

Toda la potencia del fuego en el agua

Desde hace 40 años, Thermorossi está dedicada a la realización de generadores con biomasa: un sector en donde la tradición de la calefacción natural y la innovación tecnológica del material y sus componentes son dos aspectos estrechamente unidos.

Hemos diseñado y probado satisfactoriamente un generador de bajas emisiones, único en el sector de las calderas con pellets: **Ecotherm Compact**.

Compuesta por un intercambiador dimensionado, capaz de contener e intercambiar un volumen óptimo de agua, se puede conectar perfectamente al sistema termo hidráulico de toda una casa.

Ecotherm Compact desarrolla una mayor potencia térmica con un rendimiento superior al 90% y unas emisiones bajísimas.

Ecotherm Compact: una caldera de pellets diseñada y construida para satisfacer las necesidades de calor y bienestar de su vivienda.



Quemador patentado: Tras una larga experiencia en la producción de generadores de leña y de pellets, nuestra empresa ha conseguido realizar un quemador innovador (patente nº V12004A000014) con un rendimiento superior al 90%. La forma revolucionaria, calibración y el número de los agujeros existentes y el continuo movimiento de la espátula motorizada permiten mantener inalterada la mezcla entre el aire primario y secundario. Los residuos de la combustión, son extraídos por los laterales hasta su caída en el cajón de la cenizas.



Compuerta de fuego aislada con visor.



Ecotherm Compact: Preparada y completa para facilitar la instalación. Incluye bomba, vaso de expansión y válvula de seguridad.



Panel de comandos: El panel de control digital de grandes dimensiones mejora la gestión de la caldera, facilita la lectura y el uso de las funciones disponibles. Con un simple movimiento es posible activar y desactivar manualmente, programar de modo fácil e intuitivo al horario variable para toda la semana. Fijar a través de los ajustes manuales o automáticos con modulación de potencia para adaptarse mejor a las exigencias del aparato. Variar la temperatura del agua de la caldera en función a la época del año para optimizar el consumo y garantizar altos rendimientos y mejoras energéticas. Se visualiza la presión del agua de la caldera a través de un transductor de presión.



Termostato ambiente: Viene en el equipo de la caldera y gestiona Ecotherm Compact en función de la temperatura establecida. Funciona vía ondas de radio y cuando se alcanza la temperatura establecida, posiciona la caldera en régimen de mínimo de potencia. En la pantalla aparece la temperatura establecida y la temperatura ambiente.



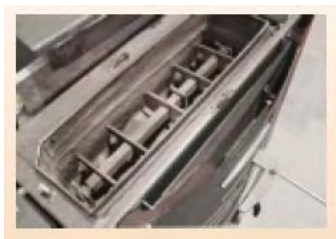
Es posible conectar un depósito complementario de 100 kg de capacidad a cada lado de la caldera (opcional)



Depósito: 65 kg de capacidad del depósito aseguran una autonomía larga de funcionamiento.



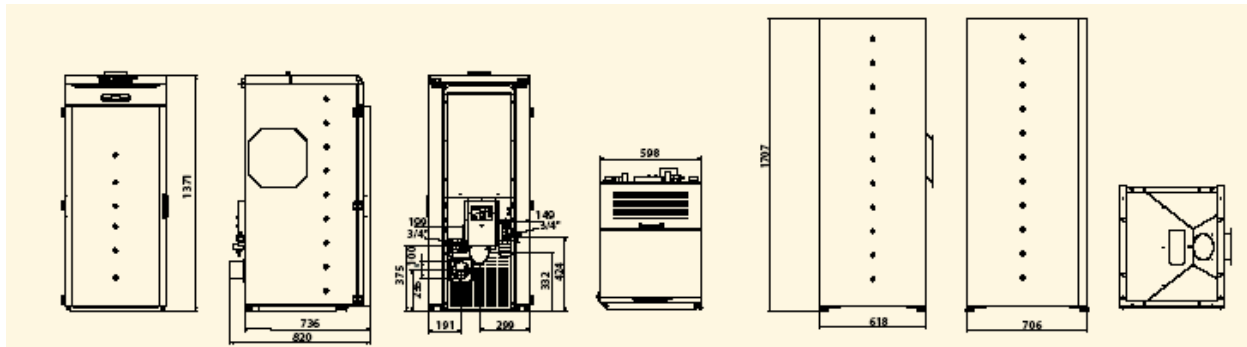
Revestimiento con puertas reversibles. Lateral derecho / izquierdo.



Limpieza de intercambiadores: Para facilitar la limpieza y mantenimiento en el interior de los tubos de intercambio el modelo COMPACT lleva un dispositivo para eliminar los residuos de la combustión de manera rápida y cómoda. Simplemente con mover el tirador un mecanismo de balancines y muelles limpia los intercambiadores, depositando las cenizas en el cajón correspondiente. La operación puede realizarse en cualquier momento, incluso con la caldera en funcionamiento y permite mantener un rendimiento elevado y mínimas emisiones.



Cajón de ceniza: 3 cajones de ceniza de grandes dimensiones para la operación de limpieza y manutención.



DATOS TÉCNICOS

Potencia quemador (kw):	22
Rendimiento superior al:	90 %
Temperatura de humos (°C) máx.	135 °C
Consumo eléctrico min/max (watt):	65-130
Tiraje mínimo (mbar):	0,10
Termostato de seguridad	•
Diámetro salida de humos (mm)	100
Sistema a doble combustión	•
Contenido de agua (lts):	34
Capacidad del depósito de pellets (Kg):	65
Consumo de pellets (Kg/h):	1,66 – 4,5
Autonomía (min/max) (h):	39-14,4
Cajón de cenizas:	3
Quegador patentado con limpieza automática motorizada del brasero	•
Intercambiadores con dispositivo de limpieza	•
Panel de control digital	•
Programador semanal	•
Termostato ambiente vía radio	•
Preinstalación para la conexión de Termostato/ Cronotermostato/Modem GSM	•
Funcionamiento de ciclo automático/ manual	•
Bomba circuladora	•
Vaso de expansión	•
Válvula de seguridad	•
Presostato salida de humos	•
Transductor de presión	•
Preinstalación para conexionado eléctrico para uso sanitario	•
Pies regulables	•
Rumoridad a régimen de min. (db)	47
Peso (kg)	280