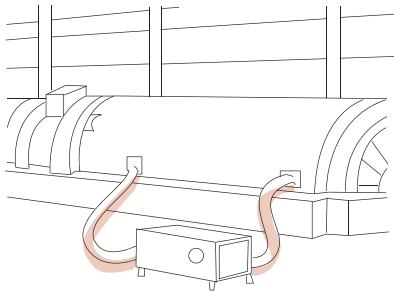
The control panel is ready to work with electronic plate with temperature controller and digital display to select required temperature, and also the different steps of device, IP42.

It is supplied with probe PT100 and silicone cable of 2 meters (extensible up to 25 m.). Such probe should be connected to panel board to control the ambience temperature "in situ" and connector base and coupler according with Standard IEC 60529.

**Security:** thermal protection against over-temperatures as per manual reset limiter, and timer to eliminate the rest of temperature after switch off the device.

**Applications:** For use in drying ovens, anti-humidity cabins, paint drying, flow of hot air for big sites, for use in cattle raising, greenhouses, etc. Very useful in sites where the gas energy or gas-oil can not be used.

### Ejemplo de instalación | Example of installation



Base y conector incluidos.  
Base and plug included.



Conector sonda Pt100 a cuadro.  
Terminal for Pt100 to panel board.



Seguridad en entrada y salida del aire.  
Safety in air input and output.

TIPO TYPE	CÓDIGO CODE	V	kW	TEMP. MAX.	FRECUENCIA FREQUENCY	MARCHAS STAGES	CAUDAL FLOW RATE	NIVEL SONORO NOISE LEVEL	KG
AER-785	07853	3N~400	12	150°C	50/60 Hz	6/12	1000 m³/h	65 dB (A)	37
AER-786	07863		22,5	250°C		15/22,5	1500 m³/h	69 dB (A)	57

Bajo demanda aerotermos en otras tensiones, consultar.

Air-blow heaters available in different voltages, on request.

### ACCESORIOS

### ACCESSORIES

TIPO TYPE	CÓDIGO CODE	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	KG
CX	07891	Manguera color rojo, de -60 a 300°C, Ø150mm y 4m. Hose red color, of -60 to 300°C, Ø150mm and 4m.	1,85
A	07880	Abrazadera de fijación de la manguera. Clip fixation to the hose.	0,36

## Aeroterms antideflagrantes Ex-d

## Explosion-proof Ex-d air-blow heaters



### AER-EX

**Descripción:** Aeroterms eléctricos contruidos en chapa de acero pintada, tornillería galvanizada y batería eléctrica certificada ATEX II 2G Exde IIB T3 de acuerdo con la directiva 2014/34/UE y fabricado según norma EN 60079-0/1/7/31 y EN 61241-1.

Su instalación requiere precaución; debe instalarse en un lugar sólido y con un soporte adecuado para soportar el peso del equipo. La instalación vertical y debe colocarse a unos 50 mm (mínimo) de la pared para que el funcionamiento del motor sea correcto.

Dispone de dos dispositivos de seguridad, termostato de rearme automático con un rango de 40-220°C y otro termostato de rearme manual fijado a 150°C

**Aplicaciones:** Para uso en espacios con atmósferas explosivas gaseosas y polvo, Clase I Zona 1/2/21/22 con un ambiente entre -40/60°C.

**Nota:** Las normas ATEX son de obligado cumplimiento en atmósferas explosivas. Cumplen los requisitos de los equipos de trabajo, destinados a ser utilizados en lugares en los que puedan formarse atmósferas explosivas, o bien requisitos de las plantas, entre los que se incluye la clasificación de las áreas de la misma según el riesgo que presentan.

### AER-EX

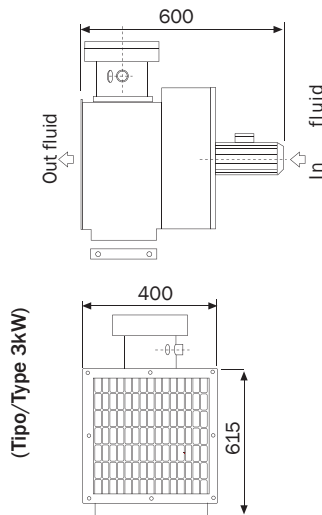
**Description:** Electric air-blow heaters constructed in painted steel plate, screws galvanised and electrical battery under ATEX II 2G Exde IIB T3 according to the 2014/34/UE directive and manufactured under EN 60079-0/1/7/31 and EN 61241-1 norms.

Its installation must be done by care, it must be settle in a solid place and with a support previously calculated to allow the weight of air-blow heater, vertical side and be placed about 50mm (minimum) of the wall so that the operation of the motor is correct.

Equipped with a thermal cut-out 40-220°C and manual reset 150°C.

**Applications:** To install in gas and dust explosion atmosphere areas, Class I Zone 1/2/21/22 inside -40°/+60° range of temperature.

**Note:** The new standards for explosive atmosphere fulfillment are the Standards ATEX, that fulfill the requirements of the work parties destined to be used in places in which explosive atmospheres can appear, or requirement of the plants, between which the classification of the areas are included according to the risk which they present.



Detail grid ventilation.  
Détail grille ventilation.



Motor with protection.  
Moteur avec protection.



Connection box.  
Bôitier connections.

TIPO TYPE	CÓDIGO CODE	V	kW	CAUDAL FLOW RATE	FONDO BACKGROUND mm	ANCHO WIDTH mm	ALTO HIGH mm	VELOCIDAD ENTRADA INPUT SPEED	KG
AER-EX	78156	3~400	3	1400 m³/h	600	400	615	3,6 m/s	55
AER-EX	78157		6	1250 m³/h			635	3,2 m/s	70
AER-EX	78158		9	2900 m³/h			735	4,3 m/s	76
AER-EX	78159		12	2900 m³/h	500	735	4,3 m/s	78	
AER-EX	78160		15	2900 m³/h			4,3 m/s	80	
AER-EX	79265		18	2600 m³/h			3,9 m/s	105	
AER-EX	79266		30	8000 m³/h	840	680	915	5,9 m/s	180
AER-EX	79267		40	8000 m³/h				5,9 m/s	185



### Certificación ATEX 2014/34/UE

Desde 02/2017 estamos certificados para la fabricación de Equipos y sistemas de protección destinados a utilizarse en atmósferas potencialmente explosivas.

### ATEX 2014/34/EU certification

Since 02/2017 we have certificates for the manufacture of protection equipment and systems for use in potentially explosive atmospheres.

## Aeroterms de techo

## Ceiling air-blow heaters



### AER-TE

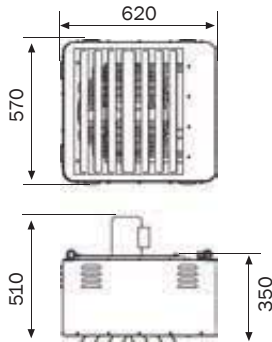
**Descripción:** Modelo de aerotermo de techo electrónico, construido en chapa de acero pintada en epoxi color RAL-9006. Diseñado para recircular el aire caliente acumulado en la parte alta de las naves industriales, complejos deportivos, etc., hacia el suelo, proyectándose en forma de abanico mediante deflectores, repartiendo de esta forma el aire por toda la zona. El control de ventilación y potencia se realiza mediante un mando digital electrónico remoto, incluido en el equipo.

Las funciones de control digital son:

- Pantalla de visualización de la temperatura ambiente.
- Pulsador de solo ventilación.
- Pulsador de calefacción, dos marchas.
- Selector de temperatura máx. 35°C.
- Temporizador de 1h a 9h.
- Paro temporizado para evacuación del calor de las resistencias.
- Limitador automático de seguridad, para evitar sobre temperaturas.
- El mando remoto puede controlar hasta 5 aeroterms.

Su instalación en partes altas permite dejar libre zonas de posible tránsito. De instalación muy simple, se entrega listo para su puesta en marcha y conexión a la red.

**Aplicaciones:** Para ser instalados como calefacción única o complementaria en grandes naves industriales o comerciales, tales como hangares, astilleros, garajes, factorías, salas de centrales eléctricas, pabellones deportivos, hipermercados, etc.



Detalle ventilador.  
View of the fan.



Detalle anclajes.  
View of fixtures.



Detalle deflectores.  
View of deflectors.

### AER-TE

**Description:** An electronic ceiling-mounted industrial heater built in RAL-9006 epoxy-painted steel plate. Designed to recirculate the hot air that accumulates at the ceiling of industrial warehouses, sports complexes, etc., projecting it towards the floor like a fan by means of deflectors and thus spreading the air around the whole area.

The ventilation and power are controlled by an electronic digital remote control included with the unit.

The digital control functions are:

- Ambient temperature viewing screen.
- Pushbutton for ventilation only.
- Heating pushbutton with two speeds.
- Temperature selector up to max. 35°C.
- Timer from 1 to 9 hours.
- Timed stop to allow the elements to cool.
- Automatic safety limiter to prevent overheating.
- The remote control can command up to 5 industrial heaters.

Its ceiling installation leaves possible transit areas free. Very easy to install, it comes ready to connect to the mains and start up.

**Applications:** To be installed as the only heating or as a boost in large industrial or commercial premises such as hangars, steelworks, garages, factories, electric power rooms, sports halls, hypermarkets, etc.

TIPO TYPE	CÓDIGO CODE	V	kW	MARCHAS STAGES	FRECUENCIA FREQUENCY	CAUDAL FLOW RATE	NIVEL SONORO NOISE LEVEL	KG
AER-TE	10333	3N~400	12	6/12	50/60 Hz	2600 m <sup>3</sup> /h	56 dB (A)	38
AER-TE	10353		18	9/18			56 dB (A)	38
AER-TE	10373		24	12/24			59 dB (A)	38

Bajo demanda aeroterms en otras tensiones, consultar.

Air-blow heaters available in different voltages, on request.



TIPO TYPE	CÓDIGO CODE	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	DIMENSIONES SIZE	KG
MANDO	19500	Mando electrónico digital Digital electronic control	125x67x31mm	1,25