

	MEDIDA	Easypell		PellematicAir
Potencia nominal	kW	20	32	30
Potencia carga parcial	kW	6		10
Eficiencia caldera potencia nominal	%	93,9	95,2	96,8
Ancho	mm	1148	1200	1200
Altura Total	mm	1417	1517	1596
Largo	mm	752	800	1310
Dimensiones de entrada de aire	mm	-	-	600 x 600
Dimensiones de salida de aire	mm	-	-	500 x 300
Diámetro conexiones hidráulicas	pulgadas	1"	1 1/4"	-
Diámetro tubo de humos	mm	130	150 (6")	
Peso total	kg	350	430	367
Capacidad de tolva	kg	130	187	162
Temperatura gases de escape - potencia nominal*	°C	98,5	85,3	
Temperatura cámara de combustión	°C	800-1100		
Conexión eléctrica	-	230 Vac, 50 Hz, 13 A		

Sujeto a modificaciones técnicas

## Pellet vs. Gas licuado de petróleo

PELLETS	GAS LICUADO DE PETROLEO
El Pellet es 100% natural, compuesto por aserrín, astillas y viruta comprimidos.	El GLP comercial es una mezcla de butano y propano con otros hidrocarburos.
Es mucho más ventajoso para el medio ambiente, puesto que se ven reducidas significativamente las emisiones.	El uso de los combustibles fósiles es el que ejerce mayor influencia en el clima, estimándose que representa el 56,6% de las emisiones de los gases de efecto invernadero. (IPPC, 2007)
El Pellet no es inflamable.	Es altamente inflamable. Su combustión es completa y no deja residuos.
Su combustión se realiza en un 99,6% con un contenido de cenizas menor al 0,4%. Las características físico-químicas del Pellet lo convierten en un producto que genera riesgos bajos de incendio.	Las características físico-químicas del GLP lo convierten en un producto que genera riesgos tales como asfixia, quemaduras en la piel, explosión, incendio.
El Pellet no modifica su volumen por efecto de la temperatura, por lo que no es necesario prever un sobredimensionados de los depósitos por expansión del combustible.	El GLP tiene un alto coeficiente de expansión térmica, y por lo tanto, los depósitos deberán tener espacio vacío que le permita la expansión del líquido cuando incremente la temperatura.
La rotura del depósito de Pellets no genera riesgos, ni consecuencias graves para personas y el medioambiente.	Un escape de GLP líquido es considerado peligroso puesto que su volumen se multiplica, y el vapor tiende a posarse próximo al suelo con el riesgo de desplazarse y encontrar una fuente de ignición mientras se mantiene.

Tabla 2: Tabla de comparación entre las propiedades más significativas del Pellet y del Gas Licuado de Petróleo.  
Fuente: Elaboración propia.

Propuesta

Distribuidor



### Visite nuestro showroom

Enrique Becquerel 4826,  
Grand Bourg, Provincia de Bs. As.  
Horario de Lun. - Vie. de 8 - 17hs.

### Importado y distribuido por

Lipsia S.A.  
Av. Corrientes 316, 7°,  
CABA (C1043AAQ), Bs. As.

### Información de contacto

011 5217.8500  
info@lipsia.com.ar  
www.lipsia.com.ar/bioenergia

Escanee este logo para llegar

## PellematicAir

Generador de aire caliente a base de pellets.

## Easypell

Caldera a pellets para calefacción centralizada



### ¿Qué son los pellets de madera?

El Pellet es energía renovable que se obtiene de la reconversión del principal subproducto de la industria maderera, el aserrín, viruta o residuos forestales a todo estos podemos definirlos como biomasa.

### Como funcionan?

Las calderas poseen una tolva para almacenar los pellets y a través de un tornillo sinfín los envía al quemador. Allí los pellets combustionan de la forma mas eficiente posible y elevan la temperatura del agua presente en la caldera. Los sensores de temperatura presentes en el sistema, regulan la dosificación de combustible y de aire para lograr una perfecta combustión y un optimo funcionamiento del equipo.

### Ventajas

Son sencillos, limpios y seguros: ofrece un elevado rendimiento y se usa de manera cómoda respetando al máximo el recurso natural. El porcentaje de cenizas generadas es muy bajo, lo que permite reducir considerablemente el costo de limpieza. Están envasados en bolsas de 13kg.



BUSQUE PRODUCTOS CON CERTIFICACIÓN FSC®



**QUEMADOR CON SISTEMA RCB:  
EL SISTEMA DE COMBUSTIÓN RECIRCULANTE**

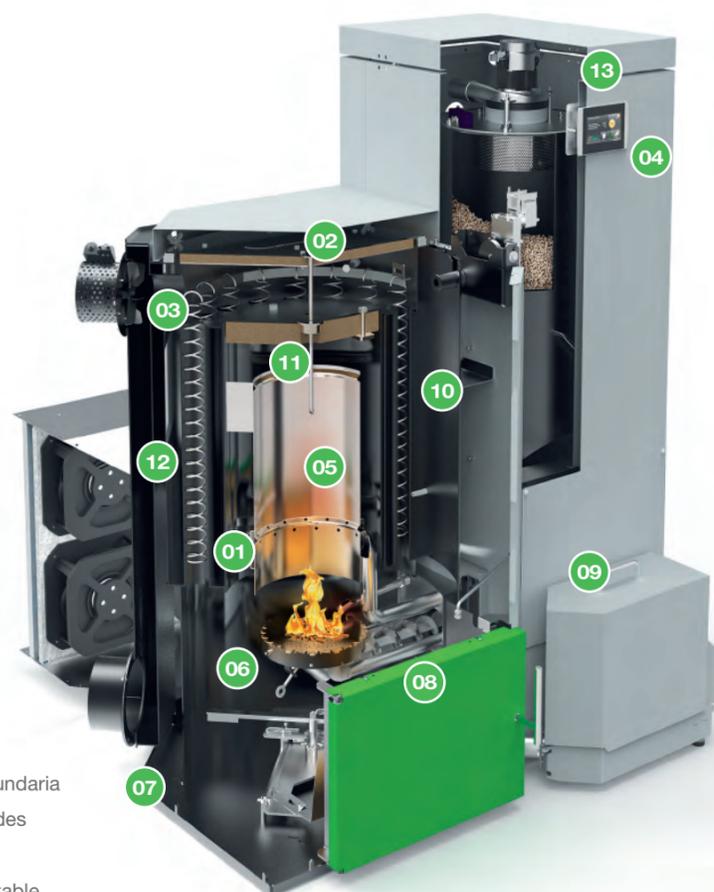
# LIPSIA

Como funcionan los equipos?



**Calefacción cómoda, económica y segura, un sistema comprobado y confiable:**

Los pellets son transportados hacia el quemador diseñado con un sistema de floración que permite una combustión sin turbulencias. Los gases producidos durante la combustión pasan luego a través del cilindro de combustión secundaria, hecho en acero inoxidable. El aire inyectado eleva la temperatura de los gases alcanzando estos los 800°C aproximadamente. De hecho, se trata de una caldera modulante la cual utiliza los gases producidos por la combustión de la madera. Estos gases a una alta temperatura, vuelven a recircular por el cilindro produciéndose así una combustión terciaria. Finalmente, los gases pasan a través de los turbuladores del intercambiador transfiriendo la energía requerida.



### Características en común

- Cilindro en acero inoxidable para combustión secundaria
- Ventilador de combustión con control de velocidades
- Válvula automática anti retorno de llama
- Quemador modulante con rango de potencia ajustable
- Lista para la puesta en marcha
- Diseñadas especialmente para la combustión de pellets de madera
- Caldera en chapa de acero con intercambiador de tres pasos de humos para una alta eficiencia
- Quemador con alimentación de pellets por floración y encendido automático

**01 // Quemador con sistema RCB:** El sistema de combustión recirculante (Re Circulating Burner) no requiere de un sensor lambda y es más eficiente.

**02 // Controlador lógico programable (PLC)**

**03 // Fácil acceso para mantenimiento y limpieza**

**04 // Regulador compacto:** Pantalla clara y de fácil manejo

**05 // Cilindro de combustión secundaria en acero inoxidable:** Combustión eficiente de los gases a una temperatura de 800°C, bajas emisiones, larga vida, rápida respuesta a variaciones de potencia.

**06 // Plato de combustión:** Auto limpieza por desplazamiento de cenizas

**07 // Sistema semi-automático de limpieza:** Para limpieza del intercambiador, proporciona alta eficiencia continua al sistema

**08 // Encendido eléctrico:** Inyección de aire a alta temperatura, focaliza el punto de combustión de pellets (requiere solamente 250W)

**09 // Válvula anti retorno de llama certificada:** Completamente segura con doble mecanismo de sellado

**10 // Sistema de elevación temperatura del retorno integrado:** Sistema integrado, protege contra condensación interna y corrosión. No se requiere de componentes adicionales

**11 // ECO-System Eficiente control y optimización del proceso de combustión:** Mediante monitoreo de la temperatura y la presión negativa de la cámara de combustión

**12 // Control de la regulación del tiro:** Mejora la eficiencia y seguridad del sistema con monitoreo de la presión negativa de la cámara de combustión

**13 // Tolva para carga manual de pellets**

# PellematicAir

Generador de aire caliente a base de pellets.

### Características del PellematicAir

- Eliminación y compactación automática de las cenizas
- 30 kW de potencia ajustable en pasos de 1kW
- Sistema de limpieza automático del intercambiador de calor
- Conexión a Internet para monitoreo remoto
- Potencia de calefacción para superficies de 600-800 m<sup>2</sup>.
- Largos ciclos de funcionamiento con alta eficiencia debido su revolucionaria modulación
- Fácil instalación



El más alto nivel de confort, libre de mantenimiento durante todo un año, temperatura ambiente estables. Toque touch de control con conexión a Internet, Altamente eficiente y una combustión limpia.

PellematicAir 30 kW

# Easypell

Caldera a pellets para calefacción centralizada

### Características de la Easypell

- Sistema de limpieza semi-automático del intercambiador
- Envío de caldera totalmente ensamblada
- Caldera robusta adaptable a múltiples usos: piscinas, calefacción por radiadores o piso radiante, ACS.
- Amplia gama de aplicaciones: doméstico, industrial, comercial



Las calderas Easypell modulan hasta un 30% de la potencia nominal sin pérdidas de eficiencia, adaptándose a la demanda y apagándose del todo cuando no hay requerimiento de energía.



Caldera Easypell 20 kW / 32 kW