



CATÁLOGO CALEFACTORES 19/20



CATÁLOGO CALEFACTORES 2019

Potenciando la eficiencia

LAS SOLUCIONES MÁS EFICIENTES EN CLIMATIZACIÓN INDUSTRIAL

Le presentamos nuestra nueva gama de sistemas de climatización.

Tenemos la certeza de que encontrará el equipo idóneo para las necesidades más exigentes gracias a los equipos de máxima calidad recogidos en él.

La dilatada trayectoria de Krüger Technology S.L. con más de 40 años de experiencia en el mercado, nos da la capacidad de resolver eficazmente cualquier reto planteado en climatización industrial.

OFICINA CENTRAL

📍 Polígono Agustinos C/ G, Parcela B2
31013 Pamplona (Navarra)
☎ +34 948 343 393
📠 +34 948 318 453

DELEGACIÓN MADRID

📍 Pol. Ind. Prado Concejil C/ Ossa, 5-7
28890 Loeches (Madrid)
☎ +34 918 862 070
📠 +34 918 851 869

WWW

www.kruger.es



info@kruger.es



902 180 335



LYRA33 | LYRA90 | LYRA150 | LYRA220 | LYRA300

Calefactores eléctricos monofásicos y trifásicos (según modelo). Idóneos para la calefacción de locales comerciales o particulares, pequeños almacenes, talleres, etc. Pueden ser utilizados como secadores de piezas, paredes pintadas, etc.

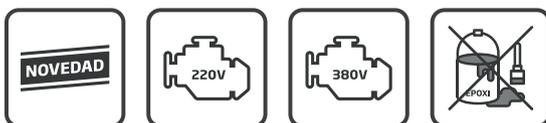
CARACTERÍSTICAS

- Generador de aire caliente con ventilador.
- Montados en una sólida estructura metálica con asas robustas.
- Protección contra sobre calentamiento e incendio del generador de aire caliente mediante termostato de seguridad reset.
- Selector regulación de la potencia de 2/3 posiciones.
- Función ventilador.
- Termostato de ambiente regulable incorporado que garantiza una temperatura constante.
- Pintados al horno y con pintura epoxi sin plomo.

V x D x C = Potencia térmica (kcal/h)

Si desea calcular la potencia térmica que necesita para calentar su recinto, multiplique el Volumen de éste (largo x ancho x alto = m³) por la Diferencia de temperatura (entre la que tiene y la que quiere conseguir) por uno de los Coeficientes de dispersión, según aislamiento.

Sin aislar: C 3-4 | Mal aislado: C 2-2,9 | Discretamente aislado: C 1-1,9 | Muy bien aislado: C 0,6-0,9



	LYRA33	LYRA90	LYRA150	LYRA220	LYRA300
Potencia térmica kW	1,5-3	4,5-9	5-10-15	11-22	15-30
Potencia térmica kcal/h	1.290-2.580	3.870-7.740	4.300-12.900	9.460-18.920	12.900-25.800
Área de trabajo óptima m³	60	180	300	440	600
Caudal de aire m³/h	476	708	1.292	1.684	1.980
Tensión V- Hz	1-230-50	3-400-50	3-400-50	3-400-50	3-400-50
Potencia eléctrica kW	3	9	15	22	30
Sonoridad dB	50	52	54	56	57
Dimensiones (LxAnxAl) cm	27x26x40	36x30x49	41x36x55	43x43x60	49x35x67
Peso kg	4,6	9,6	14,5	19,2	24,5
P.V.P. € (IVA no inc.)	68,00	162,00	274,00	419,00	483,00



VEGA20 | VEGA30 | VEGA50 | VEGA90

Calefactores eléctricos monofásicos y trifásicos (según modelo). Idóneos para la calefacción de locales comerciales o particulares, pequeños almacenes, talleres, etc. Pueden ser utilizados como secadores de piezas, paredes pintadas, etc.

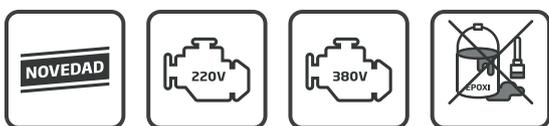
CARACTERÍSTICAS

- Generador de aire caliente con ventilador.
- Montados en una sólida estructura metálica con asas robustas.
- Resistencia cerámica en modelo VEGA20.
- Protección contra sobre calentamiento e incendio del generador de aire caliente mediante termostato de seguridad reset.
- Selector regulación de la potencia de 2/3 posiciones.
- Función ventilador.
- Termostato de ambiente regulable incorporado que garantiza una temperatura constante.
- Pintados al horno y con pintura epoxi sin plomo.

$V \times D \times C = \text{Potencia térmica (kcal/h)}$

Si desea calcular la potencia térmica que necesita para calentar su recinto, multiplique el Volumen de éste (largo x ancho x alto = m³) por la Diferencia de temperatura (entre la que tiene y la que quiere conseguir) por uno de los Coeficientes de dispersión, según aislamiento.

Sin aislar: C 3-4 | Mal aislado: C 2-2,9 | Discretamente aislado: C 1-1,9 | Muy bien aislado: C 0,6-0,9



	VEGA20	VEGA30	VEGA50	VEGA90
Potencia térmica kW	1-2	1.5-3	2.5-5	4.5-9
Potencia térmica kcal/h	860-1.720	1.290-2.580	2.150-4.300	3.870-7.740
Área de trabajo óptima m ³	40	60	100	180
Caudal de aire m ³ /h	158	354	410	512
Tensión V- Hz	1-230-50	1-230-50	3-400-50	3-400-50
Potencia eléctrica kW	2	3	5	9
Sonoridad dB	45	48	50	52
Dimensiones (LxAnxAl) cm	21x16x22	25x24x31	33x29x36	33x33x40
Peso kg	1.7	3.4	6.1	8.1
P.V.P. € (IVA no inc.)	40,00	71,00	115,00	165,00



IRMIN204



IRMIN208



IRMIN306



IRMIN 306 | 308 | 204 | 206 | 208 | 2010 | 2012 | 2016

Calefactores IRMIN irradian calor directamente sobre espacios donde se necesita proporcionar una temperatura y ambiente cómodo en los puestos de trabajo, así como en el tratamiento superficial de calor en procesos industriales. Idóneos para el uso en grandes espacios como industrias, grandes almacenes, pabellones, exposiciones, etc.

CARACTERÍSTICAS

- Los calefactores infrarrojos de combustión a gas, son compactos, de alta calidad, muy eficientes y económicos. Son el mejor sistema de calefacción para naves industriales y grandes espacios con bajo aislamiento. Las propiedades únicas de los rayos infrarrojos hacen que estos equipos sean también adecuados para el tratamiento superficial de calor en procesos industriales.
- Modelos **IRMIN306-308**: móviles de combustión a **Gas G30/G31** (Propano/Butano).
- Modelos **IRMIN204-206-208-2010-2012-2016**: para colocación en altura, ya sea en pared o suspendidos en techo. De combustión a **Gas G20/G21** (Ciudad/Natural/Metano).

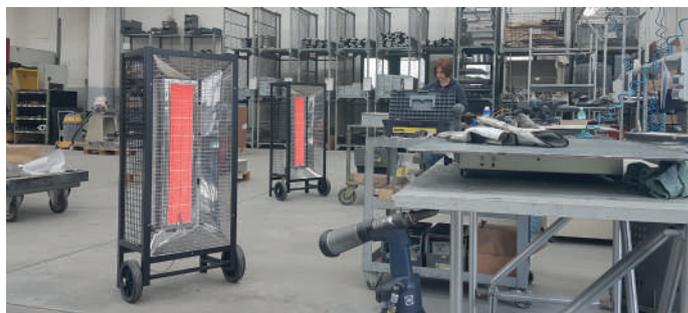
CARACTERÍSTICAS IRMIN306-IRMIN308

- Modelos de combustión de gas G30/G31 (Propano/Butano).
- No necesitan alimentación eléctrica.
- Compactos, muy eficientes, económicos y de muy bajo consumo de gas (de 0,5 a 0,97 m³/h).
- Pantallas cerámicas de irradiación de calor colocadas sobre una estructura totalmente protegida para evitar accidentes.
- Con ruedas y mango transporte, para una fácil manipulación y traslado al lugar deseado.
- Incluyen válvula reguladora paso gas, válvula limitadora presión gas y 1.5 m manguera gas.
- Muy apropiados para calentar directamente el ambiente de los puestos de trabajo dentro de la industria, talleres, eventos, carpas, exposiciones, etc.
- Cumplen las normativas CEE equipos a gas 2009/142 CE.

CARACTERÍSTICAS IRMIN204-206-208-2010-2012-2016

- Modelos de combustión de gas G20/G21 (Ciudad/Natural/Metano).
- Necesitan alimentación eléctrica monofásica 230V.
- Deben ser instalados por técnicos homologados en instalaciones de gas.
- Compactos, muy eficientes, económicos y de muy bajo consumo de gas (de 0,52 a 3,97 m³/h).
- Colocación en altura de 3,5 m a 8 m, según modelo, ya sea en pared o suspendidos en techo.
- Pantallas cerámicas de irradiación de calor colocadas sobre una estructura protegida para evitar accidentes.
- Muy apropiados para calentar directamente el ambiente de los puestos de trabajo dentro de la industria, talleres, eventos, carpas, exposiciones, etc.
- Cumplen las normativas CEE equipos a gas 2009/142 CE; Baja Tensión 2014/35 CE; Compatibilidad electromagnética 2014/30 CE; Diseño ecológico consumo energía 2009/125 CE; Sustancias peligrosas aparatos eléctricos (RoHS) 2011/65/CE.

Disponemos de modelos más ergonómicos y decorativos apropiados para iglesias, pabellones, polideportivos, salas de culto, exposiciones, etc. CONSÚLTENOS SIN COMPROMISO



	IRMIN306	IRMIN308	IRMIN204	IRMIN206	IRMIN208	IRMIN2010	IRMIN2012	IRMIN2016
Potencia térmica kW	7 - 9.3	10.2 - 13.5	5.45 - 7.2	7.2 - 9.6	12.1 - 16.1	13.8 - 18.3	16.7 - 22.2	31.4 - 34.4
Potencia térmica kcal/h	6.019-7.997	8.771-11.608	4.686-6.191	6.191-8.255	10.404-13.844	11.866-15.735	14.360-19.089	27.000-29.577
Combustible	Gas G30/G31	Gas G30/G31	Gas G20/G21					
Sistema	Infrarrojos	Infrarrojos	Infrarrojos	Infrarrojos	Infrarrojos	Infrarrojos	Infrarrojos	Infrarrojos
Consumo m³/h	0.5 - 0.67	0.73 - 0.97	0.52 - 0.69	0.69 - 0.91	1.15 - 1.53	1.31 - 1.75	1.59 - 2.12	2.95 - 3.43
Tensión pH-V-Hz	-	-	1-230-50	1-230-50	1-230-50	1-230-50	1-230-50	1-230-50
Dimensiones (LxAnxAl) cm	37x55x123	37x55x123	67x38x25	86x38x25	104x38x25	123x38x25	141x38x25	178x38x25
P.V.P. € (IVA no inc.)	1.174,00	1.492,00	548,00	589,00	637,00	677,00	784,00	873,00



$V \times D \times C = \text{Potencia térmica (kcal/h)}$

Si desea calcular la potencia térmica que necesita para calentar su recinto, multiplique el Volumen de éste (largo x ancho x alto = m³) por la Diferencia de temperatura (entre la que tiene y la que quiere conseguir) por uno de los Coeficientes de dispersión, según aislamiento. Sin aislar: C 3-4 | Mal aislado: C 2-2,9 | Discretamente aislado: C 1-1,9 | Muy bien aislado: C 0,6-0,9

DRACO15 | DRACO30 | DRACO50 | ASGARD180A-260A-340A

Generadores de aire caliente de combustión directa a gas propano o butano. Idóneos para el secado y calefacción en lugares ventilados como locales comerciales o particulares, almacenes, talleres, invernaderos, granjas avícolas, ganaderas, etc. Pueden ser utilizados como secadores de piezas, paredes pintadas, etc.

CARACTERÍSTICAS

- Dotados de termopar, termostato de seguridad y electroválvula.
- Control de llama termo-eléctrico en modelos DRACO.
- Control de llama por detector de ionización en modelos ASGARD.
- Control independiente de encendido y de combustión.
- Chiclé inyector especial con fuerte suministro de aire para una combustión perfecta.
- Presión de gas regulable.
- Arranque manual con sistema piezoeléctrico en mod. DRACO.
- Totalmente automáticos con doble electroválvula en ASGARD.
- Predisposición para conectar termostato ambiente en ASGARD.
- Dotados de válvula de seguridad cabeza bombona con apertura/corte-regulación paso gas y manguera gas 1.5 m con racores en DRACO.
- Dotados de válvula seguridad Stop-Gas y manguera gas 1.5 m con racores en modelos ASGARD.
- Cable de alimentación eléctrica con clavija.
- Pintados al horno con pintura epoxi sin plomo.



	DRACO15	DRACO30	DRACO50	ASGARD180A	ASGARD260A	ASGARD340A
Potencia térmica kW	6.5 ÷ 15	15,08 ÷ 30	26,9 ÷ 50	22,76 ÷ 46,73	32,33 ÷ 66,25	40,95 ÷ 84,81
Pot. térmica kcal/h	5.590 ÷ 12.900	12.965 ÷ 25.800	23.200 ÷ 43.000	19.570 ÷ 40.180	27.800 ÷ 56.965	35.210 ÷ 72.923
Área de trabajo m ³	300	600	1.000	900	1.300	1.650
Caudal de aire m ³ /h	320	650	650	1.250	1.950	2.550
Tensión pH-V-Hz	1-230-50	1-230-50	1-230-50	1-230-50	1-230-50	1-230-50
Presión gas bar	0,7	0,7	1,5	1,5	1,5	1,5
Consumo kg/h	0,66 ÷ 1,09	1,025 ÷ 2,18	2,20 ÷ 3,63	1,54 ÷ 3,15	2,19 ÷ 4,47	2,78 ÷ 5,76
Dim. (LxAnxAl) cm	38x19x31	48x23x36	58x23x36	58x28x51	58x32x54	70x32x54
Peso kg	4,4	6,8	7,5	12	14	16
P.V.P. € (IVA no inc.)	124,00	182,00	223,00	704,00	887,00	1.065,00



ATLAS30 | ATLAS50 | ATLAS70 | TITAN20 | TITAN30 | TITAN80

Generadores de aire caliente a gas-oil de combustión directa modelos ATLAS y de combustión indirecta modelos TITAN. Idóneos para el secado y calefacción en lugares abiertos o con ventilación, como locales comerciales o particulares, almacenes, talleres, industria, invernaderos, granjas, ganaderías, etc.

CARACTERÍSTICAS

- Funcionamiento totalmente automático a gas-oil.
- Control electrónico de llama.
- Cámara de combustión en acero inoxidable AISI 430.
- Post-ventilación temporizada para enfriamiento de la cámara de combustión al parar la máquina en ATLAS50-70 y TITAN80.
- Célula fotoeléctrica.
- Termostato seguridad interno.
- Termostato ambiente interno regulable.
- Pantalla PCB indicación temperatura ambiente y deseada.
- Paro automático por falta de gas-oil.
- Visor nivel gas-oil.
- Doble filtro gas-oil de fácil limpieza y mantenimiento:
 1. En tapón de llenado de depósito.
 2. Interno en ATLAS30 y TITAN20 y externo en ATLAS50-ATLAS70 y TITAN80.
- Cable de alimentación eléctrica 1.5 m con clavija de conexión.
- Interruptor de puesta en marcha.
- Predisposición termostato ambiente a distancia en modelos ATLAS y TITAN30 - TITAN80.

- Depósito gas-oil en acero.
- Tapón vaciado de combustible.
- Dotados de ruedas para su fácil transporte.
- Pintados al horno y con pintura epoxi sin plomo.

ACCESORIOS OPCIONALES

TA10M Termostato ambiente con 10m cable + clavija P.V.P. 56,00

V x D x C = Potencia térmica (kcal/h)

Si desea calcular la potencia térmica que necesita para calentar su recinto, multiplique el Volumen de éste (largo x ancho x alto = m³) por la Diferencia de temperatura (entre la que tiene y la que quiere conseguir) por uno de los Coeficientes de dispersión, según aislamiento.

Sin aislar: C 3-4 | Mal aislado: C 2-2,9 | Discretamente aislado: C 1-1,9 | Muy bien aislado: C 0,6-0,9



	ATLAS30	ATLAS50	ATLAS70	TITAN20	TITAN30	TITAN80
Potencia térmica kW	30	50	70	20	30	80
Potencia térmica kcal/h	25.800	43.000	60.000	17.200	24.800	68.500
Caudal de aire m ³ /h	720	1.100	1.300	550	780	2.000
Potencia motor W	230	340	430	230	250	750
Consumo L/h	2,8	4,7	6,6	1,6	2,8	6,4
Depósito L	38	56	69	24	56	69
Termostato ambiente	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
Dimensiones (LxAnxAl) cm	80x46x59	109x49x59	122x58x71	84x45x70	111x49x75	137x56x100
Peso kg	23	31	46	24	38	59
P.V.P. € (IVA no inc.)	469,00	570,00	1.055,00	634,00	1.212,00	1.605,00



ESKOL20 | ESKOL36 | ESKOL65 | ESKOL105

Generadores de aire caliente de combustión directa (sin chimenea) a gas-oil. Idóneos para el secado y calefacción en lugares con ventilación, como locales comerciales o particulares, almacenes, talleres, industria, etc.

CARACTERÍSTICAS

- Funcionamiento totalmente automático a gas-oil con bomba de engranajes Danfoss.
- Control electrónico de llama.
- Cámara de combustión en acero inoxidable AISI 430.
- Post-ventilación temporizada para enfriamiento de la cámara de combustión al parar la máquina.
- Célula fotoeléctrica.
- Predisposición para conectar termostato de ambiente, humidostato o reloj temporizador.
- Depósitos gas-oil en polietileno reforzado en ESKOL20-36.
- Depósito gas-oil en acero en ESKOL20-65-105.
- Interruptor de puesta en marcha de 3 posiciones:
 0. Máquina parada.
 1. Máquina en funcionamiento continuo.
 2. Máquina en funcionamiento con termostato ambiente, humidostato o reloj temporizador.
- Piloto indicador tensión.
- Pulsador Reset con luz verde funcionamiento correcto y luz roja para emergencia.
- Dotados de ruedas para una fácil manipulación y transporte.
- Pintados al horno y con pintura epoxi sin plomo.
- Cable de alimentación eléctrica 3 m con clavija de conexión.

ACCESORIOS OPCIONALES

ACCESORIO	P.V.P.
367545230 Termostato ambiente TA2N con 5 m de cable 2x1 mm	52,00
4819200301 Termostato ambiente granja con 5 m de cable 2x1 mm	136,00
0338021 Cable manguera eléctrica 2x1 mm (metro)	10,00
3605061700 Clavija termostato ambiente calefactor	10,00



V x D x C = Potencia térmica (kcal/h)

Si desea calcular la potencia térmica que necesita para calentar su recinto, multiplique el Volumen de éste (largo x ancho x alto = m³) por la Diferencia de temperatura (entre la que tiene y la que quiere conseguir) por uno de los Coeficientes de dispersión, según aislamiento.

Sin aislar: C 3-4 | Mal aislado: C 2-2,9 | Discretamente aislado: C 1-1,9 | Muy bien aislado: C 0,6-0,9



	ESKOL20	ESKOL36	ESKOL65	ESKOL105
Potencia térmica kW	21.4	38	69	111
Potencia térmica kcal/h	17.300	31.002	55.885	90.252
Caudal de aire m³/h	350	605	2.500	4.600
Potencia motor kW	200	272	598	1.170
Consumo L/h	1.69	3.04	5.48	8.85
Depósito L	17	42	65	105
Termostato ambiente	OPCIONAL	OPCIONAL	OPCIONAL	OPCIONAL
Dimensiones (LxAnxAl) cm	72x30x45	107x44x62	120x56x86	149x67x100
Peso kg	20	25	58	86
P.V.P. € (IVA no inc.)	871,00	992,00	2.108,00	2.812,00



FENIX20



FENIX40



HEIMDAL45



FENIX20 | FENIX40 | HEIMDAL45

Generadores de aire caliente de combustión directa INFRARROJOS a gas-oil. Idóneos para el secado y calefacción en lugares con o sin ventilación, como locales comerciales o particulares, almacenes, talleres, industria, etc.

CARACTERÍSTICAS

- Calefactores por infrarrojos económicos y eficientes.
- Perfecto para el calentamiento de ambientes de trabajo con ventilación, puede usarse para descongelar maquinaria, tuberías y como secado de materiales.
- Fabricados con los más altos niveles de calidad, resistentes y duraderos.
- Flujo directo de irradiación de calor sin movimiento de aire.
- Muy bajo nivel sonoro.
- Combustión limpia gracias al panel incandescente que cataliza los gases, por ello no precisa de chimeneas o tuberías de salida de gases.
- No crea perturbaciones ni partículas en el aire y por ello es perfecto para calefacción de forma directa y para el secado allá donde sea necesario.
- Con protecciones contra el sobrecalentamiento.
- Funcionamiento totalmente automático a gas-oil con bomba de engranajes Danfoss.
- Control electrónico de llama con foto-resistencia.
- Termostato seguridad interno.
- Termostato ambiente interno regulable modelos FENIX.
- Paro automático por falta de gas-oil.
- Pantalla PCB indicación temperatura ambiente y temperatura deseada en modelos FENIX.

- Visor nivel gas-oil en modelos FENIX.
- Doble filtro gas-oil de fácil limpieza y mantenimiento:
 1. En tapón llenado depósito.
 2. Interno en FENIX20 y externo en FENIX40 y HEIMDAL45.
- Interruptor de puesta en marcha.
- Cámara de combustión en acero inoxidable AISI 430.
- Quemador regulable que permite regular la altura para orientar el calor a la zona requerida modelo FENIX40 y HEIMDAL45.
- Compactos, de uso flexible con fácil y rápida instalación.
- Cable de alimentación eléctrica 1,5 m con clavija de conexión.
- Depósito gas-oil en acero.
- Con ruedas modelo FENIX40 y HEIMDAL45 que permiten una fácil manipulación y transporte.
- Pintado al horno con pintura epoxi sin plomo.

V x D x C = Potencia térmica (kcal/h)

Si desea calcular la potencia térmica que necesita para calentar su recinto, multiplique el Volumen de éste (largo x ancho x alto = m³) por la Diferencia de temperatura (entre la que tiene y la que quiere conseguir) por uno de los Coeficientes de dispersión, según aislamiento.

Sin aislar: C 3-4 | Mal aislado: C 2-2,9 | Discretamente aislado: C 1-1,9 | Muy bien aislado: C 0,6-0,9



	FENIX20	FENIX40	HEIMDAL45
Potencia térmica kW	20	40	42.7
Potencia térmica kcal/h	17.200	34.400	39.130
Combustible	Gas-oil	Gas-oil	Gas-oil
Sistema	Infrarrojos	Infrarrojos	Infrarrojos
Potencia motor W	110	150	370
Consumo L/h	1.6	3.2	3.6
Depósito L	10.5	38	65
Dimensiones (LxAnxAl) cm	58x34x64	93x64x86	141x71x105
Peso kg	21	33	73
P.V.P. € (IVA no inc.)	674,00	1.276,00	2.699,00





Salida de gases tóxicos por chimenea



LOKI122 | LOKI132 | LOKI155 | LOKI185

Generadores de aire caliente de combustión indirecta (con chimenea) a gas-oil. Idóneos para el secado y calefacción en lugares con poca ventilación o cerrados, como locales comerciales o particulares, almacenes, talleres, industria, invernaderos, granjas, ganaderías etc.

CARACTERÍSTICAS

- Funcionamiento totalmente automático a gas-oil con bomba de engranajes Danfoss.
- Control electrónico de llama.
- Cámara de combustión en acero inoxidable AISI 430.
- Post-ventilación temporizada para enfriamiento de la cámara de combustión al parar la máquina.
- Célula fotoeléctrica.
- Predisposición para conectar termostato de ambiente, humidostato o reloj temporizador.
- Depósitos gas-oil en polietileno reforzado en LOKI122-32.
- Depósito gas-oil en acero en LOKI155-85.
- Interruptor de puesta en marcha de 3 posiciones:
 0. Máquina parada.
 1. Máquina en funcionamiento continuo.
 2. Máquina en funcionamiento con termostato ambiente, humidostato o reloj temporizador.
- Piloto indicador tensión.
- Pulsador Reset con luz verde funcionamiento correcto y luz roja para emergencia.
- Dotados de ruedas para una fácil manipulación y transporte.
- Pintados al horno y con pintura epoxi sin plomo.
- Cable de alimentación eléctrica 3 m con clavija de conexión.

ACCESORIOS OPCIONALES

		P.V.P.
367545230	Termostato ambiente TA2N con 5 m de cable 2x1 mm	52,00
4819200301	Termostato ambiente granja con 5 m de cable 2x1 mm	150,00
0338021	Cable manguera eléctrica 2x1 mm (metro)	10,00
3605061700	Clavija termostato ambiente calefactor	10,00
02AC285	Tubo recto inoxidable de 1 m salida de gases Ø150 mm	116,00
02AC288	Curva de 90° inoxidable salida gases Ø150 mm	96,00
02AC282	Terminal chino para tubo de salida de gases Ø150 mm	92,00

V x D x C = Potencia térmica (kcal/h)

Si desea calcular la potencia térmica que necesita para calentar su recinto, multiplique el Volumen de éste (largo x ancho x alto = m³) por la Diferencia de temperatura (entre la que tiene y la que quiere conseguir) por uno de los Coeficientes de dispersión, según aislamiento.

Sin aislar: C 3-4 | Mal aislado: C 2-2,9 | Discretamente aislado: C 1-1,9 | Muy bien aislado: C 0,6-0,9



	LOKI122	LOKI132	LOKI155	LOKI185
Potencia térmica kW	22	32	55	85
Potencia térmica kcal/h	18.866	27.534	47.318	73.119
Caudal de aire m ³ /h	550	1.150	2.500	4.300
Potencia motor kW	300	370	850	1.140
Consumo L/h	1.85	2.7	4.64	7.17
Depósito L	42	42	65	105
Chimenea Ø mm	120	150	150	150
Dimensiones (LxAnxAl) cm	107x44x62	121x44x67	143x56x94	174x69x102
Peso kg	40	48	81	110
P.V.P. € (IVA no inc.)	1.246,00	1.672,00	2.552,00	3.114,00





NOVEDAD

NERTA35 | NERTA71 | NERTA100

Generadores de aire caliente estacionarios de combustión indirecta (con chimenea) a gas-oil con muy alto rendimiento térmico. Ideales para calefacción en grandes superficies particulares o industriales como locales comerciales, almacenes, talleres, locales deportivos, etc.

CARACTERÍSTICAS

- Totalmente automático.
- Equipos de gran eficiencia por encima del 90%.
- Quemador automático independiente a gas-oil.
- Control electrónico de encendido y llama.
- Intercambiador de calor de alto rendimiento.
- Cámara de combustión aerodinámica en acero inoxidable.
- Sistema de pre-calentamiento de la cámara de combustión.
- Depósito de gas-oil integrado de 80 L en NERTA35 y de 110 L en NERTA71 y NERTA100.
- Boca de salida de humos para conexión de chimenea Ø150 mm.
- Ventilador centrífugo a bajo régimen de vueltas con motor eléctrico monofásico directamente acoplado al ventilador.
- Termostato de ambiente incorporado (+5/+40 °C).
- Bi-termostato FAN-LIMIT de rearme manual.
- Cable de alimentación eléctrica con clavija de toma tierra.
- Sistema automático de post-ventilación para refrigeración de la cámara de combustión.
- Filtro gas-oil incorporado.
- Indicador nivel reserva gas-oil integrado.
- Interruptor de 3 posiciones: 0. Off. | 1. Calefacción. | 2. Ventilación.
- Envoltura externa en doble lámina de acero pintada al horno con pintura epoxi sin plomo para aislamiento termo-acústico.

V x D x C = Potencia térmica (kcal/h)

Si desea calcular la potencia térmica que necesita para calentar su recinto, multiplique el Volumen de éste (largo x ancho x alto = m³) por la Diferencia de temperatura (entre la que tiene y la que quiere conseguir) por uno de los Coeficientes de dispersión, según aislamiento.

Sin aislar: C 3-4 | Mal aislado: C 2-2,9 | Discretamente aislado: C 1-1,9 | Muy bien aislado: C 0,6-0,9



	NERTA35	NERTA71	NERTA100
Potencia térmica kW	34.76	70.78	100.48
Potencia térmica kcal/h	29.891	60.869	86.412
Caudal de aire m³/h	2.700	6.000	7.800
Potencia motor kW	680	1.350	1.750
Consumo L/h	2.75	5.6	7.95
Depósito L	80	110	110
Autonomía h	25	16.9	11.9
Chimenea Ø mm	150	150	150
Dimensiones (LxAnxAl) cm	101x53x186	105x60x203	140x64x215
Peso kg	141	184	259
P.V.P. € (IVA no inc.)	3.990,00	5.170,00	6.402,00





SERIE ODIN

Generadores de aire caliente estacionarios de combustión indirecta (con chimenea) a gas-oil o gas natural, propano, metano y biogás, con muy alto rendimiento térmico. Ideales para calefacción en grandes superficies particulares o industriales como locales comerciales, almacenes, talleres, locales deportivos, etc.

CARACTERÍSTICAS

- Totalmente automático.
- Quemador automático independiente a gas-oil o a gas.
- Control electrónico de encendido y llama.
- Cuadro eléctrico de maniobra conforme normas CEI.
- Intercambiador de calor de alto rendimiento.
- Cámara de combustión aerodinámica en acero inoxidable.
- Sistema de pre-calentamiento de la cámara de combustión.
- Rejilla protección aspiración aire.
- Boca de salida de humos para conexión de chimenea Ø200 mm.
- Ventilador centrífugo a bajo régimen de vueltas.
- Bi-termostato FAN-LIMIT de rearme manual.
- Filtro gas-oil incorporado en modelos gas-oil.
- Rampa de seguridad EN 676 en versión a gas, con grupo electroválvulas completo, filtro gas, regulador de presión, válvula de seguridad y válvula de trabajo.
- Sistema automático de pos-ventilación para refrigeración de la cámara de combustión.
- Plenum difusión del aire, con cuatro salidas y aletas orientables (opcional).

- Interruptor de 3 posiciones:
0. Off. | 1. Calefacción. | 2. Ventilación.
- Envoltura externa en doble lámina de acero pintada al horno con pintura epoxi sin plomo para aislamiento termo-acústico.

ACCESORIOS OPCIONALES

		P.V.P.
02AC377	Plenum ODIN100	512,00
02AC356	Plenum ODIN150	618,00
02AC357	Plenum ODIN200	687,00

V x D x C = Potencia térmica (kcal/h)

Si desea calcular la potencia térmica que necesita para calentar su recinto, multiplique el Volumen de éste (largo x ancho x alto = m³) por la Diferencia de temperatura (entre la que tiene y la que quiere conseguir) por uno de los Coeficientes de dispersión, según aislamiento.

Sin aislar: C 3-4 | Mal aislado: C 2-2,9 | Discretamente aislado: C 1-1,9 | Muy bien aislado: C 0,6-0,9



	ODIN1000IL	ODIN100GAS	ODIN1500IL	ODIN150GAS	ODIN2000IL	ODIN200GAS
Potencia térmica kW	115.1	115.1	174.4	174.4	220.9	220.9
Potencia térmica kcal/h	99.000	99.000	150.000	150.000	190.000	190.000
Caudal de aire m ³ /h	7.600	7.600	10.000	10.000	12.500	12.500
Presión estát. mm/H ₂ O	20	20	20	20	20	20
Potencia absorbida W	2.000	2.000	3.100	3.100	4.000	4.000
Tensión pH-V-Hz	3-400-50	3-400-50	3-400-50	3-400-50	3-400-50	3-400-50
Consumo gas-oil L/h	9.71	-	14.71	-	18.63	-
Consumo gas G30/31 kg/h	-	9.08 - 8.94	-	13.75 - 13.55	-	17.42 - 17.46
Consumo gas G20 kg/h	-	11.54	-	17.49	-	22.15
Chimenea Ø mm	200	200	200	200	200	200
Dimensiones (LxAnxAl) cm	148x67x183	148x67x183	171x69x183	171x69x183	196x77x213	196x77x213
Peso kg	247	247	278	278	367	367
P.V.P. € (IVA no inc.)	7.171,00	8.670,00	8.864,00	10.501,00	9.880,00	11.547,00

Iconos de información técnica



- | | | | |
|--|--|--|----------------------|
| | Novedad | | Termostato seguridad |
| | Motor monofásico | | Termostato ambiente |
| | Motor trifásico | | Acero inoxidable |
| | Pintura epoxi sin plomo | | Electroválvula |
| | Infrarrojos | | Modelo eco |
| | Funcionamiento a gas butano/propano | | Capacidad depósito |
| | Funcionamiento a gas G30/G31 | | |
| | Funcionamiento a gas G20/G21 | | |
| | Funcionamiento a gas butano/ciudad/metano/biogás | | |
| | Equipo para uso intensivo | | |
| | Funcionamiento a gas-oil | | |
| | Combustión directa | | |
| | Combustión indirecta | | |
| | Funcionamiento automático | | |
| | Regulable | | |



ATENCIÓN AL CLIENTE
Y SERVICIO TÉCNICO

902 180 335

40 | AÑOS
innovando
desde 1978

 **KRÜGER**[®]
Technology S.L.

Políg. Agustinos Calle G Parcela B2 - 31013 Pamplona (Navarra)

