

El placer del verano en invierno...



Ecobiotermica "Una division de Aesystems s.l."
Av. Albacete s/n. CP. 02152
Alatoz (Albacete-España)
Tlf: 967 964 996
Fax: 967 968 984
Email: ventas@ecobiotermica.com
www.ecobiotermica.com



Calderas de Biomasa para una vida más fácil

Disfruta del acogedor calor de Ecobiotermica...



Los sistemas de calor por combustible fosil de Ecobiotermica han sido diseñados para quemar combustibles como: pellets, hueso de aceituna, cáscara de almendra... así como otros combustibles de hasta 25mm de diámetro.

Beneficiarse de nuestros productos de alta tecnología. Nuestras calderas estan producidas con cuerpo de acero, tubos especiales para humos, turbuladores especiales para alta eficiencia y una robusta construcción de soldadura.

A diferencia de otras calderas del mercado, nuestras calderas no tienen retornos de llama o problemas de humos en los silos.

Todas nuestras calderas tienen un sistema de tres pasos y gracias a que en la producción estandar lleva incorporado el regulador de tiro, permite al usuario regular la combustion en la caldera. Por esta razón, se obtiene un 25-30% de ahorro, ya que el calor se mantiene a lo largo del proceso en el interior de la caldera.

El material aislante en la caldera esta compuesto con fibra de vidrio la cual minimiza el calor perdido en el sistema. La caldera esta controlada por una unidad de control completamente digital, además de esto tiene la posibilidad de enlazar un termostato de habitación el cual brinda al usuario final un uso fácil y confortable del sistema.

La caldera tiene la opción de ser conectada a un tanque para proveer agua caliente sanitaria.



Sistema automático de arranque

Gracias a este sistema, la ignición inicial de la caldera se realiza automáticamente. De esta forma, el usuario no necesita ningún material adicional para arrancar la caldera

Sistema de retirada de cenizas automático.

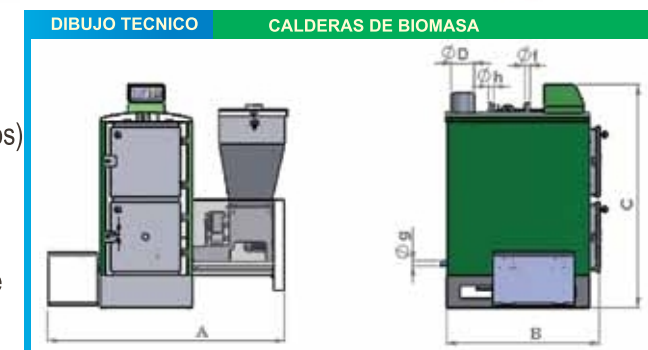
Este sistema retira automáticamente las cenizas fuera de la caldera o a otro deposito de cenizas peinando a ambos lados del brasero con dos tornillos sinfines.

Gracias a esto, se consigue un uso facil, confortable y seguro.

Sistema de protección de bloqueo de motor.

Este sistema tiene dos funciones. Como los equipos mecánicos (centrifugos) en los motores pueden causar problemas, en lugar de usar este sistema, un sensor mide los ciclos del motor lo que ofrece una función mucho mas segura y confiable.

Si sucede un bloqueo debido al material combustible, este sistema provee un nivel de seguridad al 100% y previene que se queme el motor. Este sistema solo funciona con motores monofasicos.



TIPOS DE PRODUCTOS Y MEDIDAS

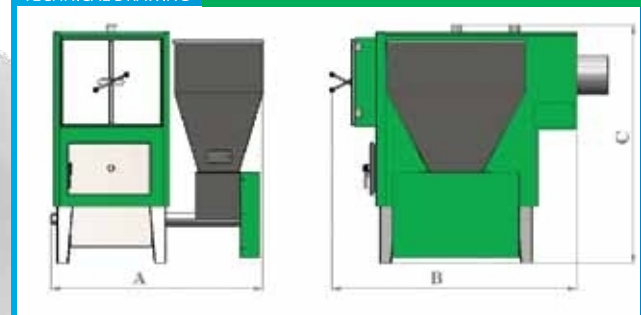
Modelo	Capacidad (Kcal/h)	Peso (kg)	Volumen (lt)	KW	Presion Operacion (bar)	Test Presion (bar)	MEDIDAS							
							A	B	C	ØD chimenea	F flujo	G retorno	Imbisat salida	H carga descarga
TRMO-80	80.000	580	165	93	3	5	195	135	145	20	2"	2"	2"	¾"
TRMO-100	100.000	720	210	116	3	5	210	140	145	20	2"	2"	2"	¾"
TRMO-130	130.000	820	275	150	3	5	220	160	160	20	2"	2"	2"	¾"



Calderas con capacidad entre 150.000-250.000 Kcal/H y producidas con diseño de medio cilindro en cuatro modelos diferentes.

Gracias a esta capacidad, el combustible en el tanque de la caldera permanece 2-3 días acorde con el consumo. Los sistemas de retirada de cenizas y de modulación son opcionales.

TECHNICAL DRAWING SISTEMAS DE CALEFACCION DE MEDIO CILINDRO CENTRAL



TIPOS DE PRODUCTOS Y MEDIDAS

Modelo	Capacidad (Kcal/h)	Peso (kg)	Volumen (lt)	KW	Presion Operacion (bar)	Test Presion (bar)	MEDIDAS							
							A cm	B cm	C cm	ØD chimenea	F flujo	G retorno	Imbisat salida	H carga descarga
TRMO-150	150.000	1200	460	174	3	5	200	220	185	25	2 ½"	2 ½"	2 ½"	¾"
TRMO-180	180.000	1320	520	209	3	5	215	220	190	25	2 ½"	2 ½"	2 ½"	¾"
TRMO-200	200.000	1560	830	232	3	5	215	220	205	30	2 ½"	2 ½"	2 ½"	¾"
TRMO-250	250.000	1750	900	290	5	7	245	235	215	30	2 ½"	2 ½"	2 ½"	¾"



POR EL BIEN DE LA CALEFACCION

Calderas con capacidades entre 300.000- 1.000.000 Kcal/H y producidas con diseño de cilindro completo centras con sistema de tres pasos. Gracias a su capacidad, el combustible en el tanque de la caldera sigue 2-3 días acorde con el consumo. Los sistemas de retirada y sistemas de modulación son opcionales.

TECHNICAL DRAWING SISTEMAS DE CALEFACCION CON CILINDRO COMPLETO CENTRAL



TIPOS DE PRODUCTOS Y MEDIDAS

Modelo	Capacidad (Kcal/h)	Peso (kg)	Volumen (lt)	KW	Presion Operacion (bar)	Test Presion (bar)	MEDIDAS							
							A cm	B cm	C cm	ØD chimenea	F flujo	G retorno	Imbisat salida	H carga descarga
TRMO-300	300.000	3650	1830	348	5	7	205	420	205	50	3"	3"	3"	¾"
TRMO-350	350.000	3800	2000	407	5	7	205	440	205	50	3"	3"	3"	¾"
TRMO-400	400.000	4000	2200	465	5	7	205	480	205	50	3"	3"	3"	¾"
TRMO-450	450.000	4220	2840	523	5	7	205	490	205	50	3"	3"	3"	¾"
TRMO-500	500.000	4500	3000	581	5	7	200	440	215	50	4"	4"	4"	¾"
TRMO-550	550.000	4650	3200	639	5	7	200	455	215	50	4"	4"	4"	¾"
TRMO-600	600.000	4850	3380	697	5	7	200	475	215	50	4"	4"	4"	¾"
TRMO-700	700.000	5200	4260	814	5	7	220	510	225	60	5"	5"	5"	¾"
TRMO-800	800.000	5500	4670	930	5	7	220	525	225	60	5"	5"	5"	¾"
TRMO-1000	1.000.000	6000	5500	1160	5	7	260	550	260	60	5"	5"	5"	¾"

Nuestros sistemas de generación de aire caliente a través de sistemas de combustible sólido han sido diseñados para quemar combustibles biomásicos como; pellet de madera, hueso de aceituna, cáscara de almendra, huesos de frutos hasta 25mm.

Similar al rango de calderas de pellet, el combustible es cargado y alimentado al brasero vía tornillo sinfín.

Un sistema similar de tornillos sinfines extrae la ceniza y la deposita en contenedores dedicados.

El sistema de mezcla es un sistema standard y equipo automático. Provee un 100% de la combustión ya que la mecanización del movimiento elimina la formación de cenizas alrededor del brasero de combustión.

Aplicaciones industriales incluyen invernaderos, granjas de aves, setas, secadores de grano, espacios calefactados de fábricas y locales comerciales.

El brasero de combustión de la caldera ha sido diseñada con chapa circular proporcionando una combustión productiva y ahorros de combustible.

Alta calidad y materiales de construcción gruesos son usados para la durabilidad de la caldera.

Gracias al panel de control digital prevé un fácil uso para los usuarios.

El aislante de la caldera es realizado con lana de roca y fibra de vidrio. Para minimizar las perdidas de calor de la caldera.

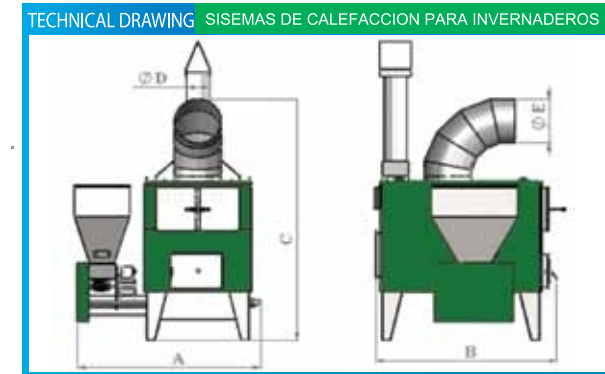
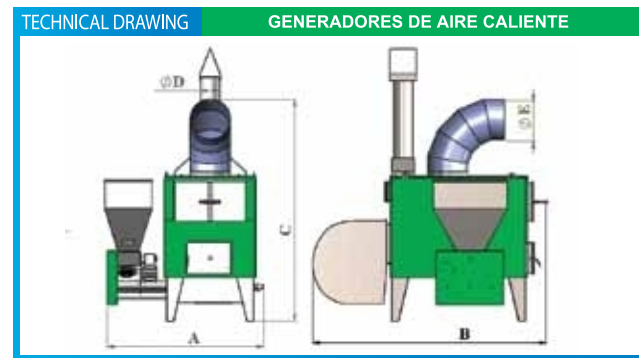
La temperatura de ambiente es controlado vía termostato ambiente.

Cuando la temperatura ambiente es conseguida, para la combustión y la caldera va a modo vacío. Esto provee ahorro de combustible.

Sistemas de calefacción para granjas de aves.

Cuando la caldera está en operación y previendo calor, no consume el oxígeno del ambiente interior. Todos los riesgos debidos al consumo de oxígeno han sido eliminados, se obtiene un aire limpio y la alta humedad es eliminada.

El aire caliente es enviado a través de salidas de aire protegidas contra el fuego.



**Granjas de aves de corral
con mas oxígeno...**

TIPOS DE PRODUCTOS Y MEDIDAS							
Modelo	Peso (kg)	Capacidad (Kcal/h)	MEDIDAS				
			A cm	B cm	C cm	ØE salida aire caliente	ØD chimenea
TRMH-100	1400	100.000	180	250	190	45	25
TRMH-150	1550	150.000	215	250	205	45	25
TRMH-200	1650	200.000	220	265	220	45	25
TRMH-250	1750	250.000	250	315	230	60	30
TRMH-300	2200	300.000	200	345	245	60	30
TRMH-400	2500	400.000	220	365	285	60	30
TRMH-500	2800	500.000	380	275	330	75	40
TRMH-600	3200	600.000	380	275	340	75	40
TRMH-700	3900	700.000	425	275	350	75	50
TRMH-800	4100	800.000	425	300	350	75	50
TRMH-1000	4500	1.000.000	450	350	375	75	50



**Invernaderos saludables,
Agricultores contentos...**

TIPOS DE PRODUCTOS Y MEDIDAS							
Modelo	Peso (kg)	Capacidad (Kcal/h)	MEDIDAS				
			A cm	B cm	C cm	ØE salida aire caliente	ØD chimenea
TRMH-100	1400	100.000	180	250	190	45	25
TRMH-150	1550	150.000	215	250	205	45	25
TRMH-200	1650	200.000	220	265	220	45	25
TRMH-250	1750	250.000	250	315	230	60	30
TRMH-300	2200	300.000	200	345	245	60	30
TRMH-400	2500	400.000	220	365	285	60	30
TRMH-500	2800	500.000	380	275	330	75	40
TRMH-600	3200	600.000	380	275	340	75	40
TRMH-700	3900	700.000	425	275	350	75	50
TRMH-800	4100	800.000	425	300	350	75	50
TRMH-1000	4500	1.000.000	450	350	375	75	50