

calderas de biomasa

PONAST®

Valašské Meziříčí



Sobre Ponast

La empresa PONAST. Spol s. r. o. es un fabricante de calderas automáticas de pellets de madera, que se ponen en funcionamiento con éxito en el mercado checo, y también cada vez más en los diferentes mercados de la Unión Europea. Estas calderas son amigables con el medio ambiente por el uso de fuentes de energía como los combustibles renovables. Debido a este hecho, debido a sus parámetros técnicos y térmicas de emisión y por medio de certificaciones de validez de la UE nuestros productos son populares en los mercados extranjeros y la empresa es altamente competitiva.



La principal estrategia de la empresa es centrarse en las necesidades del cliente en el campo de la tecnología de calefacción, junto con la creciente demanda de protección del medio ambiente y el uso de fuentes de energía renovables.

La producción de las calderas que satisfagan las demandas de los clientes para el sistema de calefacción moderno y amigable con el medio ambiente se basa en el desarrollo que se lleva a cabo en la empresa de forma continua desde 2000. La compañía fabrica varias series de calderas dividida principalmente por energía media, rango de potencia, eficiencia y parámetros de emisiones nominales. Su desarrollo se adapta constantemente a las tendencias actuales del mercado y las necesidades del cliente.



KP LINE 1 14,9 - 61kW

- Alta calidad y la eficiencia de combustión.
- Bajos costos de operación y fácil mantenimiento.
- Encendido y carga de combustible automática.
- Limpieza semiautomática intercambiadores.
- Sistema de control.
- Fácil manejo y control por el usuario.
- Pantalla control gráfica.
- Configuración básica de 1 circuito de calefacción + agua caliente 1.
- Posibilidad de control GSM.



Parameters of KP x1 boilers	Unit	KP 11.1	KP 11	KP 21	KP 51
Rated output	kW	14,9	19,5	29	49,5
Output range	kW	4,5 - 14,9	5,8 - 19,5	8,6 - 29	14,6 - 49,5
Fuel consumption	kg x h ⁻¹	1,1 - 3,51	1,3 - 4,4	1,9 - 6,6	3,44 - 11,63
Efficiency (rated output)	%	90,8	90,5	90,9	90,4
Temperature of combustion products	°C	79 - 126	79 - 127	101 - 141	110 - 153
Class of the boiler		5	5	5	5
Water content	l	55	55	70	105
Fume duct diameter	mm	130	130	150	160
Required chimney draught	mbar	0,1 - 0,2	0,1 - 0,2	0,1 - 0,2	0,2 - 0,3
Recom. operating temp. of heating water	°C	60 - 80	60 - 80	60 - 80	60 - 80
CO	mg/m ³	68	49	167	9
NOx	mg/m ³	162	166	171	188
Dust	mg/m ³	27,7	11	32	34

KP 8 LINE 1 2,4 - 8kW

Esta caldera está equipada con un encendido automático y una limpieza semi-automático de intercambiador de calor. Está diseñado para su instalación en viviendas unifamiliares con una menor demanda de energía.

NEW type **KP 8**



Parameters	Value
Rated Output	8 kW
Output range	2,4 - 8 kW
Boiler Class	5
Fuel consumption	0,56 - 1,88 kg x hod-1
Efficiency	91,5 %
Flue gas temperature	80,6 - 123,8 °C
Minimal operation chimney draught	8 Pa
Recommended temp. of heating water	55 - 80 °C
Dimensions	553x706x1217mm
Weight	188 kg
Electric input (2 motors + fan)	89 W
Connecting voltage	230 V AC ± 10%, 50Hz ± 2Hz

KP LINE 2 14,9 - 80kW

- Alta calidad y la eficiencia de combustión.
- Bajos costos de operación y fácil mantenimiento.
- Encendido y carga de combustible automática.
- Limpieza automática intercambiadores.
- Sistema de control.
- Fácil manejo y control por el usuario.
- Pantalla control gráfica.
- Configuración básica de 1 circuito de calefacción + agua caliente 1.
- Posibilidad de control GSM.



Thermal and technical parameters of products

Parameter	Unit	KP 12S	KP 22S	KP52S	KP 62S	KP 82S
Rated output	kW	19,5	29	49,5	62	82
Rated power (thermal)	kWt	21,5	31,9	54,7	68,9	91
Output range	kW	5,8 – 19,5	8,6 - 29	14,6-49,5	18,6 - 62	24,5 - 82
Fuel consumption	kg x hod. ⁻¹	~1,3 - 4,4	~1,9 - 6,6	3,44-11,63	~4,1 – 14,28	~5,7 – 18,8
Efficiency at rated output	%	90,5	90,9	90,4	90,0	90,1
Efficiency at minimal output	%	88,9	88,5	89,6	89,6	89,7
Flue gas temperature at minimal output	°C	79	101	110	101	99
Flue gas temperature at nominal output	°C	127	141	153	160	147
Boiler class	-	5	5	5	5	5
Output temperature of water	°C	55-80	55-80	55-80	55-80	55-80
Burning time - min/max power - container 400l	hod.	213 – 61	142 - 40	80-24	64 - 19	-
Burning time- min/max power - container 700l	hod.	373 – 107	249 - 70	140-41	111 – 33	92-28

-* The calorific value of 17.5 MJ / Kg and 90% efficiency

KP LINE 3 14,9 - 80kW

- Alta calidad y la eficiencia de combustión.
- Bajos costos de operación y fácil mantenimiento.
- Encendido y carga de combustible automática.
- Limpieza automática intercambiadores.
- Sistema de control.
- Fácil manejo y control por el usuario.
- Pantalla control táctil con puerto USB.
- Configuración de 2 circuitos de calefacción + agua caliente 1 básica.
- Control de internet: PC, Smartphone, ordenadores portátiles...
- Actualización de software rápido, la descarga de datos a través de USB.
- Posibilidad de operación en cascada.



Parameters of KP x2 S boilers	Unit	KP 12 S	KP 22 S	KP 62 S	KP 82 S
Rated output	kW	19,5	29	62	82
Output range	kW	5,8 – 19,5	8,6 - 29	18,6 - 62	24,5 - 82
Fuel consumption	kg x h ⁻¹	~1,3-4,4	~1,9-6,6	~4,1-14,28	~5,7-18,8
Efficiency (rated output)	%	90,5	90,9	90,0	90,1
Temperature of combustion products	°C	94 - 151	94 - 148	94 - 160	99 - 147
Class of the boiler		5	5	5	5
Water content	l	103	140	220	260
Fume duct diameter	mm	130	150	160	200
Required chimney draught	mbar	0,1 – 0,2	0,1 – 0,2	0,3-0,4	0,3-0,4
Recom. operating temp. of heating water	°C	60 – 80	60 – 80	60 – 80	60 – 80
CO	mg/m ³	40	167	137	180
NOx	mg/m ³	166	171	173	190
Dust	mg/m ³	27	32	31	14,3



Global solar 2010, s.l.

C/ Fresno, 7

41111 Almensilla

Sevilla

Tfno./fax: +34 955 767 039

Móvil: 618 465 906

email: info@global solar2010.es

www.biologika.es