



**KRÜGER®**

*Calor*

y deshumidificadores



# Generadores de aire caliente de combustión directa a gasóleo

# Star



CE

## STAR 40 y STAR 75

- ¡ Generador de aire caliente con ruedas y chimenea.
- ¡ Funciona con gasóleo.
- ¡ Cámara de combustión en acero inoxidable con enfriamiento automático.
- ¡ Intercambiador de calor para separar los gases de la combustión.
- ¡ Célula fotoeléctrica.
- ¡ Cuadro de control de llama.
- ¡ Equipo eléctrico de mando y seguridad para su funcionamiento totalmente automático.
- ¡ Preparado para conectar un termostato ambiente.
- ¡ Pintura *epoxi* sin plomo.
- ¡ **Idóneo para el secado en el sector de la construcción y también para la calefacción de ambientes cerrados.**

## GALAXI 25 AP

- ¡ Generador de aire caliente a compresor con chimenea.
- ¡ Funciona con gasóleo o keroseno.
- ¡ Quemador de pulverización neumática.
- ¡ Cámara de combustión en acero inoxidable con enfriamiento automático.
- ¡ Dispone de intercambiador de calor para la separación de los gases de la combustión.
- ¡ Equipo eléctrico de mando y seguridad para funcionamiento totalmente automático.
- ¡ Célula fotoeléctrica.
- ¡ Preparado para conectar un termostato ambiente.
- ¡ Pintura *epoxi* sin plomo.

Modelo	Galaxi 25 AP	Star 40	Star 75
Potencia térmica nominal			
kW	26	40	75
kCal/h	22.360	34.400	64.500
Btu/h	89.440	137.600	258.000
Caudal de aire	800 m <sup>3</sup> /h	2.050 m <sup>3</sup> /h	3.000 m <sup>3</sup> /h
Potencia motor	300 W	240 W	370 W
Consumo	2.20 lt/h	3.99 lt/h	7.47 lt/h
Capacidad depósito	46 lt.	51 lt.	80 lt.
Voltaje	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz
Peso	43 kg.	75 kg.	105 kg
Ancho	560 mm.	580 mm.	660 mm.
Largo	930 mm.	1.250 mm.	1.560 mm.
Alto	625 mm.	1.050 mm.	1.190 mm.



## Generadores de aire caliente a gas GPL (Propano butano) de combustión directa

# Airfarm



CE



- ¡ Caudal de aire elevado (6000 m<sup>3</sup>/h).
- ¡ Construido en acero inoxidable.
- ¡ Cuadro eléctrico IP 55.
- ¡ Presostato de seguridad por falta de aire.
- ¡ Alarma luminosa por fallo de funcionamiento.
- ¡ **Particularmente idóneo para la calefacción de invernaderos y de ganaderías.**
- ¡ Preparado para colgar del techo.
- ¡ Preparado para conectar un termostato ambiente.

Modelo	AIRFARM 6000
Potencia térmica	
kW	74.5 ÷ 97
kCal/h	64.070 ÷ 83.420
Btu/h	254.400 ÷ 331.200
Caudal de aire	6.000 m <sup>3</sup> /h
Presión gas	2 bar
Consumo de gas	5.2 - 6.6 kg./h
Voltaje	230V/50Hz
Peso	32 kg.
Ancho	590 mm.
Largo	1.205 mm.
Alto	705 mm.



## Generadores de aire caliente por combustión directa a gasóleo o keroseno

# Galaxi



### Galaxi 20M, 20C y 40C

- ¡ Generador de aire caliente a compresor con ruedas (excepto el 20M) sin chimenea.
- ¡ Funcionamiento con gasóleo o keroseno.
- ¡ Quemador de pulverización neumática.
- ¡ Cámara de combustión en acero inoxidable.
- ¡ Célula fotoeléctrica.
- ¡ Equipo eléctrico de mando y seguridad para un funcionamiento totalmente automático.
- ¡ Pintura *epoxi* sin plomo.
- ¡ **Idóneo para el secado y calefacción en el sector de la construcción, talleres, laboratorios y ambientes pequeños o medianos con ventilación.**

CE

### Galaxi 50C y 100C

- ¡ Generador de aire caliente con ruedas sin chimenea.
- ¡ Funciona con gasóleo.
- ¡ Cámara de combustión en acero inoxidable con enfriamiento automático.
- ¡ Célula fotoeléctrica.
- ¡ Cuadro de control de llama.
- ¡ Equipo eléctrico de mando y seguridad para un funcionamiento totalmente automático.
- ¡ Preparado para conectar un termostato ambiente.
- ¡ Pintura *epoxi* sin plomo.
- ¡ **Idóneo para el secado y calefacción en el sector de la construcción, talleres, laboratorios y ambientes pequeños o medianos con ventilación.**

Modelo	Galaxi 20M	Galaxi 20C	Galaxi 40C	Galaxi 50C	Galaxi 100
Potencia térmica					
kW	23	23	43	45	90
kCal/h	20.000	20.000	37.000	38.700	77.400
Btu/h	80.000	80.000	148.000	154.800	309.600
Caudal de aire	400 m <sup>3</sup> /h	400 m <sup>3</sup> /h	1.050 m <sup>3</sup> /h	1.600 m <sup>3</sup> /h	3.100 m <sup>3</sup> /h
Potencia motor	100 W	100 W	250 W	240 W	370 W
Consumo	2.31 lt./h	2.31 lt./h	4.25 lt./h	4.48 lt./h	8.97 lt./h
Capacidad depósito	11 lt.	21 lt.	46 lt.	51 lt.	80 lt.
Voltaje	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz
Peso	20 kg.	26 kg.	37 kg.	55 kg.	88 kg.
Ancho	355 mm.	430 mm.	560 mm.	590 mm.	660 mm.
Largo	800 mm.	830 mm.	930 mm.	1.250 mm.	1.600 mm.
Alto	325 mm.	465 mm.	615 mm.	850 mm.	1.010 mm.

## Generadores de aire caliente portátiles a gas GPL (Propano butano) de combustión directa

# Astro



CE

- ¡ Generadores de aire caliente de dimensiones muy reducidas.
- ¡ Funcionamiento con gas propano-butano (GPL).
- ¡ Posibilidad de regular el gas para adaptar su potencia a las exigencias del uso (Astro 30, 40 y 80).
- ¡ Dispone de electroválvula, termopar y termostato de seguridad.
- ¡ Pintura *epoxi* sin plomo.
- ¡ **Idóneo para el secado y calefacción en el sector de la construcción, talleres, laboratorios y ambientes pequeños o medianos con ventilación.**



### VERSIÓN "A" (Astro 40 y 80)

- ¡ Preparados para conectar un termostato ambiente.
- ¡ Cuadro de control de llama.
- ¡ Doble electroválvula.



Modelo	Astro 10	Astro 15	Astro 30M	Astro 40A	Astro 80A
Potencia térmica kW	10	15	12.4 + 31.2	26.6 + 43.5	50 + 82.1
kCal/h	8.600	12.900	10.682 + 26.814	22.890 + 37.387	43.055 + 70.632
Btu/h	34.400	51.600	42.408 + 106.452	90.873 + 148.426	170.928 + 280.409
Caudal de aire	300 m <sup>3</sup> /h	300 m <sup>3</sup> /h	750 m <sup>3</sup> /h	850 m <sup>3</sup> /h	2.450 m <sup>3</sup> /h
Presión gas	0.3 bar	0.7 bar	1.5 bar	2 bar	2 bar
Consumo de gas	0.78 kg/h	1.17 kg/h	0.98 + 2.46 kg/h	2.10 + 3.43 kg/h	3.95 + 6.48 kg/h
Voltaje	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz
Peso	5 kg.	6 kg.	11.5 kg.	13 kg.	23 kg.
Ancho	180 mm.	180 mm.	280 mm.	280 mm.	370 mm.
Largo	390 mm.	490 mm.	530 mm.	690 mm.	925 mm.
Alto	270 mm.	270 mm.	400 mm.	400 mm.	520 mm.

## Generadores de aire caliente eléctricos a rayos infrarrojos y con ventilador



CE Mod.: Ibis

CE Mod.: Red Planet

### Ibis

¡ Es una fuente de calor veloz y limpia para ambientes pequeños.

¡ Ligero, fácil de transportar y de emplear.

¡ Las placas cerámicas que envuelven las resistencias permiten una difusión del calor en el ambiente más veloz y eficaz.

¡ Dos interruptores permiten regular la potencia deseada (800/1600/2400 Watt), mientras que una rejilla de protección, un interruptor a gravedad y el bastidor antivuelco garantizan su seguridad.

### Red Planet

¡ Están montados en una sólida estructura metálica con pintura *epoxi* sin plomo, dotados de asas robustas y aisladas.

¡ Tienen un termostato de seguridad que protege el generador de aire caliente de eventuales peligros de sobrecalentamiento y de incendio.

¡ Tienen un selector térmico para regular la máquina entre 1/1 y 1/2 y un termostato ambiente que garantiza una temperatura constante.

¡ Pueden ser utilizados como calefacción adicional para la casa. Especialmente adecuados para la agricultura, la construcción y para todo el sector terciario.

Red Planet	33M	90T
Potencia térmica kW	1.65-3.3	3-6-9
kCal/h	1420/2840	2580/5160/7740
Caudal de aire	400 m <sup>3</sup> /h	800 m <sup>3</sup> /h
Voltaje	1-230V/50Hz	3-400V/50Hz
Consumo	14.3 A	13 A
Potencia eléctrica	3.3 kW	9 kW
Ruido	50 db (A)	52 db (A)
Peso	7.5 kg.	13.5 kg.
Ancho	250 mm.	330 mm.
Largo	250 mm.	380 mm.
Alto	420 mm.	590 mm.

Modelo	IBIS
Potencia térmica kW	0.8 / 1.6 / 2.4
Tensión corriente	230V / 10.5 A
Peso	6 kg.
Ancho	400 mm.
Largo	365 mm.
Alto	525 mm.

# Deshumidificadores

## Dehumidificadores portátiles para industria y comercio



CE

- Compresor rotativo, predisposición a humidostato remoto.
- Contador de horas en dotación.
- Refrigerador 407C ecológico para la protección del ambiente y del ozono.
- Sistema de filtración del aire.
- Equipo electrónico de mando para un funcionamiento completamente automático.
- Sistema de descongelación con completa protección del compresor.
- Sistema de recogida de agua con tanque dotado de parada automática.
- Manejables y de fácil transporte.
- Construcción sólida para resistir las aplicaciones más exigentes.
- Pintura epoxi sin plomo.

Modelo	XRC 55	XRC 90
Voltaje V/HZ	230 / 50	230 / 50
Potencia absorbida	837 W	1.236 W
Corriente absorbida	7 A	9 A
Capacidad deshum.		
30°C/80%U.R. L/24h	53	88
27°C/60%U.R. L/24h	37	54
12°C/70%U.R. L/24h	18	22
Sector de empleo		
% humedad U.R./R.H.	40/100	40/100
Sector de empleo		
temperatura C°	5/30	5/30
Caudal de aire	600 m <sup>3</sup> /h	800 m <sup>3</sup> /h
Gas refrigerador	R407C	R407C
Compresor	Rotativo	Rotativo
Testigo de seguridad del tanque	Sí	Sí
Protección del compresor	Sí	Sí
Filtro antibacterias	Sí	Sí
Capacidad del tanque	10 l.	10 l.
Peso	57	63
Dimensiones mm	970x670x650	985x700x700

# Alysse

## Generadores de aire caliente a gasóleo de alto rendimiento térmico



- i Alta potencia calorífica.
- i Intercambiador de calor a tres giros de humo con cámara de combustión en acero inoxidable.
- i Tubos para humo en acero inoxidable.
- i Boca para la conexión de la chimenea.
- i Ventilador centrífugo de bajas revoluciones con motor eléctrico monofase, directamente acoplado al rotor.
- i Termostato de ambiente incorporado en el cuadro de mando.
- i La distribución de aire se realiza mediante salidas de aire hacia los cuatro lados y aletas horizontales orientables.
- i Quemador de gasóleo automático.
- i Depósito de gasóleo interno.
- i Envoltura externa en plancha con pintura *epoxi* sin plomo.
- i **Idóneo para talleres, laboratorios, almacenes...**

Modelo	Alysse 34	Alysse 47	Alysse 70	Alysse 93	Alysse 110
<b>Potencia térmica nominal</b>					
kW	33.7	46.8	71.1	93	104.6
kCal/h	29.000	40.300	61.200	80.000	90.000
Btu/h	115.130	160.000	242.964	317.600	357.300
<b>Potencia térmica útil</b>					
kW	30.4	42.2	64.4	83.9	94.2
kCal/h	26.130	36.300	55.400	72.100	81.010
Btu/h	103.736	144.111	219.938	286.476	321.610
<b>Rendimiento térmico</b>	90.1%	90.1%	90.5%	90.1%	90.1%
<b>Caudal de aire</b>	1.900 m <sup>3</sup> /h	2.800 m <sup>3</sup> /h	4.500 m <sup>3</sup> /h	5.300 m <sup>3</sup> /h	6.300 m <sup>3</sup> /h
<b>Potencia absorbida</b>	245 W	245 W	590 W	736 W	736 W
<b>Consumo</b>	3.34 lt./h	4.65 lt./h	7.06 lt./h	9.22 lt./h	10.38 lt./h
<b>Capacidad depósito</b>	20 lt.	55 lt.	75 lt.	105 lt.	135 lt.
<b>Voltaje</b>	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz
<b>Peso</b>	132 kg.	137 kg.	173 kg.	197 kg.	264 kg.
<b>Diámetro chimenea</b>	120 mm.	120 mm.	150 mm.	180 mm.	180 mm.
<b>Ancho</b>	460 mm.	460 mm.	540 mm.	680 mm.	760 mm.
<b>Largo</b>	1.000 mm.	1.050 mm.	1.100 mm.	1.220 mm.	1.400 mm.
<b>Alto</b>	1.500 mm.	1.600 mm.	1.700 mm.	1.950 mm.	2.100 mm.

## Generadores de aire caliente a gasóleo de alto rendimiento térmico

# Magnum



CE

Idóneo para grandes volúmenes particulares o industriales; almacenes, gimnasios, supermercados, exposiciones...

- Alta potencia calorífica.
- Intercambiador de calor a 2 o 3 giros de humo con cámara de combustión en acero inoxidable.
- Tubos para humo en acero de calidad.
- Boca para la conexión de la chimenea.
- Soporte para el montaje del quemador.
- Ventilador centrífugo con turbina montada sobre rodamientos.
- Instalación eléctrica de maniobra con control de bitermostato *FAN LIMIT* para el arranque automático de los ventiladores y para la parada del quemador en caso de sobrecalentamiento del aire.
- Quemador de gasóleo automático.
- Salida directa a plenum o canalizada.
- Envoltura externa en plancha con pintura *epoxi* sin plomo.

MAGNUM	HC 60	HC 100	HC 160	HC 220	HC 320	HC 460	HC 640
<b>Potencia térmica nominal</b>							
kW	60	103	161	226	323	461	645
kCal/h	51.600	88.800	138.600	194.300	277.500	396.200	555.000
Btu/h	204.852	320.975	550.242	771.074	1.101.556	1.572.755	2.203.112
<b>Potencia térmica útil</b>							
kW	54	93	145.3	203.5	290.7	415	581.4
kCal/h	46.450	80.000	125.000	175.000	250.000	356.900	500.000
Btu/h	184.407	280.679	496.250	694.750	992.500	1.416.893	1.985.000
<b>Rendimiento térmico</b>	90.1%	90.1%	90.1%	90.1%	90.1%	90.1%	90.1%
<b>Caudal de aire</b>	4.300 m <sup>3</sup> /h	7.600 m <sup>3</sup> /h	9.600 m <sup>3</sup> /h	13.400m <sup>3</sup> /h	19.000m <sup>3</sup> /h	28.700m <sup>3</sup> /h	40.200m <sup>3</sup> /h
<b>Presión estática</b>	16 mmH <sub>2</sub> O	16 mmH <sub>2</sub> O	22 mmH <sub>2</sub> O	20 mmH <sub>2</sub> O	20 mmH <sub>2</sub> O	28 mmH <sub>2</sub> O	22 mmH <sub>2</sub> O
<b>Potencia absorbida</b>	720 W	1.880 W	2.580 W	3.370 W	4.370 W	8.150 W	12.100 W
<b>Consumo</b>							
Gasóleo	5.95 lt/h	10.23 lt/h	16 lt/h	22.35 lt/h	33 lt/h	48 lt/h	64 lt/h
Metano	6 mc/h	10.4 mc/h	16.2 mc/h	22.6 mc/h	32.4 mc/h	48.56 mc/h	64.75 mc/h
<b>Voltaje</b>	230 V	230/400 V	230/400 V	230/400 V	230/400 V	230/400 V	230/400 V
<b>Peso</b>	130 kg.	249 kg.	412 kg.	520 kg.	694 kg.	1.072 kg.	1.497 kg.
<b>Diámetro chimenea</b>	150 mm.	200 mm.	250 mm.	250 mm.	300 mm.	330 mm.	370 mm.
<b>Ancho</b>	540 mm.	760 mm.	900 mm.	1.000 mm.	1.200 mm.	1.270 mm.	1.500 mm.
<b>Largo</b>	812 mm.	1.060 mm.	1.300 mm.	1.500 mm.	1.700 mm.	2.000 mm.	2.500 mm.
<b>Alto</b>	1.580 mm.	1.926 mm.	2.120 mm.	2.120 mm.	2.400 mm.	2.870 mm.	3.120 mm.

## Calefactor a gasóleo por rayos infrarrojos

# IS 33



Modelo	IS 33
Potencia térmica	
Kw	33
kCal/h	28.380
Voltaje	230V/50Hz
Consumo gasóleo	
	2.78 kg/h
Capacidad depósito	
	51 l.
Peso	60 Kg.
Ancho	65 cm.
Largo	101 cm.
Alto	98.5 cm.

- ¡ Sistema de calefacción por emisión de calor en forma de rayos infrarrojos, que permite calentar sin pérdida de calor.
- ¡ Muy económico y eficaz. **Idóneo para la calefacción de espacios de trabajo y también para el exterior; para la descongelación de máquinas y tuberías así como el secado de materiales.**
- ¡ Combustión limpia gracias a una plancha candente que cataliza los gases de escape, eliminando los que son nocivos.
- ¡ Garantiza el secado sin polvo de superficies pintadas, debido a su radiación sin movimiento de aire.



Nº de registro del certificado  
12 150 12215 TMS

Empresa certificada  
ISO 9001

# Cleaning machines S.L.

### INFORMACIÓN Y DISTRIBUCIÓN

Ctra. Zaragoza km. 5, 31110 Noain - Navarra

Tfno.: 948 31 84 05 - 948 31 76 16 Fax: 948 31 84 53

e-mail: [kruger@kruger.es](mailto:kruger@kruger.es)

<http://www.kruger.es>